

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

**PROYECTO DE EJECUCIÓN DE 12 UNIDADES DE PRIMARIA EN EL CENTRO
PÚBLICO INTEGRADO "SOLEDAD PUÉRTOLAS"
PARCELA EE (PU) 89/52 DEL BARRIO DE VALDESPARTERA DE ZARAGOZA**

Calle Isla del Tesoro 18. Zaragoza

ÍNDICE

I.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO

II.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO

III.- PRECIOS DESCOMPUESTOS

IV.- PRECIOS UNITARIOS

I.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS Y ACTUACIONES EN EDIFICIO EXISTENTE	3.607,04	0,10
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	118.378,85	3,34
3	CIMENTACIONES.....	221.877,35	6,26
4	ESTRUCTURA.....	513.457,43	14,48
5	ALBANILERÍA.....	417.918,41	11,79
6	CUBIERTAS.....	176.276,40	4,97
7	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	400.424,16	11,29
8	PAVIMENTOS	222.594,27	6,28
9	ALICATADOS Y PINTURAS.....	66.985,35	1,89
10	CARPINTERÍA METÁLICA	116.448,07	3,28
11	CARPINTERÍA MADERA.....	91.348,30	2,58
12	VIDRIOS	40.362,45	1,14
13	CERRAJERÍA.....	141.917,86	4,00
14	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.....	231.234,29	6,52
15	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....	42.721,93	1,20
16	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.....	57.996,92	1,64
17	INSTALACIONES AFINES.....	67.095,36	1,89
18	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	57.644,78	1,63
19	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN ACS.....	205.511,14	5,80
20	INSTALACIÓN DE GAS.....	7.852,56	0,22
21	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	15.833,41	0,45
22	ASCENSOR	15.277,98	0,43
23	URBANIZACIÓN	252.390,77	7,12
24	VARIOS	6.199,49	0,17
25	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	12.821,84	0,36
26	SEGURIDAD Y SALUD.....	41.900,61	1,18
27	CONTROL DE CALIDAD	0,00	0,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		3.546.077,02	
13,00% Gastos generales		460.990,01	
6,00% Beneficio industrial		212.764,62	
SUMA DE G.G. y B.I.		673.754,63	
21,00% I.V.A.....		886.164,65	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		4.219.831,65	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		5.105.996,30	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCO MILLONES CIENTO CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

Zaragoza, 16 de julio de 2019.

ARQUITECTURA METROPOLITANA ATÓPICA, SLP

Fdo. Jesús Marco Llombart

II.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nota: La introducción de referencias a marcas concretas no tiene carácter vinculante sino que su objeto es definir de forma precisa las características técnicas de los materiales a los que se refieren.

Los precios de la mano de obra son los recogidos en el Convenio del sector de la construcción vigente en la provincia de Zaragoza en la fecha de redacción del proyecto.

Fdo. Jesús Marco Llombart

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y ACTUACIONES EN EDIFICIO EXISTENTE									
01.01	<p>m² Desmontaje y montaje F.T. continuo de chapa grecada de acero</p> <p>DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE FALSO TECHO DE PORCHE.</p> <p>Desmontaje con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y posterior montaje aprovechando el material, de falso techo continuo de chapa grecada de acero galvanizado y prelacado, fijada mecánicamente a perfiles metálicos,</p> <p>Incluye: desmontaje y montaje del falso techo. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero.</p> <p>Criterio de medición: Superficie realmente ejecutada</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p>								
	falso techo acceso	1	45,00			45,00			
							45,00	21,49	967,05
01.02	<p>m² Desmontaje de revestimiento frontal del porche</p> <p>DESMONTAJE DE REVESTIMIENTO FRONTAL DEL PORCHE PARA CONEXIÓN DE INSTALACIONES.</p> <p>Desmontaje con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, de revestimiento frontal del porche formado por:</p> <p>-chapa de acero adhesiva a tablero MDF de 19 mm con una altura de 65 cm, todo ello fijado a perfiles tubulares metálicos.</p> <p>Incluye: Desmontaje de los elementos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud realmente ejecutada según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	revestimiento frontal de porche	1	6,50			6,50			
		1	6,80			6,80			
							13,30	16,14	214,66
01.03	<p>ml Demolición parcial de cimentación de bordillo de hormigón vial</p> <p>Demolición parcial cimentación del bordillo de hormigón que delimita el vial público, mediante el picaje y retirada de los restos de hormigón que se introducen en la parcela. Ejecutado con martillo eléctrico, y sin desmontar ni dañar el bordillo.</p> <p>Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</p> <p>Medición de longitud realmente ejecutada.</p>								
	Vial Sur	1	47,00			47,00			
	Vial Norte	1	54,00			54,00			
							101,00	7,33	740,33
01.04	<p>ml Reposición de bordillo de hormigón a juego con acera</p> <p>Suministro e instalación de bordillo de hormigón bicapa A1, de 20 cm de altura a juego con el existente en el vial público colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 a 20 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluyendo la excavación previa y el relleno posterior.</p> <p>Bordillo homologado Ayuntamiento de Zaragoza</p> <p>Criterio de medición: longitud de bordillo realmente sustituida.</p>								
	Estimación reposición bordillos deteriorados	1	20,00			20,00			
							20,00	16,10	322,00
01.05	<p>ml Levantado de bordillo de hormigón existente en vial público</p> <p>Levantado manual de bordillo de hormigón existente en el límite con el vial público, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</p> <p>Medición de longitud realmente ejecutada.</p>								
	Estimación reposición bordillo	1	20,00			20,00			
							20,00	5,26	105,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	ud Desmontaje y posterior montaje de juegos infantiles Montaje y desmontaje de conjunto de juegos infantiles existentes en el patio de infantil compuesto por: conjunto modular con doble escalera y pasarela ; y estructura de madera con juego musical que se encuentran anclados al pavimento existente. Incluye: desmontaje y nuevo montaje en la una ubicación provisional indicada por la propiedad al inicio de la obra y nuevo desmontaje y posterior montaje al final de la obra en su ubicación definitiva todo ello sin dañar el pavimento ni el conjunto de los juegos infantiles								
	desmontaje y montaje inicio de obra	1				1,00			
	desmontaje y montaje a final de obra	1				1,00			
							2,00	193,67	387,34
01.07	ml Desmontaje de valla existente Desmontaje de valla existente en separación con fase de infantil con medios manuales, y carga sobre camión o contenedor. Vallado formado por malla de simple torsión de 2 metros de altura con malla opacitadora y postes metálicos de 2.20 metros de altura empotrados en dados de hormigón El precio incluye el desmontaje de mallas, de los accesorios y de los elementos de fijación, incluso demolición de la cimentación y transporte a vertedero.								
	vallado existente	1	142,00			142,00			
							142,00	6,13	870,46
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y ACTUACIONES EN EDIFICIO EXISTENTE									3.607,04

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

Página 3

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	3. Aulario de primaria. Aportación hasta cota 266,25	1	750,00		1,15	862,50			
	5. Gimnasio y porche. Aportación hasta cota 266,25	1	320,00		1,05	336,00			
	6. Patio de recreo. Aportación hasta cota 266,65	1	2.702,00		0,41	1.107,82			
	8. Talud descendente	1	262,40		1,00	262,40			
							3.049,92	15,24	46.480,78
02.04	m³ Relleno a cielo abierto c/ tierra propias de la excavación. REUTILIZACIÓN TIERRAS DE EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE CIMENTACIÓN DE GIMNASIO: Formación de relleno a cielo abierto con tierras propias de la excavación y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibratorio tandem articulado, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluso p.p. de relleno de trasdós de muros de cimentación y urbanización. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto teniendo en cuenta un 30% de pérdida de volumen por compactación.								
	6. Patio de recreo. Aportación hasta cota 266,65	1	2.702,00		1,10	2.972,20			
							2.972,20	7,31	21.726,78
02.05	m³ Vaciado hasta 5 m de profundidad sobreexcavación cámara sanitari Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado, que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en terrenos de compactos a duros, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados, carga a camión incluso acopio en la propia parcela. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Protección de las tierras durante el transporte mediante el uso de toldos. Parte proporcional de medios auxiliares. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión sin incluir transporte a vertedero. Según NTE-ADV. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.								
	sobreexcavación cámaras sanitarias vestuarios gimnasio	1	155,25		1,00	155,25			
							155,25	5,03	780,91
02.06	m³ Excavación en zanjas CIMENTACIÓN a máquina terreno compacto Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas de cimentación hasta una profundidad de 1,5 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados carga a camión incluso acopio en la propia parcela. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.								
	ZAPATAS								
	zapata a1	1	1,00	1,20	0,60	0,72			
	zapata a2	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	zapata a3	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	zapata a4-n5	1	1,70	1,70	0,60	1,73			
	zapata a5	1	1,00	1,50	0,60	0,90			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	zapata a6	1	1,50	1,50	0,60	1,35			
	zapata a7-n3	1	1,70	1,20	0,60	1,22			
	zapata a8	1	1,00	1,50	0,60	0,90			
	zapata a9	1	1,50	1,50	0,60	1,35			
	zapata a10-n1	1	1,70	2,20	0,60	2,24			
	zapata a11	1	1,00	1,50	0,60	0,90			
	zapata a12	1	1,50	1,50	0,60	1,35			
	zapata a13	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	zapata a14	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	zapata a15	1	1,00	1,00	0,60	0,60			
	zapata a16	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	zapata a18	1	1,70	1,70	0,60	1,73			
	zapata a21	1	1,70	1,70	0,60	1,73			
	zapata a22	1	1,50	1,50	0,60	1,35			
	zapata b1-n2	1	2,10	3,40	0,80	5,71			
	zapata b2	1	2,10	3,40	0,80	5,71			
	zapata b3	1	2,10	3,40	0,80	5,71			
	zapata b4	1	2,10	3,40	0,80	5,71			
	zapata b5-c1	1	2,90	2,30	0,75	5,00			
	zapata b6-a19	1	2,60	2,60	0,75	5,07			
	zapata b7	1	2,60	2,60	0,75	5,07			
	zapata b8-b14	1	5,20	2,10	0,75	8,19			
	zapata b9-b15	1	5,20	2,10	0,75	8,19			
	zapata b10-c4	1	3,00	2,30	0,80	5,52			
	zapata b11	1	1,50	1,50	0,60	1,35			
	zapata b12	1	1,80	1,80	0,60	1,94			
	zapata b13	1	2,00	2,00	0,60	2,40			
	zapata b16-c9	1	2,90	2,30	0,75	5,00			
	zapata c2	1	2,40	2,40	0,75	4,32			
	zapata c3	1	1,50	2,30	0,75	2,59			
	zapata c5-c7	1	5,20	2,10	0,75	8,19			
	zapata c6	1	1,75	2,50	0,75	3,28			
	zapata c10	1	2,10	2,10	0,75	3,31			
	zapata g1	1	1,00	1,00	0,60	0,60			
	zapata g2	1	1,40	1,00	0,60	0,84			
	zapata g3	1	1,40	1,00	0,60	0,84			
	zapata g4-g5-g6	1	11,00	1,00	0,60	6,60			
	zapata g7-h1-h2-h3-h4	1	19,16	1,50	0,80	22,99			
	zapata g8	1	1,30	1,80	0,70	1,64			
	zapata g9	1	1,50	1,50	0,60	1,35			
	zapata g10	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	zapata g11	1	1,30	1,80	0,70	1,64			
	zapata g12	1	1,50	1,50	0,60	1,35			
	zapata g13	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	zapata g14	1	1,25	1,50	0,60	1,13			
	zapata g15	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	zapata g16	1	1,50	1,50	0,60	1,35			
	zapata g17	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	zapata g18	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	zapata g19	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	zapata g20-h5	1	2,25	2,00	0,80	3,60			
	zapata h6	1	2,00	2,00	0,80	3,20			
	zapata h7	1	2,00	2,00	0,80	3,20			
	zapata h8	1	2,00	2,00	0,80	3,20			
	zapata n4	1	0,95	0,95	0,60	0,54			
	zapata n6	1	0,95	0,95	0,60	0,54			
	zapata n7	1	0,80	0,80	0,60	0,38			
	zapata n8	1	0,80	0,80	0,60	0,38			
	zapata n9	1	0,80	0,80	0,60	0,38			
	zapata n10	1	0,80	0,80	0,60	0,38			
	zapata n11	1	0,80	0,80	0,60	0,38			
	zapata n12	1	0,80	0,80	0,60	0,38			
	zapata n13	1	0,80	0,80	0,60	0,38			
	zapata n14	1	0,80	0,80	0,60	0,38			
	ESCALERAS	1	1,70	1,70	0,50	1,45			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ZAPATAS MUROS								
	muro 1	1	9,40	1,00	0,70	6,58			
	muro 2	1	61,90	1,85	0,85	97,34			
	muro 3	1	7,10	1,60	0,80	9,09			
	FOSO DE ASCENSOR	1	2,16	2,07	0,35	1,56			
	VIGAS CENTRADORAS AULARIO								
	vcs-2	3	8,95	0,40	0,70	7,52			
		1	4,05	0,40	0,70	1,13			
	vcs-3	1	4,60	0,40	0,70	1,29			
	vcs-4.1	1	5,75	0,40	0,80	1,84			
		1	5,50	0,40	0,80	1,76			
	vct-1	1	3,40	0,40	0,60	0,82			
	vct-1.3	1	3,80	0,40	0,60	0,91			
		1	3,80	0,40	0,60	0,91			
		1	3,05	0,40	0,60	0,73			
	vct-3	1	5,65	0,40	0,70	1,58			
		1	9,34	0,40	0,70	2,62			
	c1	1	3,20	0,40	0,50	0,64			
		1	3,10	0,40	0,50	0,62			
		1	2,95	0,40	0,50	0,59			
		1	5,80	0,40	0,50	1,16			
		1	3,65	0,40	0,50	0,73			
		1	1,70	0,40	0,50	0,34			
		1	0,80	0,40	0,50	0,16			
		1	2,80	0,40	0,50	0,56			
		1	2,98	0,40	0,50	0,60			
		1	3,10	0,40	0,50	0,62			
	c8.1	1	0,60	0,40	0,50	0,12			
		1	6,10	0,40	0,50	1,22			
	c8.3	1	4,55	0,40	0,50	0,91			
		1	4,60	0,40	0,50	0,92			
		1	4,60	0,40	0,50	0,92			
	cb2.1	1	3,24	0,40	0,50	0,65			
		1	3,35	0,40	0,50	0,67			
		1	3,10	0,40	0,50	0,62			
		1	3,40	0,40	0,50	0,68			
		1	2,96	0,40	0,50	0,59			
		1	2,25	0,40	0,50	0,45			
		1	2,25	0,40	0,50	0,45			
		1	5,63	0,40	0,50	1,13			
		1	3,15	0,40	0,50	0,63			
	cb4.1	1	3,70	0,40	0,50	0,74			
		1	4,55	0,40	0,50	0,91			
		1	3,10	0,40	0,50	0,62			
		1	4,60	0,40	0,50	0,92			
		1	5,65	0,40	0,50	1,13			
	cb6.1	1	4,10	0,40	0,50	0,82			
		1	5,94	0,40	0,50	1,19			
		1	5,90	0,40	0,50	1,18			
	cb7.1	1	6,70	0,40	0,50	1,34			
	cb7.3	1	5,85	0,40	0,50	1,17			
	cb8.1	1	6,05	0,40	0,50	1,21			
		1	6,05	0,40	0,50	1,21			
		1	6,05	0,40	0,50	1,21			
		1	5,70	0,40	0,50	1,14			
	VIGAS CENTRADORAS GIMNASIO								
	vct-1.3	1	3,40	0,40	0,60	0,82			
		1	3,90	0,40	0,60	0,94			
		1	3,70	0,40	0,60	0,89			
		1	3,50	0,40	0,60	0,84			
		1	3,25	0,40	0,60	0,78			
	vct-3	2	7,05	0,40	0,70	3,95			
	c1	3	3,15	0,40	0,50	1,89			
		1	3,65	0,40	0,50	0,73			
		1	3,25	0,40	0,50	0,65			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cb2.1	1	2,95	0,40	0,50	0,59			
		2	2,10	0,40	0,50	0,84			
		1	3,22	0,40	0,50	0,64			
		1	3,60	0,40	0,50	0,72			
		2	3,50	0,40	0,50	1,40			
	cb3.1	3	3,62	0,40	0,50	2,17			
		1	3,21	0,40	0,50	0,64			
	cb5.1	1	3,21	0,40	0,50	0,64			
		1	3,35	0,40	0,50	0,67			
							364,50	18,19	6.630,26

02.07 m³ Excavación en zanjas CIMENTACIÓN a máquina terreno compacto POZOS

Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para pozos de cimentación hasta una profundidad de 3 m, en terrenos de compactos a duros, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto.

Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados, carga a camión incluso acopio en la propia parcela.

Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Protección de las tierras durante el transporte mediante el uso de toldos. Parte proporcional de medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

ZAPATAS

zapata a1	1	1,00	1,20	2,65	3,18
zapata a2	1	1,20	1,20	2,65	3,82
zapata a3	1	1,20	1,20	2,65	3,82
zapata a4-n5	1	1,70	1,70	2,65	7,66
zapata a5	1	1,00	1,50	2,65	3,98
zapata a6	1	1,50	1,50	2,65	5,96
zapata a7-n3	1	1,70	1,20	2,65	5,41
zapata a8	1	1,00	1,50	2,65	3,98
zapata a9	1	1,50	1,50	2,65	5,96
zapata a10-n1	1	1,70	2,20	2,65	9,91
zapata a11	1	1,00	1,50	2,65	3,98
zapata a12	1	1,50	1,50	2,65	5,96
zapata a13	1	1,20	1,20	2,65	3,82
zapata a14	1	1,20	1,20	2,65	3,82
zapata a15	1	1,00	1,00	2,65	2,65
zapata a16	1	1,20	1,20	2,65	3,82
zapata a17	1	2,20	2,20	2,65	12,83
zapata a18	1	1,70	1,70	2,65	7,66
zapata a20-a23	1	1,50	6,00	2,65	23,85
zapata a21	1	1,70	1,70	2,65	7,66
zapata a22	1	1,50	1,50	2,65	5,96
zapata a24	1	2,60	2,60	2,50	16,90
zapata a25-b17	1	2,20	2,20	2,50	12,10
zapata b1-n2	1	2,10	3,40	2,45	17,49
zapata b2	1	2,10	3,40	2,45	17,49
zapata b3	1	2,10	3,40	2,45	17,49
zapata b4	1	2,10	3,40	2,45	17,49
zapata b5-c1	1	2,90	2,30	2,50	16,68
zapata b6-a19	1	2,60	2,60	2,50	16,90
zapata b7	1	2,60	2,60	2,50	16,90
zapata b8-b14	1	5,20	2,10	2,50	27,30
zapata b9-b15	1	5,20	2,10	2,50	27,30
zapata b10-c4	1	3,00	2,30	2,45	16,91
zapata b11	1	1,50	1,50	2,65	5,96
zapata b12	1	1,80	1,80	2,65	8,59
zapata b13	1	2,00	2,00	2,65	10,60
zapata b16-c9	1	2,90	2,30	2,50	16,68
zapata b18	1	2,20	2,20	2,50	12,10
zapata b19	1	2,20	2,20	2,50	12,10
zapata b20	1	2,60	2,60	2,50	16,90

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	zapata b21	1	2,60	2,60	2,50	16,90			
	zapata b22-c11	1	2,20	2,20	2,50	12,10			
	zapata c2	1	2,40	2,40	2,50	14,40			
	zapata c3	1	1,50	2,30	2,50	8,63			
	zapata c5-c7	1	5,20	2,10	2,50	27,30			
	zapata c6	1	1,75	2,50	2,50	10,94			
	zapata c8	1	1,75	2,60	2,65	12,06			
	zapata c10	1	2,10	2,10	2,50	11,03			
	zapata c12	1	2,20	2,20	2,50	12,10			
	zapata c13	1	2,20	2,20	2,50	12,10			
	zapata c14	1	1,60	2,60	2,50	10,40			
	zapata g1	1	1,00	1,00	1,65	1,65			
	zapata g2	1	1,40	1,00	1,65	2,31			
	zapata g3	1	1,40	1,00	1,65	2,31			
	zapata g4-g5-g6	1	11,00	1,00	2,65	29,15			
	zapata g7-h1	1	19,16	1,50	2,55	73,29			
	zapata h2	1	1,50	1,50	2,55	5,74			
	zapata h3	1	1,50	1,50	2,55	5,74			
	zapata h4	1	1,50	1,50	2,55	5,74			
	zapata g8	1	1,30	1,80	1,55	3,63			
	zapata g9	1	1,50	1,50	1,65	3,71			
	zapata g10	1	1,20	1,20	2,65	3,82			
	zapata g11	1	1,30	1,80	1,55	3,63			
	zapata g12	1	1,50	1,50	1,65	3,71			
	zapata g13	1	1,20	1,20	2,65	3,82			
	zapata g14	1	1,25	1,50	1,65	3,09			
	zapata g15	1	1,20	1,20	1,65	2,38			
	zapata g16	1	1,50	1,50	1,65	3,71			
	zapata g17	1	1,20	1,20	2,65	3,82			
	zapata g18	1	1,20	1,20	2,65	3,82			
	zapata g19	1	1,20	1,20	2,65	3,82			
	zapata g20-h5	1	2,25	2,00	2,45	11,03			
	zapata h6	1	2,00	2,00	2,45	9,80			
	zapata h7	1	2,00	2,00	2,45	9,80			
	zapata h8	1	2,00	2,00	2,45	9,80			
	zapata n4	1	0,95	0,95	2,65	2,39			
	zapata n6	1	0,95	0,95	2,65	2,39			
	zapata n7	1	0,80	0,80	2,65	1,70			
	zapata n8	1	0,80	0,80	2,65	1,70			
	zapata n9	1	0,80	0,80	2,65	1,70			
	zapata n10	1	0,80	0,80	2,65	1,70			
	zapata n11	1	0,80	0,80	2,65	1,70			
	zapata n12	1	0,80	0,80	2,65	1,70			
	zapata n13	1	0,80	0,80	2,65	1,70			
	zapata n14	1	0,80	0,80	2,65	1,70			
							815,23	22,31	18.187,78
02.08	m³ Relleno autocompactable de grava en trasdós de muro edificio								
	Formación de relleno de grava en trasdós de muretes perimetrales de las edificaciones y cámar sanitaria								
	compuesto por grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm extendido con medios mecánicos y compactación con medios mecánicos.								
	Incluye: Descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno. Replanteo general y de niveles. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. .								
	Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico.								
	muretes perimetro aulario	1	135,90	0,50	0,60	40,77			
	muretes perimetro gimnasio	1	5,10	0,50	0,60	1,53			
		1	29,50	0,50	0,60	8,85			
		1	19,40	0,60	1,65	19,21			
	muros perimetro aulario	1	80,95	0,80	4,75	307,61			
							377,97	21,16	7.997,85

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09	m³ Transporte de tierras a vertedero. SIN canon Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga, vuelta. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento al 15% , el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Nota: el canon se contempla en el capítulo de gestión de residuos.								
	capa de tierra vegetal	1	922,50			922,50			
	desmonte	1	3.307,05			3.307,05			
	excavación en zanjas cimentación edificios	1	364,50			364,50			
	excavación en pozos cimentación edificios	1	815,23			815,23			
	excavación en zanjas cimentación muros urbanización	1	66,13			66,13			
	excavación en zanjas de instalaciones	1	1.020,11			1.020,11			
	deducir reutilización de tierras	-1	2.972,20			-2.972,20			
	deducir rellenos zanjas de instalaciones	-1	868,88			-868,88			
	15% de esponjamiento	1	2.654,44	0,15		398,17			
							3.052,61	2,00	6.105,22
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS								118.378,85

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES									
03.01	m³ Pozo de cimentación de hormigón ciclópeo HM-15/P/40 Formación de pozo de cimentación de hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-15/P/40 fabricado en central y vertido desde camión, (60% de volumen) y bolos de piedra entre 80 y 150 mm de diámetro (40% de volumen). Incluso p/p de compactación y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Vertido y compactación del hormigón. Vertido de los bolos en el hormigón fresco. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	ZAPATAS								
	zapata a1	1	1,00	1,20	2,65	3,18			
	zapata a2	1	1,20	1,20	2,65	3,82			
	zapata a3	1	1,20	1,20	2,65	3,82			
	zapata a4-n5	1	1,70	1,70	2,65	7,66			
	zapata a5	1	1,00	1,50	2,65	3,98			
	zapata a6	1	1,50	1,50	2,65	5,96			
	zapata a7-n3	1	1,70	1,20	2,65	5,41			
	zapata a8	1	1,00	1,50	2,65	3,98			
	zapata a9	1	1,50	1,50	2,65	5,96			
	zapata a10-n1	1	1,70	2,20	2,65	9,91			
	zapata a11	1	1,00	1,50	2,65	3,98			
	zapata a12	1	1,50	1,50	2,65	5,96			
	zapata a13	1	1,20	1,20	2,65	3,82			
	zapata a14	1	1,20	1,20	2,65	3,82			
	zapata a15	1	1,00	1,00	2,65	2,65			
	zapata a16	1	1,20	1,20	2,65	3,82			
	zapata a17	1	2,20	2,20	2,65	12,83			
	zapata a18	1	1,70	1,70	2,65	7,66			
	zapata a20-a23	1	1,50	6,00	2,65	23,85			
	zapata a21	1	1,70	1,70	2,65	7,66			
	zapata a22	1	1,50	1,50	2,65	5,96			
	zapata a24	1	2,60	2,60	2,50	16,90			
	zapata a25-b17	1	2,20	2,20	2,50	12,10			
	zapata b1-n2	1	2,10	3,40	2,45	17,49			
	zapata b2	1	2,10	3,40	2,45	17,49			
	zapata b3	1	2,10	3,40	2,45	17,49			
	zapata b4	1	2,10	3,40	2,45	17,49			
	zapata b5-c1	1	2,90	2,30	2,50	16,68			
	zapata b6-a19	1	2,60	2,60	2,50	16,90			
	zapata b7	1	2,60	2,60	2,50	16,90			
	zapata b8-b14	1	5,20	2,10	2,50	27,30			
	zapata b9-b15	1	5,20	2,10	2,50	27,30			
	zapata b10-c4	1	3,00	2,30	2,45	16,91			
	zapata b11	1	1,50	1,50	2,65	5,96			
	zapata b12	1	1,80	1,80	2,65	8,59			
	zapata b13	1	2,00	2,00	2,65	10,60			
	zapata b16-c9	1	2,90	2,30	2,50	16,68			
	zapata b18	1	2,20	2,20	2,50	12,10			
	zapata b19	1	2,20	2,20	2,50	12,10			
	zapata b20	1	2,60	2,60	2,50	16,90			
	zapata b21	1	2,60	2,60	2,50	16,90			
	zapata b22-c11	1	2,20	2,20	2,50	12,10			
	zapata c2	1	2,40	2,40	2,50	14,40			
	zapata c3	1	1,50	2,30	2,50	8,63			
	zapata c5-c7	1	5,20	2,10	2,50	27,30			
	zapata c6	1	1,75	2,50	2,50	10,94			
	zapata c8	1	1,75	2,60	2,65	12,06			
	zapata c10	1	2,10	2,10	2,50	11,03			
	zapata c12	1	2,20	2,20	2,50	12,10			
	zapata c13	1	2,20	2,20	2,50	12,10			
	zapata c14	1	1,60	2,60	2,50	10,40			
	zapata g1	1	1,00	1,00	1,65	1,65			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	zapata g2	1	1,40	1,00	1,65	2,31			
	zapata g3	1	1,40	1,00	1,65	2,31			
	zapata g4-g5-g6	1	11,00	1,00	2,65	29,15			
	zapata g7-h1	1	19,16	1,50	2,55	73,29			
	zapata h2	1	1,50	1,50	2,55	5,74			
	zapata h3	1	1,50	1,50	2,55	5,74			
	zapata h4	1	1,50	1,50	2,55	5,74			
	zapata g8	1	1,30	1,80	1,55	3,63			
	zapata g9	1	1,50	1,50	1,65	3,71			
	zapata g10	1	1,20	1,20	2,65	3,82			
	zapata g11	1	1,30	1,80	1,55	3,63			
	zapata g12	1	1,50	1,50	1,65	3,71			
	zapata g13	1	1,20	1,20	2,65	3,82			
	zapata g14	1	1,25	1,50	1,65	3,09			
	zapata g15	1	1,20	1,20	1,65	2,38			
	zapata g16	1	1,50	1,50	1,65	3,71			
	zapata g17	1	1,20	1,20	2,65	3,82			
	zapata g18	1	1,20	1,20	2,65	3,82			
	zapata g19	1	1,20	1,20	2,65	3,82			
	zapata g20-h5	1	2,25	2,00	2,45	11,03			
	zapata h6	1	2,00	2,00	2,45	9,80			
	zapata h7	1	2,00	2,00	2,45	9,80			
	zapata h8	1	2,00	2,00	2,45	9,80			
	zapata n4	1	0,95	0,95	2,65	2,39			
	zapata n6	1	0,95	0,95	2,65	2,39			
	zapata n7	1	0,80	0,80	2,65	1,70			
	zapata n8	1	0,80	0,80	2,65	1,70			
	zapata n9	1	0,80	0,80	2,65	1,70			
	zapata n10	1	0,80	0,80	2,65	1,70			
	zapata n11	1	0,80	0,80	2,65	1,70			
	zapata n12	1	0,80	0,80	2,65	1,70			
	zapata n13	1	0,80	0,80	2,65	1,70			
	zapata n14	1	0,80	0,80	2,65	1,70			
							815,23	61,06	49.777,94

03.02

m³ Hormigón de limpieza HL-150/B/20

Formación de capa de hormigón de limpieza y enrase de 10 cm de espesor, mediante el vertido con bomba de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central, en el fondo de la excavación previamente realizada. Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado mediante riego que no produzca deslavado. Parte proporcional de medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

ESCALERAS	1	1,70	1,70	0,10	0,29
ZAPATAS MUROS					
muro 1	1	9,40	1,00	0,10	0,94
muro 2	1	61,90	1,85	0,10	11,45
muro 3	1	7,10	1,60	0,10	1,14
zapata g7-h1-h2-h3-h4	1	19,16	1,50	0,10	2,87
FOSO DE ASCENSOR	1	2,16	2,07	0,10	0,45
VIGAS CENTRADORAS AULARIO					
vcs-2	3	8,95	0,40	0,10	1,07
	1	4,05	0,40	0,10	0,16
vcs-3	1	4,60	0,40	0,10	0,18
vcs-4.1	1	5,75	0,40	0,10	0,23
	1	5,50	0,40	0,10	0,22
vct-1	1	3,40	0,40	0,10	0,14
vct-1.3	1	3,80	0,40	0,10	0,15
	1	3,80	0,40	0,10	0,15
	1	3,05	0,40	0,10	0,12
vct-3	1	5,65	0,40	0,10	0,23
	1	9,34	0,40	0,10	0,37
c1	1	3,20	0,40	0,10	0,13
	1	3,10	0,40	0,10	0,12

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,95	0,40	0,10	0,12			
		1	5,80	0,40	0,10	0,23			
		1	3,65	0,40	0,10	0,15			
		1	1,70	0,40	0,10	0,07			
		1	0,80	0,40	0,10	0,03			
		1	2,80	0,40	0,10	0,11			
		1	2,98	0,40	0,10	0,12			
		1	3,10	0,40	0,10	0,12			
c8.1		1	0,60	0,40	0,10	0,02			
		1	6,10	0,40	0,10	0,24			
c8.3		1	4,55	0,40	0,10	0,18			
		1	4,60	0,40	0,10	0,18			
		1	4,60	0,40	0,10	0,18			
cb2.1		1	3,24	0,40	0,10	0,13			
		1	3,35	0,40	0,10	0,13			
		1	3,10	0,40	0,10	0,12			
		1	3,40	0,40	0,10	0,14			
		1	2,96	0,40	0,10	0,12			
		1	2,25	0,40	0,10	0,09			
		1	2,25	0,40	0,10	0,09			
		1	5,63	0,40	0,10	0,23			
		1	3,15	0,40	0,10	0,13			
cb4.1		1	3,70	0,40	0,10	0,15			
		1	4,55	0,40	0,10	0,18			
		1	3,10	0,40	0,10	0,12			
		1	4,60	0,40	0,10	0,18			
cb6.1		1	5,65	0,40	0,10	0,23			
		1	4,10	0,40	0,10	0,16			
		1	5,94	0,40	0,10	0,24			
		1	5,90	0,40	0,10	0,24			
cb7.1		1	6,70	0,40	0,10	0,27			
cb7.3		1	5,85	0,40	0,10	0,23			
cb8.1		1	6,05	0,40	0,10	0,24			
		1	6,05	0,40	0,10	0,24			
		1	6,05	0,40	0,10	0,24			
		1	5,70	0,40	0,10	0,23			
VIGAS CENTRADORAS GIMNASIO									
vct-1.3		1	3,40	0,40	0,10	0,14			
		1	3,90	0,40	0,10	0,16			
		1	3,70	0,40	0,10	0,15			
		1	3,50	0,40	0,10	0,14			
		1	3,25	0,40	0,10	0,13			
vct-3		2	7,05	0,40	0,10	0,56			
c1		3	3,15	0,40	0,10	0,38			
		1	3,65	0,40	0,10	0,15			
		1	3,25	0,40	0,10	0,13			
cb2.1		1	2,95	0,40	0,10	0,12			
		2	2,10	0,40	0,10	0,17			
		1	3,22	0,40	0,10	0,13			
		1	3,60	0,40	0,10	0,14			
cb3.1		2	3,50	0,40	0,10	0,28			
		3	3,62	0,40	0,10	0,43			
cb5.1		1	3,21	0,40	0,10	0,13			
		1	3,35	0,40	0,10	0,13			
							29,76	98,14	2.920,65

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03	m ³ Zapata de cimentación HA-25/B/20/IIa 105 kg/m ³								
	Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, fabricado en central y vertido con bomba, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m ³ , elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Ejecutada según NTE-CSZ.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de la armadura, incluido arranque de pilares, con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y vibrado del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.								
	ZAPATAS								
	zapata a1	1	1,00	1,20	0,60	0,72			
	zapata a2	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	zapata a3	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	zapata a4-n5	1	1,70	1,70	0,60	1,73			
	zapata a5	1	1,00	1,50	0,60	0,90			
	zapata a6	1	1,50	1,50	0,60	1,35			
	zapata a7-n3	1	1,70	1,20	0,60	1,22			
	zapata a8	1	1,00	1,50	0,60	0,90			
	zapata a9	1	1,50	1,50	0,60	1,35			
	zapata a10-n1	1	1,70	2,20	0,60	2,24			
	zapata a11	1	1,00	1,50	0,60	0,90			
	zapata a12	1	1,50	1,50	0,60	1,35			
	zapata a13	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	zapata a14	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	zapata a15	1	1,00	1,00	0,60	0,60			
	zapata a16	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	zapata a18	1	1,70	1,70	0,60	1,73			
	zapata a21	1	1,70	1,70	0,60	1,73			
	zapata a22	1	1,50	1,50	0,60	1,35			
	zapata b1-n2	1	2,10	3,40	0,80	5,71			
	zapata b2	1	2,10	3,40	0,80	5,71			
	zapata b3	1	2,10	3,40	0,80	5,71			
	zapata b4	1	2,10	3,40	0,80	5,71			
	zapata b5-c1	1	2,90	2,30	0,75	5,00			
	zapata b6-a19	1	2,60	2,60	0,75	5,07			
	zapata b7	1	2,60	2,60	0,75	5,07			
	zapata b8-b14	1	5,20	2,10	0,75	8,19			
	zapata b9-b15	1	5,20	2,10	0,75	8,19			
	zapata b10-c4	1	3,00	2,30	0,80	5,52			
	zapata b11	1	1,50	1,50	0,60	1,35			
	zapata b12	1	1,80	1,80	0,60	1,94			
	zapata b13	1	2,00	2,00	0,60	2,40			
	zapata b16-c9	1	2,90	2,30	0,75	5,00			
	zapata c2	1	2,40	2,40	0,75	4,32			
	zapata c3	1	1,50	2,30	0,75	2,59			
	zapata c5-c7	1	5,20	2,10	0,75	8,19			
	zapata c6	1	1,75	2,50	0,75	3,28			
	zapata c10	1	2,10	2,10	0,75	3,31			
	zapata g1	1	1,00	1,00	0,60	0,60			
	zapata g2	1	1,40	1,00	0,60	0,84			
	zapata g3	1	1,40	1,00	0,60	0,84			
	zapata g4-g5-g6	1	11,00	1,00	0,60	6,60			
	zapata g7-h1-h2-h3-h4	1	19,16	1,50	0,70	20,12			
	zapata g8	1	1,30	1,80	0,70	1,64			
	zapata g9	1	1,50	1,50	0,60	1,35			
	zapata g10	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	zapata g11	1	1,30	1,80	0,70	1,64			
	zapata g12	1	1,50	1,50	0,60	1,35			
	zapata g13	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	zapata g14	1	1,25	1,50	0,60	1,13			
	zapata g15	1	1,20	1,20	0,60	0,86			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	zapata g16	1	1,50	1,50	0,60	1,35			
	zapata g17	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	zapata g18	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	zapata g19	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	zapata g20-h5	1	2,25	2,00	0,80	3,60			
	zapata h6	1	2,00	2,00	0,80	3,20			
	zapata h7	1	2,00	2,00	0,80	3,20			
	zapata h8	1	2,00	2,00	0,80	3,20			
	zapata n4	1	0,95	0,95	0,60	0,54			
	zapata n6	1	0,95	0,95	0,60	0,54			
	zapata n7	1	0,80	0,80	0,60	0,38			
	zapata n8	1	0,80	0,80	0,60	0,38			
	zapata n9	1	0,80	0,80	0,60	0,38			
	zapata n10	1	0,80	0,80	0,60	0,38			
	zapata n11	1	0,80	0,80	0,60	0,38			
	zapata n12	1	0,80	0,80	0,60	0,38			
	zapata n13	1	0,80	0,80	0,60	0,38			
	zapata n14	1	0,80	0,80	0,60	0,38			
	ESCALERAS	1	1,70	1,70	0,40	1,16			
	ZAPATAS MUROS								
	muro 1	1	9,40	1,00	0,60	5,64			
	muro 2	1	61,90	1,85	0,75	85,89			
	muro 3	1	7,10	1,60	0,70	7,95			
	FOSO DE ASCENSOR	1	2,16	2,07	0,25	1,12			
							276,33	215,23	59.474,51

03.04

m³ Vigas centradoras y de atado HA-25/B/20/Ila. 310 kg/m³

Formación de viga centradora y de atado realizada con hormigón armado Encepado de grupo de pilotes, HA-25/B/20/Ila fabricado en central fabricado en central y vertido con bomba, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 310 kg/m³, elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y vibrado del hormigón. Coronamiento y enrase de riostra. Curado del hormigón. Parte proporcional de medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.

VIGAS CENTRADORAS AULARIO

vcs-2	3	8,95	0,40	0,60	6,44
	1	4,05	0,40	0,60	0,97
vcs-3	1	4,60	0,40	0,60	1,10
vcs-4.1	1	5,75	0,40	0,70	1,61
	1	5,50	0,40	0,70	1,54
vct-1	1	3,40	0,40	0,50	0,68
vct-1.3	1	3,80	0,40	0,50	0,76
	1	3,80	0,40	0,50	0,76
	1	3,05	0,40	0,50	0,61
vct-3	1	5,65	0,40	0,60	1,36
	1	9,34	0,40	0,60	2,24
c1	1	3,20	0,40	0,40	0,51
	1	3,10	0,40	0,40	0,50
	1	2,95	0,40	0,40	0,47
	1	5,80	0,40	0,40	0,93
	1	3,65	0,40	0,40	0,58
	1	1,70	0,40	0,40	0,27
	1	0,80	0,40	0,40	0,13
	1	2,80	0,40	0,40	0,45
	1	2,98	0,40	0,40	0,48
	1	3,10	0,40	0,40	0,50
c8.1	1	0,60	0,40	0,40	0,10
	1	6,10	0,40	0,40	0,98
c8.3	1	4,55	0,40	0,40	0,73
	1	4,60	0,40	0,40	0,74
	1	4,60	0,40	0,40	0,74
cb2.1	1	3,24	0,40	0,40	0,52

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,35	0,40	0,40	0,54			
		1	3,10	0,40	0,40	0,50			
		1	3,40	0,40	0,40	0,54			
		1	2,96	0,40	0,40	0,47			
		1	2,25	0,40	0,40	0,36			
		1	2,25	0,40	0,40	0,36			
		1	5,63	0,40	0,40	0,90			
		1	3,15	0,40	0,40	0,50			
	cb4.1	1	3,70	0,40	0,40	0,59			
		1	4,55	0,40	0,40	0,73			
		1	3,10	0,40	0,40	0,50			
		1	4,60	0,40	0,40	0,74			
		1	5,65	0,40	0,40	0,90			
	cb6.1	1	4,10	0,40	0,40	0,66			
		1	5,94	0,40	0,40	0,95			
		1	5,90	0,40	0,40	0,94			
	cb7.1	1	6,70	0,40	0,40	1,07			
	cb7.3	1	5,85	0,40	0,40	0,94			
	cb8.1	1	6,05	0,40	0,40	0,97			
		1	6,05	0,40	0,40	0,97			
		1	6,05	0,40	0,40	0,97			
		1	5,70	0,40	0,40	0,91			
	VIGAS CENTRADORAS GIMNASIO								
	vct-1.3	1	3,40	0,40	0,50	0,68			
		1	3,90	0,40	0,50	0,78			
		1	3,70	0,40	0,50	0,74			
		1	3,50	0,40	0,50	0,70			
		1	3,25	0,40	0,50	0,65			
	vct-3	2	7,05	0,40	0,60	3,38			
	c1	3	3,15	0,40	0,40	1,51			
		1	3,65	0,40	0,40	0,58			
		1	3,25	0,40	0,40	0,52			
	cb2.1	1	2,95	0,40	0,40	0,47			
		2	2,10	0,40	0,40	0,67			
		1	3,22	0,40	0,40	0,52			
		1	3,60	0,40	0,40	0,58			
	cb3.1	2	3,50	0,40	0,40	1,12			
		3	3,62	0,40	0,40	1,74			
	cb5.1	1	3,21	0,40	0,40	0,51			
		1	3,35	0,40	0,40	0,54			
							58,40	393,97	23.007,85

03.05 m³ Enanos de cimentación. HA-25/B/20/IIa. 155 kg/m³

Formación de enano de cimentación para soportes, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 155kg/m³, elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluso p/p de encofrado y desencofrado de los enanos con chapas metálicas.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Encofrado. Vertido y vibrado del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Limpieza de la base del soporte. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.

pilar n1	1	0,60	0,60	0,50	0,18
pilar n2	1	0,60	0,60	0,50	0,18
pilar n3	1	0,60	0,60	0,50	0,18
pilar n4	1	0,60	0,60	0,50	0,18
pilar n5	1	0,60	0,60	0,50	0,18
pilar n6	1	0,60	0,60	0,50	0,18
pilar n7	1	0,60	0,60	0,50	0,18
pilar n8	1	0,60	0,60	0,50	0,18
pilar n9	1	0,60	0,60	0,50	0,18
pilar n10	1	0,60	0,60	0,50	0,18
pilar n11	1	0,60	0,60	0,50	0,18
pilar n12	1	0,60	0,60	0,50	0,18

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pilar n13	1	0,60	0,60	0,50	0,18			
	pilar n14	1	0,60	0,60	0,50	0,18			
							2,52	340,47	857,98
03.06	m³ Murete HA-25/B/20/Ila, Encofrado 2 caras. 140 kg/m³ Formación de murete encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500S UNE 36068 de 140 kg/m³; elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Encofrado y desencofrado de muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares, incluso berenjenos y pasos de instalaciones. Incluso p/p de retallo de pilares, juntas, tratamiento de juntas de trabajo con bandas impermeabilizantes bentoníticas y elementos para paso de instalaciones. Incluso apertura de huecos para ventilación del forjado sanitario. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y vibrado del hormigón en capas inferiores a un metro de espesor. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.								
	AULARIO								
	murete 2	1	36,40	0,25	0,80	7,28			
		1	18,00	0,25	0,80	3,60			
		1	10,40	0,25	0,80	2,08			
		1	3,55	0,25	0,80	0,71			
		1	1,75	0,25	0,80	0,35			
		1	17,03	0,25	0,80	3,41			
	murete foso ascensor GIMNASIO	1	8,50	0,20	1,20	2,04			
	murete 2	1	34,70	0,25	0,80	6,94			
	murete 6	1	9,25	0,30	1,40	3,89			
		1	9,25	0,20	0,43	0,80			
	murete 6a	1	15,30	0,30	1,40	6,43			
		1	15,30	0,20	0,43	1,32			
	murete 6b	1	9,25	0,30	1,40	3,89			
	murete 7	1	14,80	0,30	1,40	6,22			
		1	14,80	0,20	0,43	1,27			
	murete 8	2	8,65	0,30	1,40	7,27			
		2	8,65	0,15	0,25	0,65			
							58,15	333,74	19.406,98
03.07	m³ Murete HA-25/B/20/Ila. Encofrado VISTO 2 caras. 140 kg/m³ AULARIO murete 1 1 34,85 0,25 1,90 16,55 1 10,70 0,25 1,90 5,08 1 8,40 0,25 1,90 3,99 1 6,25 0,25 1,90 2,97 murete 3 1 18,50 0,25 1,30 6,01 murete 4 1 10,55 0,25 1,30 3,43 murete foso ascensor 1 8,50 0,20 1,20 2,04 GIMNASIO murete 5 1 19,35 0,25 1,95 9,43 murete 6b 1 9,25 0,20 1,63 3,02								
							52,52	396,74	20.836,78

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.08	<p>m² Solera hormigón armado HA-25/B/20/I. 15 cm. S/ encachado.</p> <p>Formación de solera de 15 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, armada con malla electrosoldada ME 15x15 de Ø 6 mm, acero B 500 colocada sobre separadores homologados y EJECUTADA CON PENDIENTES.</p> <p>Incluso p.p de encachado de piedra de 47 cm.</p> <p>Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera. Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el encachado.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Aserrado de juntas de retracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	AULARIO	1	185,10			185,10			
		1	619,30			619,30			
		1	111,20			111,20			
	GIMNASIO	1	278,10			278,10			
							1.193,70	26,52	31.656,92
03.09	<p>m² Solera hormigón armado HA-25/B/20/I. 15 cm. S/ encachado. Doble</p> <p>Formación de solera de 15 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, armada con doble malla electrosoldada superior e inferior ME 15x15 de Ø 8 mm, acero B 500 colocada sobre separadores homologados y EJECUTADA CON PENDIENTES.</p> <p>Incluso p.p de encachado de piedra de 47 cm.</p> <p>Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera. Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el encachado.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Aserrado de juntas de retracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	AULARIO GRADA	1	93,80			93,80			
							93,80	30,62	2.872,16

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.10	<p>m² Impermeabilización del recrecido del murete</p> <p>Formación de impermeabilización de los muretes de cimentación, por su cara exterior, mediante lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras, previa imprimación con emulsión asfáltica no iónica (rendimiento: 0,5 kg/m²).</p> <p>Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, bandas de refuerzode 20 cm de anchura en la coronación y en la entrega al pie del muro en su encuentro con la cimentación, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m²).</p> <p>Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).</p> <p>Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución de la impermeabilización. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.</p>								
	AULARIO								
	murete 1	1	34,85		1,90	66,22			
		1	10,70		1,90	20,33			
		1	8,40		1,90	15,96			
		1	6,25		1,90	11,88			
	murete 2	1	36,40		0,80	29,12			
		1	10,40		0,80	8,32			
		1	3,55		0,80	2,84			
		1	1,75		0,80	1,40			
		1	17,03		0,80	13,62			
	murete 3	1	18,50		1,30	24,05			
	murete 4	1	10,55		1,30	13,72			
	GIMNASIO								
	murete 2	1	29,55		0,80	23,64			
	murete 5	1	14,60		1,95	28,47			
	murete 6	1	9,25		1,40	12,95			
		1	9,25		0,43	3,98			
	murete 6a	1	24,25		1,40	33,95			
		1	24,25		0,43	10,43			
							320,88	12,20	3.914,74

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.11	<p>m² Impermeabilización exterior muro en contacto terreno. Lámina LB</p> <p>Formación de impermeabilización de muro en contacto con el terreno, por su cara exterior, mediante lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras, previa imprimación con emulsión asfáltica no iónica (rendimiento: 0,5 kg/m²).</p> <p>Formación de drenaje de muro por su cara exterior, mediante lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m²; sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (2 ud/m²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado.</p> <p>Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, bandas de refuerzode 20 cm de anchura en la coronación y en la entrega al pie del muro en su encuentro con la cimentación, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m²).</p> <p>Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante. Colocación de la lámina drenante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).</p> <p>Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución de la impermeabilización. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.</p>								
	AULARIO								
	muro 1	1	10,65		2,50	26,63			
	muro 2	1	61,90		4,65	287,84			
		1	61,90		1,25	77,38			
	muro 3	1	8,40		4,65	39,06			
		1	8,40		1,25	10,50			
							441,41	16,20	7.150,84
	TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES.....								221.877,35

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE													
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA																						
04.01	<p>m³ Muro HA-25/B/20/Ila. Encofrado 2 caras. BATACHES. 110 kg/m3</p> <p>Formación de muro de hormigón por BATACHES de longitud inferior a 3 metros, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido desde camión, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m³, incluso conectores. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 5 m de altura, con paneles metálicos modulares, incluso berenjenos y pasos de instalaciones.</p> <p>Incluso p/p de formación de juntas y elementos para paso de instalaciones.</p> <p>Incluso p.p. de de Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto</p> <p>Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro(encofrado). Puesta en obra del hormigón(hormigon). Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado(juntas). Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Incluso limpieza y lijado de la superficie de la cara alta de los muros y muretes de la zona verde, hasta conseguir una textura totalmente lisa para su utilización como bancos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>AULARIO</p> <table><tr><td>muro 2</td><td>1</td><td>61,90</td><td>0,37</td><td>4,65</td><td>106,50</td></tr><tr><td>muro 3</td><td>1</td><td>8,30</td><td>0,37</td><td>4,65</td><td>14,28</td></tr></table>	muro 2	1	61,90	0,37	4,65	106,50	muro 3	1	8,30	0,37	4,65	14,28							120,78	298,98	36.110,80
muro 2	1	61,90	0,37	4,65	106,50																	
muro 3	1	8,30	0,37	4,65	14,28																	
04.02	<p>m³ Muro HA-25/B/20/Ila. Encofrado 2 caras. 110 kg/m3</p> <p>Formación de muro de hormigón, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido desde camión, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m³, incluso conectores. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 5 m de altura, con paneles metálicos modulares, incluso berenjenos y pasos de instalaciones.</p> <p>Incluso p/p de formación de juntas y elementos para paso de instalaciones.</p> <p>Incluso p.p. de de Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto</p> <p>Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro(encofrado). Puesta en obra del hormigón(hormigon). Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado(juntas). Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Incluso limpieza y lijado de la superficie de la cara alta de los muros y muretes de la zona verde, hasta conseguir una textura totalmente lisa para su utilización como bancos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>AULARIO</p> <table><tr><td>muro 1</td><td>1</td><td>10,70</td><td>0,37</td><td>2,50</td><td>9,90</td></tr></table>	muro 1	1	10,70	0,37	2,50	9,90							9,90	295,10	2.921,49						
muro 1	1	10,70	0,37	2,50	9,90																	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																			
04.03	<p>m³ Muro HA-25/B/20/IIa. Encofrado VISTO 2 caras. 110 kg/m3</p> <p>Formación de muro de hormigón, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado a base de panel fenólico para acabado VISTO a dos caras; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m³, incluso conectores. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 5 m de altura, paneles especiales para acabado visto, incluso berenjenos y pasos de instalaciones.</p> <p>Incluso p/p de formación de juntas y elementos para paso de instalaciones.</p> <p>Incluso p.p. de agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto</p> <p>Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro(encofrado). Puesta en obra del hormigón(hormigon). Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado(juntas). Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Incluso limpieza y lijado de la superficie de la cara alta de los muros y muretes de la zona verde, hasta conseguir una textura totalmente lisa para su utilización como bancos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>AULARIO</p> <table><tr><td>muro 2</td><td>1</td><td>61,90</td><td>0,25</td><td>1,25</td><td>19,34</td></tr><tr><td>muro 3</td><td>1</td><td>8,30</td><td>0,25</td><td>1,25</td><td>2,59</td></tr><tr><td>muro 4</td><td>1</td><td>18,11</td><td>0,45</td><td>2,41</td><td>19,64</td></tr></table>	muro 2	1	61,90	0,25	1,25	19,34	muro 3	1	8,30	0,25	1,25	2,59	muro 4	1	18,11	0,45	2,41	19,64									
muro 2	1	61,90	0,25	1,25	19,34																							
muro 3	1	8,30	0,25	1,25	2,59																							
muro 4	1	18,11	0,45	2,41	19,64																							
							41,57	348,02	14.467,19																			
04.04	<p>m² Forjado placa alveolar de hormigón pretensado 20+5. 4kg/m²</p> <p>Suministro y colocación de placas alveolares de 20 cm de canto y de 100 a 120 cm de anchura, para formación de forjado de canto 20+5cm, con altura libre de planta de hasta 4 m, apoyado directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, y vertido con bomba, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m², y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, 1 kg/m² de piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, separadores y montaje mediante grúa.</p> <p>Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las losas. Enlace del forjado con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras interiores de los zunchos del perímetro,deduciendo vigas, zunchos y huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <table><tr><td>forjado sanitario gimnasio</td><td>1</td><td>131,35</td><td></td><td></td><td>131,35</td></tr></table>	forjado sanitario gimnasio	1	131,35			131,35																					
forjado sanitario gimnasio	1	131,35			131,35																							
							131,35	68,94	9.055,27																			
04.05	<p>m² Forjado placa alveolar de hormigón pretensado 25+5. 4kg/m²</p> <p>Suministro y colocación de placas alveolares de 25 cm de canto y de 100 a 120 cm de anchura, para formación de forjado de canto 25+5cm, con altura libre de planta de hasta 4 m, apoyado directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, y vertido con bomba, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m², y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, 1 kg/m² de piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, separadores y montaje mediante grúa.</p> <p>Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las losas. Enlace del forjado con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras interiores de los zunchos del perímetro,deduciendo vigas, zunchos y huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <table><tr><td>techo planta baja gimnasio</td><td>1</td><td>131,35</td><td></td><td></td><td>131,35</td></tr></table>	techo planta baja gimnasio	1	131,35			131,35																					
techo planta baja gimnasio	1	131,35			131,35																							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
							131,35	73,05	9.595,12	
04.06	<p>m² Forjado placa alveolar de hormigón pretensado 30+5. 4kg/m²</p> <p>Suministro y colocación de placas alveolares de 30 cm de canto y de 100 a 120 cm de anchura, para formación de forjado de canto 30+5cm, con altura libre de planta de hasta 4 m, apoyado directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, y vertido con bomba, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m², y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, 1 kg/m² de piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, separadores y montaje mediante grúa.</p> <p>Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las losas. Enlace del forjado con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras interiores de los zunchos del perímetro,deduciendo vigas, zunchos y huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>techo planta baja sala de usos múltiples</p>	1	141,45			141,45				
							141,45	79,35	11.224,06	
04.07	<p>m² Forjado reticular 30+7. 22 kg/m²</p> <p>Suministro e instalación de forjado reticular sistema horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m; canto estructural 37 = 30+7 cm más 3 cm de asilamiento continuo inferior formado por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Casetones perdidos de poliestireno expandido constituidos por bases y tapas (y placas en zonas macizadas) interje 80x80cm y 12 cm de ancho de nervio (casetón 68x68 cm) sistema Forel o equivalente con capa de compresión de 7 cm.- Hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba con un volumen de 0,23 m³/m² incluyendo vigas, zunchos, refuerzos, macizados, recrecidos, ábacos, nervios y capa de compresión.- Acero UNE-EN 10080 B 500 S para armado de vigas, zunchos, refuerzos, macizados, recrecidos, ábacos, nervios y capa de compresión; con una cuantía de 22 kg/m² y armadura de reparto de capa de compresión formada por malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 6 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de macizado de capiteles, refuerzo de huecos y zunchos perimetrales de planta. <p>Incluso encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.</p> <p>Incluye: Replanteo del encofrado. Montaje del encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Replanteo, corte y colocación de los tableros y placas de EPS. Colocación de casetones. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales, colocación de pasatubos y formación de huecos para paso de instalaciones.</p> <p>Se encuentran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura reflejados en la documentación gráfica del proyecto Proyecto y todos los necesarios para la correcta ejecución de la partida.</p> <p>Préstaciones:</p> <ul style="list-style-type: none">- Comportamiento en resistencia frente al fuego, con las condiciones de armado metálico descritas anteriormente, REI 180.- Aislamiento térmico en su zona aligerada con un valor máximo de transmitancia térmica de 0.47 w/m2K.- Aislamiento acústico certificado sin ningún otro tipo de elemento adicional superior ni inferior de 49.8 dB(A) frente al ruido de impacto y de 88 dB frente al ruido de impacto. <p>Criterio de medición : Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>AULARIO</p> <p>techo planta baja</p> <p>techo planta primera</p> <p>techo planta segunda</p>	1	1.124,20				1.124,20			
		1	1.050,50						1.050,50	
		1	914,80						914,80	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	techo torreón	1	137,35			137,35			
							3.226,85	82,09	264.892,12
04.08	m² Forjado de losa maciza, horizontal, canto de 15 a 20 cm. 22kg/m Formación de forjado de losa maciza, horizontal ACABADO VISTO, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto desde 15 a 20 cm formando pendiente, de hormigón armado HA-30/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m ² ; encofrado visto y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles para acabado visto. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de soportes. Incluye: Replanteo del encofrado. Montaje del encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras interiores de los zunchos del perímetro deduciendo vigas, zunchos y huecos de superficie mayor de 3 m ² .								
	techo planta primera	1	49,50	1,20		59,40			
		1	28,30	1,20		33,96			
		1	12,35	1,20		14,82			
	techo planta segunda	1	49,50	1,20		59,40			
		1	28,30	1,20		33,96			
							201,54	78,49	15.818,87
04.09	m³ Soporte rect-cuadrado hormigón armado, HA-25/B/20/I. 217kg/m³ Formación de soporte rectangular o cuadrado, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 217 kg/m ³ . Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: NTE-EHS. Estructuras de hormigón armado: Soportes. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y vibrado del hormigón. Desencofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas. Las formas y texturas de acabado serán las especificadas. Criterio de medición: Volumen medido según magnitud real del pilar.								
	FORJADO SANITARIO								
	pilar a1	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar a2	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar a3	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar a4	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar a5	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar a6	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar a7	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar a8	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar a9	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar a10	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar a11	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar a12	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar a13	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar a14	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar a15	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar a16	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar a17	1	0,30	0,40	0,62	0,07			
	pilar a18	1	0,05	3,14	0,62	0,10			
	pilar a19	1	0,30	0,40	0,62	0,07			
	pilar a20	1	0,30	0,40	0,62	0,07			
	pilar a21	1	0,30	0,40	0,62	0,07			
	pilar a22	1	0,30	0,40	0,62	0,07			
	pilar a23	1	0,30	0,40	0,62	0,07			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pilar a24	1	0,30	0,40	0,62	0,07			
	pilar a25	1	0,30	0,40	0,62	0,07			
	pilar b1	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar b2	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar b3	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar b4	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar b5	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar b6	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar b7	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar b8	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar b9	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar b10	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar b11	1	0,30	0,40	0,62	0,07			
	pilar b12	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar b13	1	0,30	0,40	0,62	0,07			
	pilar b14	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar b15	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar b16	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar b17	1	0,30	0,40	0,62	0,07			
	pilar b18	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar b19	1	0,30	0,40	0,62	0,07			
	pilar b20	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar b21	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar b22	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar c1	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar c2	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar c3	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar c4	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar c5	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar c6	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar c7	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar c8	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar c9	1	0,30	0,40	0,62	0,07			
	pilar c10	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar c11	1	0,30	0,40	0,62	0,07			
	pilar c12	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar c13	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar c14	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar g1	1	0,30	0,30	1,40	0,13			
	pilar g2	1	0,30	0,30	1,40	0,13			
	pilar g3	1	0,30	0,30	1,40	0,13			
	pilar g4	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar g5	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar g6	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar g7	1	0,30	0,30	1,40	0,13			
	pilar g8	1	0,30	0,30	1,40	0,13			
	pilar g9	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar g10	1	0,30	0,30	1,40	0,13			
	pilar g11	1	0,30	0,30	1,40	0,13			
	pilar g12	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar g13	1	0,30	0,30	1,40	0,13			
	pilar g14	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar g15	1	0,30	0,30	1,40	0,13			
	pilar g16	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar g17	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar g18	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar g19	1	0,30	0,30	0,62	0,06			
	pilar g20	1	3,00	0,30	0,62	0,56			
	PLANTA BAJA								
	pilar a1	1	0,30	0,30	4,55	0,41			
	pilar a2	1	0,30	0,30	4,55	0,41			
	pilar a3	1	0,30	0,30	4,55	0,41			
	pilar a4	1	0,30	0,30	3,65	0,33			
	pilar a5	1	0,30	0,30	4,55	0,41			
	pilar a6	1	0,30	0,30	4,55	0,41			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pilar a7	1	0,30	0,30	3,65	0,33			
	pilar a8	1	0,30	0,30	4,55	0,41			
	pilar a9	1	0,30	0,30	4,55	0,41			
	pilar a10	1	0,30	0,30	3,65	0,33			
	pilar a11	1	0,30	0,30	4,55	0,41			
	pilar a12	1	0,30	0,30	4,55	0,41			
	pilar a13	1	0,30	0,30	3,65	0,33			
	pilar a14	1	0,30	0,30	3,65	0,33			
	pilar a15	1	0,30	0,30	4,55	0,41			
	pilar a16	1	0,30	0,30	4,55	0,41			
	pilar a17	1	0,30	0,40	4,55	0,55			
	pilar a18	1	0,05	3,14	3,65	0,57			
	pilar a19	1	0,30	0,40	3,65	0,44			
	pilar a20	1	0,30	0,40	3,65	0,44			
	pilar a21	1	0,30	0,40	3,65	0,44			
	pilar a22	1	0,30	0,40	3,65	0,44			
	pilar a23	1	0,30	0,40	3,65	0,44			
	pilar a24	1	0,30	0,40	3,65	0,44			
	pilar a25	1	0,30	0,40	3,65	0,44			
	pilar b1	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar b2	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar b3	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar b4	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar b5	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar b6	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar b7	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar b8	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar b9	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar b10	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar b11	1	0,30	0,40	3,65	0,44			
	pilar b12	1	0,30	0,30	3,65	0,33			
	pilar b13	1	0,30	0,40	3,65	0,44			
	pilar b14	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar b15	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar b16	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar b17	1	0,30	0,40	3,65	0,44			
	pilar b18	1	0,30	0,30	3,65	0,33			
	pilar b19	1	0,30	0,40	3,65	0,44			
	pilar b20	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar b21	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar b22	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar c1	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar c2	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar c3	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar c4	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar c5	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar c6	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar c7	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar c8	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar c9	1	0,30	0,40	3,65	0,44			
	pilar c10	1	0,30	0,30	3,65	0,33			
	pilar c11	1	0,30	0,40	3,65	0,44			
	pilar c12	1	0,30	0,30	3,65	0,33			
	pilar c13	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar c14	1	0,30	0,50	3,65	0,55			
	pilar g1	1	0,30	0,30	3,60	0,32			
	pilar g2	1	0,30	0,30	3,60	0,32			
	pilar g3	1	0,30	0,30	3,60	0,32			
	pilar g4	1	0,30	0,30	3,60	0,32			
	pilar g5	1	0,30	0,30	3,60	0,32			
	pilar g6	1	0,30	0,30	3,60	0,32			
	pilar g7	1	0,30	0,30	3,60	0,32			
	pilar g8	1	0,30	0,30	3,60	0,32			
	pilar g9	1	0,30	0,30	3,60	0,32			
	pilar g10	1	0,30	0,30	3,60	0,32			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pilar g11	1	0,30	0,30	3,60	0,32			
	pilar g12	1	0,30	0,30	3,60	0,32			
	pilar g13	1	0,30	0,30	3,60	0,32			
	pilar g14	1	0,30	0,30	3,60	0,32			
	pilar g15	1	0,30	0,30	3,60	0,32			
	pilar g16	1	0,30	0,30	3,60	0,32			
	pilar g17	1	0,30	0,30	3,60	0,32			
	pilar g18	1	0,30	0,30	3,60	0,32			
	pilar g19	1	0,30	0,30	3,60	0,32			
	pilar g20	1	0,30	0,30	3,60	0,32			
	PLANTA PRIMERA								
	pilar a3	1	0,30	0,30	3,63	0,33			
	pilar a6	1	0,30	0,30	3,63	0,33			
	pilar a9	1	0,30	0,30	3,63	0,33			
	pilar a12	1	0,30	0,30	3,63	0,33			
	pilar a17	1	0,30	0,40	3,63	0,44			
	pilar a18	1	0,05	3,14	3,63	0,57			
	pilar a19	1	0,30	0,40	3,63	0,44			
	pilar a20	1	0,30	0,40	3,63	0,44			
	pilar a21	1	0,30	0,40	3,63	0,44			
	pilar a22	1	0,30	0,40	3,63	0,44			
	pilar a23	1	0,30	0,40	3,63	0,44			
	pilar a24	1	0,30	0,40	3,63	0,44			
	pilar a25	1	0,30	0,40	3,63	0,44			
	pilar b1	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b2	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b3	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b4	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b5	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b6	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b7	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b8	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b9	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b10	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b11	1	0,30	0,40	3,63	0,44			
	pilar b12	1	0,30	0,30	3,63	0,33			
	pilar b13	1	0,30	0,40	3,63	0,44			
	pilar b14	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b15	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b16	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b17	1	0,30	0,40	3,63	0,44			
	pilar b18	1	0,30	0,30	3,63	0,33			
	pilar b19	1	0,30	0,40	3,63	0,44			
	pilar b20	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b21	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b22	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar c1	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar c2	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar c3	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar c4	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar c5	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar c6	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar c7	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar c8	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar c9	1	0,30	0,40	3,63	0,44			
	pilar c10	1	0,30	0,30	3,63	0,33			
	pilar c11	1	0,30	0,40	3,63	0,44			
	pilar c12	1	0,30	0,30	3,63	0,33			
	pilar c13	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar c14	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar g3	1	0,30	0,30	2,30	0,21			
	pilar g4	1	0,30	0,30	2,30	0,21			
	pilar g5	1	0,30	0,30	2,30	0,21			
	pilar g6	1	0,30	0,30	2,30	0,21			
	pilar g8	1	0,30	0,30	2,30	0,21			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pilar g9	1	0,30	0,30	2,30	0,21			
	pilar g11	1	0,30	0,30	2,30	0,21			
	pilar g12	1	0,30	0,30	2,30	0,21			
	pilar g15	1	0,30	0,30	2,30	0,21			
	pilar g16	1	0,30	0,30	2,30	0,21			
	pilar g17	1	0,30	0,30	2,30	0,21			
	pilar g18	1	0,30	0,30	2,30	0,21			
	pilar g19	1	0,30	0,30	2,30	0,21			
	pilar g20	1	3,00	0,30	2,30	2,07			
	PLANTA SEGUNDA								
	pilar b1	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b2	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b3	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b4	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b5	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b6	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b7	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b8	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b9	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b10	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b11	1	0,30	0,40	3,63	0,44			
	pilar b12	1	0,30	0,30	3,63	0,33			
	pilar b13	1	0,30	0,40	3,63	0,44			
	pilar b14	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b15	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b16	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b17	1	0,30	0,40	3,63	0,44			
	pilar b18	1	0,30	0,30	3,63	0,33			
	pilar b19	1	0,30	0,40	3,63	0,44			
	pilar b20	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b21	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar b22	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar c1	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar c2	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar c3	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar c4	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar c5	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar c6	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar c7	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar c8	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar c9	1	0,30	0,40	3,63	0,44			
	pilar c10	1	0,30	0,30	3,63	0,33			
	pilar c11	1	0,30	0,40	3,63	0,44			
	pilar c12	1	0,30	0,30	3,63	0,33			
	pilar c13	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	pilar c14	1	0,30	0,50	3,63	0,54			
	CUBIERTA								
	pilar c7	1	0,30	0,50	2,73	0,41			
	pilar c8	1	0,30	0,50	2,73	0,41			
	pilar c9	1	0,30	0,40	2,73	0,33			
	pilar c10	1	0,30	0,30	2,73	0,25			
	pilar c11	1	0,30	0,40	2,73	0,33			
	pilar c12	1	0,30	0,30	2,73	0,25			
	pilar c13	1	0,30	0,50	2,73	0,41			
	pilar c14	1	0,30	0,50	2,73	0,41			
	pilar c15	1	0,30	0,30	2,73	0,25			
							91,23	448,36	40.903,88

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.10	<p>m³ Viga de hormigón armado, HA-25/B/20/l. Descolgada. 120kg/m³</p> <p>Formación de viga descolgada realizada con hormigón armado HA-25/B/20/l fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 120 kg/m³, situada en planta entre 3 y 4 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: NTE-EHV. Estructuras de hormigón armado: Vigas.</p> <p>Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se habrán señalado los niveles de la planta a realizar sobre los pilares ya realizados.</p> <p>Incluye: Replanteo y montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>techo planta baja sala de usos múltiples</p> <p>a5-a8-a11-a15</p> <p>a6-a9-a12-a17</p> <p>a5-a6</p> <p>a1-a5</p> <p>a3-a6</p> <p>a1-a2-a3</p> <p>a15-a16-a17</p> <p>techo planta baja gimnasio</p> <p>g13-g14-g15</p> <p>g1-g2-g3</p> <p>g1-g7-g10-g13</p> <p>g3-g8-g11-g15</p> <p>g3-g4-g5-g19-g6</p> <p>g15-g16-g17-g20-g18</p> <p>g6-g9-g12-g18</p> <p>techo planta primera gimnasio</p> <p>g3-g4-g5-g19-g6</p> <p>g3-g8-g11-g15</p> <p>g6-g9-g12-g18</p> <p>g15-g16-g17-g20-g18</p>								
		1	13,95	0,30	0,40	1,67			
		1	13,95	0,20	0,35	0,98			
		1	13,95	0,30	0,40	1,67			
		1	13,95	0,20	0,35	0,98			
		1	10,85	0,30	0,50	1,63			
		1	10,85	0,30	0,35	1,14			
		1	4,85	0,30	0,30	0,44			
		1	4,85	0,30	0,30	0,44			
		1	10,85	0,30	0,30	0,98			
		1	10,85	0,30	0,30	0,98			
		1	10,85	0,30	0,35	1,14			
		1	9,25	0,30	0,30	0,83			
		1	9,25	0,30	0,30	0,83			
		1	9,25	0,30	0,30	0,83			
		1	9,25	0,30	0,30	0,83			
		1	15,30	0,30	0,50	2,30			
		1	15,30	0,20	0,30	0,92			
		1	15,30	0,30	0,50	2,30			
		1	15,30	0,20	0,30	0,92			
		1	19,40	0,30	0,30	1,75			
		1	19,40	0,30	0,30	1,75			
		1	15,30	0,30	0,30	1,38			
		1	19,40	0,30	0,30	1,75			
		1	15,30	0,30	0,30	1,38			
		1	15,30	0,30	0,30	1,38			
		1	19,40	0,30	0,30	1,75			
							32,95	393,37	12.961,54

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.11	<p>m² Losa de escalera, HA-25/B/20/I. 20kg/m²</p> <p>Formación de zanca de escalera o rampa de losa de hormigón armado de 25 cm de espesor, incluso peldaños de hormigón; realizada con hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 20 kg/m²; elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Encofrado y desencofrado para acabado visto de la losa inclinada con puntales, sopandas y tabloneros de madera, según NTE-EME. Incluso p.p. de de Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de niveles de plantas y relanos. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón previa humectación del encofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado y desapuntado después del tiempo previsto. Corrección de los defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	escalera 1	3	20,30		1,20				
	escalera 2	1	6,90	4,10	1,20				
	escalera 3	1	12,30		1,20				
		1	1,80	2,00	1,20				
							126,11	140,26	17.688,19
04.12	<p>kg Acero S 275 JR perfiles laminados caliente. perfiles y cerchas</p> <p>Suministro y montaje de perfiles, cerchas, barras y correas de acero S 275 JR, en perfiles laminados en caliente con uniones soldadas trabajado y soldado en taller y montado en obra, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano.</p> <p>Incluso p/p de conexiones a pilares, preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Izado y presentación de los extremos de la cercha mediante grúa. Aplomado. Resolución de las uniones. Reglaje de la pieza y ajuste definitivo de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición: kg instalados según prescripciones de proyecto.</p>								
	lucernario sala de usos múltiples								
	pilares #120x5	6	1,80	17,40					187,92
	vigas 160x 120x 4	2	10,65	17,10					364,23
		2	4,70	17,10					160,74
	pletina 200.4	2	7,50	6,28					94,20
	porche aula								
	piñones chs 152.0x4.0	14	3,80	14,60					776,72
	#120.60.4	1	18,55	10,37					192,36
		1	38,90	10,37					403,39
	IPE 200	1	5,40	22,40					120,96
		1	4,60	22,40					103,04
		1	6,90	22,40					154,56
	porche gimnasio								
	IPE 200	5	2,20	22,40					246,40
	IPE 200	1	28,20	22,40					631,68
	HEB 200	7	2,20	61,30					944,02
	cerchas gimnasio								
	#120x 120x 4	6	15,05	14,10					1.273,23
	#60x 60x 3	39	1,00	6,60					257,40
		36	1,60	6,60					380,16
	porche de pistas								
	pilares CHS 200.6	8	6,50	28,70					1.492,40
	#120x 120x 4	8	15,05	14,10					1.697,64
	#60x 60x 4	52	1,00	6,60					343,20
		48	1,60	6,60					506,88
	SHS 100x 100x 4	7	16,15	11,90					1.345,30
	tirantes r14	8	6,25	1,21					60,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	JUSTIFICAR: pletinas, rigidizadores, piezas especiales, peq mat	1	11.703,01	0,10		1.170,30			
							12.907,23	3,54	45.691,59
04.13	kg Acero conformado S235 JR. CORREAS METÁLICAS								
	Acero conformado galvanizado en caliente S235 JR, en correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc, totalmente montado y colocado. Según DB-SE-A.								
	porches aula								
	correas C 140x2.0	2	19,20	4,17		160,13			
		4	33,45	4,17		557,95			
	porche gimnasio								
	correas C 100x2.0	3	28,20	3,08		260,57			
	cubierta gimnasio								
	correas C 180x2.5	13	19,35	6,35		1.597,34			
	porche pistas								
	correas C 200x 70x 25x 2	13	16,00	5,85		1.216,80			
	JUSTIFICAR: pletinas, rigidizadores, piezas especiales, peq mat	1	3.792,79	0,10		379,28			
							4.172,07	4,66	19.441,85
04.14	Ud Acero S 275 JR en perfiles galvanizados para ejón 80x60x80x4,								
	Suministro y montaje de perfiles de acero conformado galvanizado en caliente S235 JR, en ejones 80x60x80x4 mm, atornillados a la estructura metálica del gimnasio.								
	Criterio de medición: unidades según prescripciones de proyecto.								
	cubierta de gimnasio	18	5,00			90,00			
	cubierta porche entre edificios	5	7,00			35,00			
		2	5,00			10,00			
	porche volado gimnasio	3	12,00			36,00			
	porche anexo gimnasio	13	4,00			52,00			
							223,00	11,04	2.461,92
04.15	Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 200x350x10m								
	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 2020x350 mm y espesor 10 mm, con tres garrotas soldadas de acero corrugado B 500 S UNE 36068 de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud total en forma de U. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, preparación de base con mortero SikaGrout 218, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.								
	Ejecución:								
	- CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero								
	- UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación								
	- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.								
	Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Aprobación por parte del Director de Ejecución de la Obra del programa de montaje, basado en las indicaciones de Proyecto y elaborado por el montador. Los soldadores deben estar certificados por un organismo acreditado y cualificarse de acuerdo con la norma UNE-EN 287-1.								
	Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Nivelación y aplomado. Comprobación final del aplomado. Reparación de defectos superficiales.								
	Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Correcta posición de la placa y ligazón con la cimentación.								
	Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.								
	cerchas gimnasio	6				6,00			
							6,00	31,13	186,78

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.16	<p>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 200x200x15m</p> <p>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 200x200 mm y espesor 15 mm, con dos garrotas soldadas de acero corrugado B 500 S UNE 36068 de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud total en forma de U. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, preparación de base con mortero SikaGrout 218, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero - UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación - NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes. <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Aprobación por parte del Director de Ejecución de la Obra del programa de montaje, basado en las indicaciones de Proyecto y elaborado por el montador. Los soldadores deben estar certificados por un organismo acreditado y cualificarse de acuerdo con la norma UNE-EN 287-1.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Nivelación y aplomado. Comprobación final del aplomado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Correcta posición de la placa y ligazón con la cimentación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	cerchas gimnasio	6					6,00		
	pilares lucernario sala de usos múltiples	6					6,00		
							12,00	26,66	319,92
04.17	<p>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x200x11m</p> <p>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x200 mm y espesor 11 mm, con cuatro garrotas soldadas de acero corrugado B 500 S UNE 36068 de 12 mm de diámetro y 25 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, preparación de base con mortero SikaGrout 218, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero - UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación - NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes. <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Aprobación por parte del Director de Ejecución de la Obra del programa de montaje, basado en las indicaciones de Proyecto y elaborado por el montador. Los soldadores deben estar certificados por un organismo acreditado y cualificarse de acuerdo con la norma UNE-EN 287-1.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Nivelación y aplomado. Comprobación final del aplomado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Correcta posición de la placa y ligazón con la cimentación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	lucernario ipe200	4					4,00		
	lucernario #180x100x4	2					2,00		
	porche ipe200	2					2,00		
							8,00	26,81	214,48

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
04.18	<p>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x300x11m</p> <p>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 11 mm, con seis garrotas soldadas de acero corrugado B 500 S UNE 36068 de 16 mm de diámetro y 25 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, preparación de base con mortero SikaGrout 218, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none">- CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero- UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes. <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Aprobación por parte del Director de Ejecución de la Obra del programa de montaje, basado en las indicaciones de Proyecto y elaborado por el montador. Los soldadores deben estar certificados por un organismo acreditado y cualificarse de acuerdo con la norma UNE-EN 287-1.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Nivelación y aplomado. Comprobación final del aplomado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Correcta posición de la placa y ligazón con la cimentación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p>	porche heb200	4				4,00			
							4,00	31,09	124,36	
04.19	<p>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 450x450x18m</p> <p>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 450x450 mm y espesor 18 mm, con cuatro garrotas soldadas de acero corrugado B 500 S UNE 36068 de 20 mm de diámetro y 60 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, preparación de base con mortero SikaGrout 218, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none">- CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero- UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes. <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Aprobación por parte del Director de Ejecución de la Obra del programa de montaje, basado en las indicaciones de Proyecto y elaborado por el montador. Los soldadores deben estar certificados por un organismo acreditado y cualificarse de acuerdo con la norma UNE-EN 287-1.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Nivelación y aplomado. Comprobación final del aplomado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Correcta posición de la placa y ligazón con la cimentación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p>	pilares porche pista h1 a h8	8				8,00			
							8,00	47,50	380,00	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.20	<p>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 250x250x9m</p> <p>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 9 mm, con cuatro garrotas soldadas de acero corrugado B 500 S UNE 36068 de 10 mm de diámetro y 30 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, preparación de base con mortero SikaGrout 218, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero - UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación - NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes. <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Aprobación por parte del Director de Ejecución de la Obra del programa de montaje, basado en las indicaciones de Proyecto y elaborado por el montador. Los soldadores deben estar certificados por un organismo acreditado y cualificarse de acuerdo con la norma UNE-EN 287-1.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Nivelación y aplomado. Comprobación final del aplomado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Correcta posición de la placa y ligazón con la cimentación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p>	pilares n1 a n14	14				14,00		
							14,00	23,02	322,28
04.21	<p>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 240x240x12m</p> <p>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 240x240 mm y espesor 12 mm, con cuatro garrotas soldadas de acero corrugado B 500 S UNE 36068 de 12 mm de diámetro y 48 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, preparación de base con mortero SikaGrout 218, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero - UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación - NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes. <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Aprobación por parte del Director de Ejecución de la Obra del programa de montaje, basado en las indicaciones de Proyecto y elaborado por el montador. Los soldadores deben estar certificados por un organismo acreditado y cualificarse de acuerdo con la norma UNE-EN 287-1.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Nivelación y aplomado. Comprobación final del aplomado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Correcta posición de la placa y ligazón con la cimentación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p>	porche de pistas	6				6,00		
							6,00	25,40	152,40
04.22	<p>m² Pintura intumescente R 30 estructura vista.</p> <p>Preparación y protección de elementos metálicos 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 600 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.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie del perfil metálico. Aplicación mecánica del revestimiento hasta formar el espesor necesario para conseguir la resistencia al fuego requerida.</p> <p>Criterio de medición: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante de los perfiles metálicos que componen la estructura.</p>	cerchas gimnasio							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	#120x 120x 4	6	15,05	0,48		43,34			
	#60x 60x 3	39	1,00	0,24		9,36			
		36	1,60	0,24		13,82			
	cubierta gimnasio								
	correas C 180x 2.5	13	19,35	0,65		163,51			
							230,03	22,71	5.223,98
04.23	m² Impermeabilización transparente para hormigón visto.								
	Suministro y aplicación de impermeabilización de losa de hormigón vista mediante aplicación de 2 manos de material impermeabilizante transparente incoloro de un solo componente tipo Sikaguard MAX o equivalente.								
	Incluye impermeabilización de todo el perímetro de la losa y de los 35cm del paramento vertical de la fachada en su encuentro con la losa por arriba y por debajo.								
	Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y preparación de la mezcla.								
	Criterio de medición: superficie medida según documentación gráfica de proyecto.								
	losa acabado visto	2	49,50	3,10		306,90			
		2	28,30	3,10		175,46			
							482,36	6,84	3.299,34
	TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA.....								513.457,43

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

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

CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA

05.01

m² Hoja de 1/2 pie fábrica ladrillo tipo gero. Armado

Suministro y ejecución de una hoja de 1/2 pie de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tipo gero), para revestir, 24x11x10 cm, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos:

- PERFIL DE ANCLAJE A FRENTE DE FORJADO: Angular acero galvanizado L 40x60x3

- ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 100 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m² posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulada, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4075 colocada en las dos primeras hiladas sobre los arranques, cada TRES hiladas, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos.

- ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE 162 (largo)x19(ancha)x19(alto)x2(espesor) mm a soportes de hormigón. Tipo FISUANC PR o equivalente colocados cada 4 hiladas (dos por hilada).

- LLAVES DE ACERO INOXIDABLE recubiertas en uno de sus extremos por una funda de plástico en juntas verticales de movimiento 200(largo)x19(ancha)x2(espesor) . Tipo FISUANC MT o equivalente colocados cada 4 hiladas

-Incluso parte proporcional de emparcahda de canto de forjado y pilares con piezas cerámicas de 5 cm de espesor.

Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.

Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Colocación de los dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento.

Criterio de medición: Superficie ejecutada sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

FACHADA F1

aulario

planta baja	1	66,90	3,65	244,19
deducir murete de hormigón 1	-1	60,20	1,15	-69,23
deducir pv 1	-1	4,37	2,10	-9,18
deducir pv 3	-2	2,00	2,10	-8,40
deducir p8	-3	0,90	2,10	-5,67
deducir v3	-2	1,60	1,35	-4,32
deducir v4	-6	1,80	1,35	-14,58
deducir v5	-3	2,50	1,35	-10,13
deducir v16	-1	6,50	2,45	-15,93
planta primera	1	31,60	3,63	114,71
	1	68,90	3,63	250,11
deducir v1	-1	6,65	1,35	-8,98
deducir v2	-3	2,80	1,35	-11,34
deducir v4	-1	1,80	1,35	-2,43
deducir v6	-3	1,05	1,35	-4,25
deducir v7	-1	3,80	1,35	-5,13
deducir v8	-1	2,66	1,35	-3,59
deducir v9	-1	1,90	2,45	-4,66
deducir v11	-1	2,00	0,55	-1,10

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	deducir v12	-1	4,50		2,15	-9,68			
	deducir v13	-1	6,00		1,70	-10,20			
	planta segunda	1	24,50		3,63	88,94			
		1	36,75		3,63	133,40			
	deducir v1	-1	6,65		1,35	-8,98			
	deducir v2	-1	2,80		1,35	-3,78			
	deducir v8	-2	2,66		1,35	-7,18			
	deducir v9	-1	1,90		2,45	-4,66			
	deducir v10	-1	3,70		2,15	-7,96			
	torreón	1	50,56		2,73	138,03			
		1	14,85		2,73	40,54			
	deducir huecos	-1	1,70		2,50	-4,25			
		-1	1,20		2,50	-3,00			
	deducir p8	-1	0,90		2,10	-1,89			
	deducir p11	-1	1,80		2,10	-3,78			
	gimnasio								
	planta baja	2	9,15		3,60	65,88			
	deducir p8	-3	0,90		2,10	-5,67			
	deducir v5	-1	2,50		1,00	-2,50			
	deducir v19	-2	1,00		1,00	-2,00			
	FACHADA F2								
	aulario								
	planta baja	1	61,15		3,65	223,20			
	deducir murete de hormigón 3 y 4	-1	29,00		0,68	-19,72			
	deducir p7	-2	1,80		2,10	-7,56			
	deducir v15	-4	3,50		1,00	-14,00			
	deducir v17	-3	3,50		2,10	-22,05			
	planta primera	1	59,50		0,85	50,58			
		1	32,10		2,60	83,46			
		1	12,55		3,63	45,56			
		1	49,90		3,63	181,14			
	deducir murete de hormigón	-1	70,25		1,15	-80,79			
	deducir pv2	-1	3,14		2,10	-6,59			
	deducir v1	-6	6,65		1,35	-53,87			
	deducir v14	-3	0,89		2,35	-6,27			
	deducir v21	-2	4,20		1,10	-9,24			
	planta segunda	1	27,02		3,63	98,08			
		1	49,90		3,63	181,14			
	deducir v1	-7	6,65		1,35	-62,84			
	deducir v4	-1	1,80		1,35	-2,43			
	deducir v6	-3	1,05		1,35	-4,25			
	deducir v7	-1	3,80		1,35	-5,13			
	FACHADA F6								
	gimnasio								
	planta baja	1	15,50		3,60	55,80			
	TABIQUE T3								
	planta baja								
	escalera 2	2	7,45		3,65	54,39			
	escalera 3	1	5,40		1,00	5,40			
		1	8,90		2,15	19,14			
	biblioteca	1	17,80		3,65	64,97			
	deducir p3	-1	0,94		2,10	-1,97			
	decucir p6	-1	1,84		2,10	-3,86			
	planta primera								
	escalera 3	1	8,13		1,20	9,76			
	vestíbulo de acceso	1	3,10		3,63	11,25			
	limpieza	1	3,60		3,63	13,07			
	escalera 2	1	6,65		3,63	24,14			
		1	8,00		3,63	29,04			
	planta segunda								
	escalera 1	1	2,10		3,63	7,62			
		1	3,60		3,63	13,07			
	escalera 2	1	5,27		3,63	19,13			
		1	8,00		3,63	29,04			
	torreón								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cuarto eléctrico	1	4,80		2,73	13,10			
	deducir p10	-1	1,60		2,10	-3,36			
	TABIQUE T4								
	planta baja								
	ascensor	1	9,56		3,65	34,89			
	planta primera								
	ascensor	1	9,05		3,63	32,85			
	planta segunda								
	ascensor	1	9,05		3,63	32,85			
	torreón								
	cuarto de bombas	1	4,95		2,73	13,51			
	MONOLITOS								
	aulario	1	2,90		1,60	4,64			
		1	2,90		1,60	4,64			
		1	3,70		1,60	5,92			
		1	7,00		1,60	11,20			
		1	3,52		1,60	5,63			
		1	5,80		1,60	9,28			
		1	5,40		1,60	8,64			
		1	2,20		1,60	3,52			
		1	2,86		1,60	4,58			
		1	3,52		1,60	5,63			
		1	2,20		1,60	3,52			
		1	4,55		1,60	7,28			
		1	2,20		1,60	3,52			
		1	2,20		1,60	3,52			
		1	2,86		1,60	4,58			
	gimnasio	1	6,01		1,60	9,62			
		1	2,10		1,60	3,36			
							1.962,68	30,39	59.645,85

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																																
05.02	<p>m² Hoja de 1 pie fábrica ladrillo tipo gero. Armado</p> <p>Suministro y ejecución de una hoja de 1 pie de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tipo gero), para revestir, 24x11x10 cm para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos:</p> <p>- PERFIL DE ANCLAJE A FRENTE DE FORJADO: Angular acero galvanizado L 30x60x3</p> <p>- ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 200 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m² posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulada, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4200 colocada cada tres hiladas desde el arranque hasta la coronación.</p> <p>- LLAVES DE ACERO INOXIDABLE recubiertas en uno de sus extremos por una funda de plástico en juntas verticales de movimiento 200(largo)x19(ancho)x2(espesor). Tipo FISUANC MT o equivalente colocados cada 4 hiladas</p> <p>Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.</p> <p>Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Colocación de los dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición: Superficie ejecutada sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p> <p>PRETILES</p> <table> <tr> <td>aulario</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>sala de usos múltiples</td><td>1</td><td>38,45</td><td></td><td></td><td>1,40</td><td></td><td></td><td>53,83</td><td></td></tr> <tr> <td>cubierta planta primera</td><td>1</td><td>25,40</td><td></td><td></td><td>1,20</td><td></td><td></td><td>30,48</td><td></td></tr> <tr> <td>cubierta planta segunda</td><td>1</td><td>36,05</td><td></td><td></td><td>1,40</td><td></td><td></td><td>50,47</td><td></td></tr> <tr> <td>cubierta</td><td>1</td><td>112,40</td><td></td><td></td><td>1,55</td><td></td><td></td><td>174,22</td><td></td></tr> <tr> <td>cubierta torreón</td><td>1</td><td>50,60</td><td></td><td></td><td>0,50</td><td></td><td></td><td>25,30</td><td></td></tr> <tr> <td>vestuarios gimnasio</td><td>1</td><td>33,00</td><td></td><td></td><td>1,55</td><td></td><td></td><td>51,15</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7"></td><td>385,45</td><td>39,89</td><td>15.375,60</td></tr> </table>	aulario										sala de usos múltiples	1	38,45			1,40			53,83		cubierta planta primera	1	25,40			1,20			30,48		cubierta planta segunda	1	36,05			1,40			50,47		cubierta	1	112,40			1,55			174,22		cubierta torreón	1	50,60			0,50			25,30		vestuarios gimnasio	1	33,00			1,55			51,15									385,45	39,89	15.375,60								
aulario																																																																																									
sala de usos múltiples	1	38,45			1,40			53,83																																																																																	
cubierta planta primera	1	25,40			1,20			30,48																																																																																	
cubierta planta segunda	1	36,05			1,40			50,47																																																																																	
cubierta	1	112,40			1,55			174,22																																																																																	
cubierta torreón	1	50,60			0,50			25,30																																																																																	
vestuarios gimnasio	1	33,00			1,55			51,15																																																																																	
							385,45	39,89	15.375,60																																																																																

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																		
05.03	<p>m² Bloque de hormigón gris, 40x20x15 cm i/zunchos y pilastras</p> <p>Formación de hoja de partición de 15 cm de espesor de hormigón gris de higroscopicidad baja (absorción<10% según UNE 67 027:1984), 40x20x15 cm, para revestir, recibida con mortero de cemento hidrófugo M-7,5. con ZUNCHOS Y PILASTRAS de hormigón armado cada 2,50 metros:</p> <p>- Pilastras de hormigón 20x15 cm cada 2.5 metros armadas con 4ø12 y estribos ø6c20</p> <p>- Zunchos de hormigón 20x15 cm cada 2.5 metros armados con 4ø12 y estribos ø6c20.</p> <p>Incluso parte proporcional de armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos:</p> <p>- ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 100 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m2 compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulada, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4075 colocada cada TRES hiladas, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos.</p> <p>- ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE 162 (largo)x19(ancha)x19(alto)x2(espesor) mm a soportes de hormigón. Tipo FISUANC PR o equivalente colocados cada TRES hiladas (dos por hilada).</p> <p>- LLAVES DE ACERO INOXIDABLE recubiertas en uno de sus extremos por una funda de plástico en juntas verticales de movimiento 200(largo)x19(ancha)x2(espesor) . Tipo FISUANC MT o equivalente colocados cada 4 hiladas.</p> <p>Incluso parte proporcional de macizado de bloque con hormigón en franja de 60 cm de altura en toda la longitud de la fachada recayente al porche.</p> <p>Incluso p/p de piezas especiales, aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, así como armado</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Protección de la obra recién ejecutada frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p> <p>FACHADA F5</p> <p>gimnasio</p> <p>planta baja</p> <table><tr><td></td><td>1</td><td>19,40</td><td>6,70</td><td>129,98</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>15,60</td><td>6,70</td><td>104,52</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>15,60</td><td>2,80</td><td>43,68</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>19,40</td><td>6,70</td><td>129,98</td></tr><tr><td>deducir murete de hormigón</td><td>-1</td><td>19,40</td><td>1,30</td><td>-25,22</td></tr><tr><td>deducir p7</td><td>-2</td><td>1,80</td><td>2,10</td><td>-7,56</td></tr><tr><td>deducir v18</td><td>-3</td><td>3,65</td><td>2,10</td><td>-23,00</td></tr><tr><td>deducir v20</td><td>-4</td><td>3,66</td><td>1,00</td><td>-14,64</td></tr><tr><td>deducir v21.1</td><td>-4</td><td>3,66</td><td>1,10</td><td>-16,10</td></tr></table> <p>TABIQUE T5</p> <table><tr><td>gimnasio</td><td>1</td><td>25,20</td><td>3,60</td><td>90,72</td></tr><tr><td>deducir p2</td><td>-1</td><td>1,04</td><td>2,10</td><td>-2,18</td></tr><tr><td>deducir p3</td><td>-2</td><td>0,94</td><td>2,10</td><td>-3,95</td></tr><tr><td>deducir p5</td><td>-1</td><td>1,64</td><td>2,10</td><td>-3,44</td></tr></table>		1	19,40	6,70	129,98		1	15,60	6,70	104,52		1	15,60	2,80	43,68		1	19,40	6,70	129,98	deducir murete de hormigón	-1	19,40	1,30	-25,22	deducir p7	-2	1,80	2,10	-7,56	deducir v18	-3	3,65	2,10	-23,00	deducir v20	-4	3,66	1,00	-14,64	deducir v21.1	-4	3,66	1,10	-16,10	gimnasio	1	25,20	3,60	90,72	deducir p2	-1	1,04	2,10	-2,18	deducir p3	-2	0,94	2,10	-3,95	deducir p5	-1	1,64	2,10	-3,44									
	1	19,40	6,70	129,98																																																																							
	1	15,60	6,70	104,52																																																																							
	1	15,60	2,80	43,68																																																																							
	1	19,40	6,70	129,98																																																																							
deducir murete de hormigón	-1	19,40	1,30	-25,22																																																																							
deducir p7	-2	1,80	2,10	-7,56																																																																							
deducir v18	-3	3,65	2,10	-23,00																																																																							
deducir v20	-4	3,66	1,00	-14,64																																																																							
deducir v21.1	-4	3,66	1,10	-16,10																																																																							
gimnasio	1	25,20	3,60	90,72																																																																							
deducir p2	-1	1,04	2,10	-2,18																																																																							
deducir p3	-2	0,94	2,10	-3,95																																																																							
deducir p5	-1	1,64	2,10	-3,44																																																																							
							402,79	44,39	17.879,85																																																																		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04	m² Enfoscado de cemento, a buena vista, M-7,5 hidrófugo								
	Formación de revestimiento continuo de de cemento M-7,5 hidrófugo, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.								
	Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo huecos mayores a 0.5 m ² .								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo huecos mayores a 0.5 m ² .								
	FACHADA F2								
	aulario								
	planta baja	1	61,15		3,65		223,20		
	deducir murete de hormigón	-1	29,00		0,68		-19,72		
	deducir p7	-2	1,80		2,10		-7,56		
	deducir v15	-4	3,50		1,00		-14,00		
	deducir v17	-3	3,50		2,10		-22,05		
	planta primera	1	59,50		0,85		50,58		
		1	32,10		2,60		83,46		
		1	12,55		3,63		45,56		
		1	49,90		3,63		181,14		
	deducir murete de hormigón	-1	70,25		1,15		-80,79		
	deducir pv 2	-1	3,14		2,10		-6,59		
	deducir v1	-6	6,65		1,35		-53,87		
	deducir v14	-3	0,89		2,35		-6,27		
	deducir v21	-2	4,20		1,10		-9,24		
	planta segunda	1	27,02		3,63		98,08		
		1	49,90		3,63		181,14		
	deducir v1	-7	6,65		1,35		-62,84		
	deducir v4	-1	1,80		1,35		-2,43		
	deducir v6	-3	1,05		1,35		-4,25		
	deducir v7	-1	3,80		1,35		-5,13		
	FACHADA F5								
	gimnasio								
	planta baja	1	19,40		6,70		129,98		
		1	15,60		6,70		104,52		
		1	15,60		2,80		43,68		
		1	19,40		6,70		129,98		
	deducir murete de hormigón	-1	19,40		1,30		-25,22		
	deducir p7	-2	1,80		2,10		-7,56		
	deducir v18	-3	3,65		2,10		-23,00		
	deducir v20	-4	3,66		1,00		-14,64		
	deducir v21.1	-4	3,66		1,10		-16,10		
	TABIQUE T4								
	planta baja								
	ascensor	1	9,56		3,65		34,89		
	planta primera								
	ascensor	1	9,05		3,63		32,85		
	planta segunda								
	ascensor	1	9,05		3,63		32,85		
	torreón								
	cuarto de bombas	1	4,95		2,73		13,51		
							1.004,16	9,17	9.208,15

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																																																																																																																									
05.05	<p>m² Enfoscado de cemento, maestreado, M-7,5 hidrófugo</p> <p>Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-7,5 hidrófugo, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior o exterior de más de 3 m de altura, acabado superficial fratasado. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto deduciendo los huecos de superficie mayor de 0.5 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo huecos mayores a 0.5 m².</p> <p>MONOLITOS</p> <table><tr><td>aulario</td><td>1</td><td>2,90</td><td></td><td>1,60</td><td></td><td>4,64</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2,90</td><td></td><td>1,60</td><td></td><td>4,64</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>3,70</td><td></td><td>1,60</td><td></td><td>5,92</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>7,00</td><td></td><td>1,60</td><td></td><td>11,20</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>3,52</td><td></td><td>1,60</td><td></td><td>5,63</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5,80</td><td></td><td>1,60</td><td></td><td>9,28</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5,40</td><td></td><td>1,60</td><td></td><td>8,64</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2,20</td><td></td><td>1,60</td><td></td><td>3,52</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2,86</td><td></td><td>1,60</td><td></td><td>4,58</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>3,52</td><td></td><td>1,60</td><td></td><td>5,63</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2,20</td><td></td><td>1,60</td><td></td><td>3,52</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,55</td><td></td><td>1,60</td><td></td><td>7,28</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2,20</td><td></td><td>1,60</td><td></td><td>3,52</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2,20</td><td></td><td>1,60</td><td></td><td>3,52</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2,86</td><td></td><td>1,60</td><td></td><td>4,58</td></tr><tr><td>gimnasio</td><td>1</td><td>6,01</td><td></td><td>1,60</td><td></td><td>9,62</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2,10</td><td></td><td>1,60</td><td></td><td>3,36</td></tr></table> <p>PRETILES</p> <table><tr><td>aulario</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>sala de usos múltiples</td><td>1</td><td>38,45</td><td></td><td>1,40</td><td></td><td>53,83</td></tr><tr><td>cubierta planta primera</td><td>1</td><td>25,40</td><td></td><td>1,20</td><td></td><td>30,48</td></tr><tr><td>cubierta planta segunda</td><td>1</td><td>36,05</td><td></td><td>1,40</td><td></td><td>50,47</td></tr><tr><td>cubierta</td><td>1</td><td>112,40</td><td></td><td>1,55</td><td></td><td>174,22</td></tr><tr><td>cubierta torreón</td><td>1</td><td>50,60</td><td></td><td>0,50</td><td></td><td>25,30</td></tr><tr><td>vestuarios gimnasio</td><td>1</td><td>33,00</td><td></td><td>1,55</td><td></td><td>51,15</td></tr></table>	aulario	1	2,90		1,60		4,64		1	2,90		1,60		4,64		1	3,70		1,60		5,92		1	7,00		1,60		11,20		1	3,52		1,60		5,63		1	5,80		1,60		9,28		1	5,40		1,60		8,64		1	2,20		1,60		3,52		1	2,86		1,60		4,58		1	3,52		1,60		5,63		1	2,20		1,60		3,52		1	4,55		1,60		7,28		1	2,20		1,60		3,52		1	2,20		1,60		3,52		1	2,86		1,60		4,58	gimnasio	1	6,01		1,60		9,62		1	2,10		1,60		3,36	aulario							sala de usos múltiples	1	38,45		1,40		53,83	cubierta planta primera	1	25,40		1,20		30,48	cubierta planta segunda	1	36,05		1,40		50,47	cubierta	1	112,40		1,55		174,22	cubierta torreón	1	50,60		0,50		25,30	vestuarios gimnasio	1	33,00		1,55		51,15									
aulario	1	2,90		1,60		4,64																																																																																																																																																																												
	1	2,90		1,60		4,64																																																																																																																																																																												
	1	3,70		1,60		5,92																																																																																																																																																																												
	1	7,00		1,60		11,20																																																																																																																																																																												
	1	3,52		1,60		5,63																																																																																																																																																																												
	1	5,80		1,60		9,28																																																																																																																																																																												
	1	5,40		1,60		8,64																																																																																																																																																																												
	1	2,20		1,60		3,52																																																																																																																																																																												
	1	2,86		1,60		4,58																																																																																																																																																																												
	1	3,52		1,60		5,63																																																																																																																																																																												
	1	2,20		1,60		3,52																																																																																																																																																																												
	1	4,55		1,60		7,28																																																																																																																																																																												
	1	2,20		1,60		3,52																																																																																																																																																																												
	1	2,20		1,60		3,52																																																																																																																																																																												
	1	2,86		1,60		4,58																																																																																																																																																																												
gimnasio	1	6,01		1,60		9,62																																																																																																																																																																												
	1	2,10		1,60		3,36																																																																																																																																																																												
aulario																																																																																																																																																																																		
sala de usos múltiples	1	38,45		1,40		53,83																																																																																																																																																																												
cubierta planta primera	1	25,40		1,20		30,48																																																																																																																																																																												
cubierta planta segunda	1	36,05		1,40		50,47																																																																																																																																																																												
cubierta	1	112,40		1,55		174,22																																																																																																																																																																												
cubierta torreón	1	50,60		0,50		25,30																																																																																																																																																																												
vestuarios gimnasio	1	33,00		1,55		51,15																																																																																																																																																																												
							484,53	14,21	6.885,17																																																																																																																																																																									
05.06	<p>m² Aislam. panel semirígido lana mineral ECOVENT VN035 120 mm. A5</p> <p>Suministro e instalación de aislamiento de FACHADAS METÁLICAS a base de Panel semi-rígido de lana mineral, no hidrófilo, de 120 mm de espesor, revestido en una de sus caras con velo de vidrio negro, con un coeficiente de conductividad térmica 0,035 W/mK y reacción al fuego A1, con fijaciones mecánicas a la fábrica. Tipo ECOVENT VN 035 de Isover o equivalente.</p> <p>Incluso p/p de aislamiento de FRENTES DE FORJADOS, VIGAS Y PILARES de gimnasio, sala de usos múltiples y biblioteca mediante Panel semi-rígido de lana mineral, no hidrófilo, revestido en una de sus caras con velo de vidrio negro, de 50 mm de espesor de las mismas características técnicas al anterior. (A9)</p> <p>Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los paneles de lana de roca con fijaciones mecánicas al paramento. Tratamiento de huecos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>																																																																																																																																																																																	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FACHADAS DE CHAPA								
	RAL 5009								
	sala de usos múltiples	1	117,00			117,00			
		1	112,00			112,00			
		1	56,80			56,80			
		1	8,00			8,00			
		1	14,00		5,10	71,40			
		1	33,50			33,50			
	aulario alzado patio	1	361,20			361,20			
	aulario alzado aparcamiento	1	120,60			120,60			
	RAL 1023								
	gimnasio	1	87,56			87,56			
		1	82,70			82,70			
		1	40,65			40,65			
		1	97,95			97,95			
	acceso planta baja aulario	1	16,00			16,00			
	acceso planta primera aulario	1	55,80			55,80			
	DEDUCIR ANTEPECHOS DE								
	CUBIERTA								
	biblioteca	-1	25,90		1,00	-25,90			
	aulario	-1	49,90		1,15	-57,39			
		-1	27,02		1,15	-31,07			
	sala de usos múltiples	-1	38,40		0,70	-26,88			
							1.119,92	20,66	23.137,55

05.07 m² Aislamiento panel semirrígido lana de vidrio ECO 035. 120 mm. A4

Suministro e instalación de aislamiento de FACHADAS DE MORTERO y MUROS DE HORMIGÓN a base de panel semi-rígido de lana de vidrio, no hidrófilo, revestido en una de sus caras con papel kraft (barrera de vapor) de 120 mm de espesor, con un coeficiente de conductividad térmica 0,035 W/mK, con fijaciones mecánicas a la fábrica. Tipo ECO 035 de Isover o equivalente 1, o equivalente.

Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los paneles de lana de roca con fijaciones mecánicas al paramento. Tratamiento de huecos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

FACHADA F1

aulario						
planta baja	1	66,90		3,65	244,19	
deducir pv 1	-1	4,37		2,10	-9,18	
deducir pv 3	-2	2,00		2,10	-8,40	
deducir p8	-3	0,90		2,10	-5,67	
deducir v3	-2	1,60		1,35	-4,32	
deducir v4	-6	1,80		1,35	-14,58	
deducir v5	-3	2,50		1,35	-10,13	
deducir v16	-1	6,50		2,45	-15,93	
planta primera	1	31,60		3,63	114,71	
	1	68,90		3,63	250,11	
deducir v1	-1	6,65		1,35	-8,98	
deducir v2	-3	2,80		1,35	-11,34	
deducir v4	-1	1,80		1,35	-2,43	
deducir v6	-3	1,05		1,35	-4,25	
deducir v7	-1	3,80		1,35	-5,13	
deducir v8	-1	2,66		1,35	-3,59	
deducir v9	-1	1,90		2,45	-4,66	
deducir v11	-1	2,00		0,55	-1,10	
deducir v12	-1	4,50		2,15	-9,68	
deducir v13	-1	6,00		1,70	-10,20	
planta segunda	1	24,50		3,63	88,94	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	36,75		3,63	133,40			
	deducir v1	-1	6,65		1,35	-8,98			
	deducir v2	-1	2,80		1,35	-3,78			
	deducir v8	-2	2,66		1,35	-7,18			
	deducir v9	-1	1,90		2,45	-4,66			
	deducir v10	-1	3,70		2,15	-7,96			
	torreón	1	50,56		2,73	138,03			
		1	14,85		2,73	40,54			
	deducir huecos	-1	1,70		2,50	-4,25			
		-1	1,20		2,50	-3,00			
	deducir p8	-1	0,90		2,10	-1,89			
	deducir p11	-1	1,80		2,10	-3,78			
	gimnasio								
	planta baja	2	9,15		3,60	65,88			
	deducir p8	-3	0,90		2,10	-5,67			
	deducir v5	-1	2,50		1,00	-2,50			
	deducir v19	-2	1,00		1,00	-2,00			
	FACHADA F4								
	aulario								
	planta baja	1	79,10		3,65	288,72			
							1.179,30	15,06	17.760,26
05.08	m² Aislamiento térmico vidrio celular POLYDROS 15 mm. Ptes térmicos Aislamiento térmico realizado con placas de vidrio celular POLYDROS de 15 mm. de espesor, conductividad térmica 0.048 W/mK, reacción al fuego A1. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes y anclajes metálico, para la fijación del aislante en la estructura previamente desencofrada. Incluye: Preparación y corte del aislante. Fijación del aislante al encofrado con adhesivo cementoso. 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.								
	Roturas puntuales puentes térmicos	1	30,00			30,00			
							30,00	18,45	553,50
05.09	m² Aislamiento poliestireno extruido (XPS), 100 mm cond= 0.037 A10 Suministro e instalación de aislamiento de aislamiento térmico de FALSO TECHO PORCHE a base de paneles de poliestireno extruido (XPS), de 100 mm conductividad=0.037 w/mk tipo DANOPREN PR100 o equivalente. Reacción al fuego A1. Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los paneles de lana de roca con fijaciones mecánicas al paramento. Tratamiento de huecos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	porche primaria	1	304,10			304,10			
							304,10	14,66	4.458,11
05.10	m² Aislamiento lana mineral 30 mm =0.036 w/mk ISOVER ARENA A8 Suministro e instalación de aislamiento de FALSOS TECHOS Y REVESTIMIENTOS VERTICALES mediante panel semirrígido de lana mineral, no hidrófilo, sin revestimiento, de 30 mm conductividad=0.036 w/mk ISOVER ARENA o equivalente. Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los paneles de lana de roca con fijaciones mecánicas al paramento. Tratamiento de huecos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	PLANTA BAJA								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	paramentos verticales sala de usos múltiples	1	55,80		4,60	256,68			
		1	28,40		2,10	59,64			
		1	55,80		2,40	133,92			
		1	28,40		2,40	68,16			
		1	27,95		2,85	79,66			
	deducir v21	-2	4,20		0,80	-6,72			
	deducir p6	-1	1,84		2,10	-3,86			
	deducir p7	-1	1,80		2,10	-3,78			
	deducir v15	-4	3,50		1,00	-14,00			
	falso techo sala de usos múltiples	1	180,13			180,13			
	falso techo grada	1	38,42			38,42			
	PLANTA PRIMERA								
	música	1	22,70		2,10	47,67			
	deducir p1	-1	1,64		2,10	-3,44			
	deducir v2	-1	2,80		1,35	-3,78			
	falso techo espacio doble altura	1	65,82			65,82			
	PLANTA SEGUNDA								
	música	1	22,70		2,10	47,67			
	música 1	1	30,60		2,10	64,26			
	deducir p2	-2	1,04		2,10	-4,37			
	deducir v1	-1	6,65		1,35	-8,98			
	deducir v2	-1	2,80		1,35	-3,78			
	GIMNASIO	2	14,80		4,25	125,80			
		1	13,80		4,55	62,79			
		1	13,80		3,85	53,13			
	deducir v20	-3	4,05		2,30	-27,95			
							1.203,09	5,80	6.977,92
05.11	m² Trasdosoado semidirecto placa FON ALEATORIO R 12/20/35 RV10								
	Suministro y montaje de trasdosado semidirecto formado por:								
	- placa de yeso laminado fonoabsorbente con perforación circular aleatoria de 13 mm de espesor, "PLADUR-FON+TR modelo aleatorio 12-20-35 o equivalente, Absorción acústica 0.53 (NRC 0,55)								
	- perfil omega de 3 cm de altura colocado cada 40 cm.								
	Incluso p/p de recercado de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para aloja equipos de extinción, y remates perimetrales.								
	Incluso p/p de refuerzo de en gimnasio en pared de espalderas y escalera, y en sala de usos múltiples para instalación de pizarra mediante MDF de 30 mm de espesor, todo ello según documentación gráfica de proyecto.								
	Incluye: Limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Nivelación y regularización de la superficie del paramento. Corte y presentación de los tableros. Colocación y fijación sobre el paramento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 0,40 m².								
	RV10								
	gimnasio	2	18,70		4,25	158,95			
		1	13,80		4,55	62,79			
		1	13,80		3,85	53,13			
	deducir v20	-4	3,65		1,00	-14,60			
	deducir v21.1	-4	3,65		1,10	-16,06			
	sala de usos múltiples	1	55,80		2,00	111,60			
		2	4,15		2,85	23,66			
		1	10,20		2,50	25,50			
		1	10,20		2,85	29,07			
	deducir v21	-2	4,20		0,80	-6,72			
							427,32	37,73	16.122,78

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																								
05.12	<p>m² Trasdoso autoportante 46+15+15 . C/ aislamiento de 45 mm TR1</p> <p>Suministro y montaje de trasdoso 46+15+15, sobre lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, colocada en la base del trasdoso, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, y canales (elementos horizontales) cada metro al cual se atornilla, por una cara, dos placas (tipo "PLADUR"-N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos y zócalo de pasillos y aulas, de 15 mm de espesor).</p> <p>I/p.p. de arriostamiento a fábrica de ladrillo de fachada, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y andamiaje.</p> <p>I/p.p. de recercado de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para aloja equipos de extinción, y remates perimetrales.</p> <p>I/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>I/p.p. de perfilera auxiliar de remate en el encuentro entre la placa de yeso laminado y el zócalo de baldosas porcelánicas</p> <p>I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>Incluso suministro y colocación AISLAMIENTO a base de panel semirrígido de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente. Incluso banda de aislamiento en el encuentro con los forjados de 1 metro de anchura según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluso suministro y colocación BANDA de AISLAMIENTO de 0,80 metros instalada bajo el forjado fijada con cotespigas (según documentación gráfica de proyecto) a base de panel semirrígido de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA PR o equivalente.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Colocación y aplomado de miras. Colocación, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a obra. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Montaje de los paneles mediante encaje y pegado de las caras del ensamble. Tratamiento de huecos. Ejecución de ángulos. Ajuste del tabique al forjado mediante pasta o pegamento y acuñado posterior. Relleno de la junta inferior. Enrasado y alisado con cola de las juntas. Paso de instalaciones. Repaso de juntas con cinta. Protección del tabique frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>Criterio de medición: superficie neta colocada en obra. sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p> <p>FACHADA F1</p> <p>aulario</p> <table><tr><td>planta baja</td><td>1</td><td>66,90</td><td></td><td>3,65</td><td>244,19</td></tr><tr><td>deducir pv 1</td><td>-1</td><td>4,37</td><td></td><td>2,10</td><td>-9,18</td></tr><tr><td>deducir pv 3</td><td>-2</td><td>2,00</td><td></td><td>2,10</td><td>-8,40</td></tr><tr><td>deducir p8</td><td>-3</td><td>0,90</td><td></td><td>2,10</td><td>-5,67</td></tr><tr><td>deducir v 3</td><td>-2</td><td>1,60</td><td></td><td>1,35</td><td>-4,32</td></tr><tr><td>deducir v 4</td><td>-6</td><td>1,80</td><td></td><td>1,35</td><td>-14,58</td></tr><tr><td>deducir v 5</td><td>-3</td><td>2,50</td><td></td><td>1,35</td><td>-10,13</td></tr><tr><td>deducir v 16</td><td>-1</td><td>6,50</td><td></td><td>2,45</td><td>-15,93</td></tr><tr><td>planta primera</td><td>1</td><td>31,60</td><td></td><td>3,63</td><td>114,71</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>68,90</td><td></td><td>3,63</td><td>250,11</td></tr><tr><td>deducir v 1</td><td>-1</td><td>6,65</td><td></td><td>1,35</td><td>-8,98</td></tr><tr><td>deducir v 2</td><td>-3</td><td>2,80</td><td></td><td>1,35</td><td>-11,34</td></tr></table>	planta baja	1	66,90		3,65	244,19	deducir pv 1	-1	4,37		2,10	-9,18	deducir pv 3	-2	2,00		2,10	-8,40	deducir p8	-3	0,90		2,10	-5,67	deducir v 3	-2	1,60		1,35	-4,32	deducir v 4	-6	1,80		1,35	-14,58	deducir v 5	-3	2,50		1,35	-10,13	deducir v 16	-1	6,50		2,45	-15,93	planta primera	1	31,60		3,63	114,71		1	68,90		3,63	250,11	deducir v 1	-1	6,65		1,35	-8,98	deducir v 2	-3	2,80		1,35	-11,34								
planta baja	1	66,90		3,65	244,19																																																																												
deducir pv 1	-1	4,37		2,10	-9,18																																																																												
deducir pv 3	-2	2,00		2,10	-8,40																																																																												
deducir p8	-3	0,90		2,10	-5,67																																																																												
deducir v 3	-2	1,60		1,35	-4,32																																																																												
deducir v 4	-6	1,80		1,35	-14,58																																																																												
deducir v 5	-3	2,50		1,35	-10,13																																																																												
deducir v 16	-1	6,50		2,45	-15,93																																																																												
planta primera	1	31,60		3,63	114,71																																																																												
	1	68,90		3,63	250,11																																																																												
deducir v 1	-1	6,65		1,35	-8,98																																																																												
deducir v 2	-3	2,80		1,35	-11,34																																																																												

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	deducir v4	-1	1,80		1,35	-2,43			
	deducir v6	-3	1,05		1,35	-4,25			
	deducir v7	-1	3,80		1,35	-5,13			
	deducir v8	-1	2,66		1,35	-3,59			
	deducir v9	-1	1,90		2,45	-4,66			
	deducir v11	-1	2,00		0,55	-1,10			
	deducir v12	-1	4,50		2,15	-9,68			
	deducir v13	-1	6,00		1,70	-10,20			
	planta segunda	1	24,50		3,63	88,94			
		1	36,75		3,63	133,40			
	deducir v1	-1	6,65		1,35	-8,98			
	deducir v2	-1	2,80		1,35	-3,78			
	deducir v8	-2	2,66		1,35	-7,18			
	deducir v9	-1	1,90		2,45	-4,66			
	deducir v10	-1	3,70		2,15	-7,96			
	torreón	1	50,56		2,73	138,03			
		1	14,85		2,73	40,54			
	deducir huecos	-1	1,70		2,50	-4,25			
		-1	1,20		2,50	-3,00			
	deducir p8	-1	0,90		2,10	-1,89			
	deducir p11	-1	1,80		2,10	-3,78			
	gimnasio								
	planta baja	2	9,15		3,60	65,88			
	deducir p8	-3	0,90		2,10	-5,67			
	deducir v5	-1	2,50		1,00	-2,50			
	deducir v19	-2	1,00		1,00	-2,00			
	FACHADA F2								
	aulario								
	planta baja	1	21,20		3,65	77,38			
	deducir p7	-1	1,80		2,10	-3,78			
	deducir v17	-3	3,50		2,10	-22,05			
	planta primera	1	12,55		3,63	45,56			
		1	49,90		3,63	181,14			
	deducir pv2	-1	3,14		2,10	-6,59			
	deducir v1	-6	6,65		1,35	-53,87			
	deducir v14	-3	0,89		2,35	-6,27			
	planta segunda	1	27,02		3,63	98,08			
		1	49,90		3,63	181,14			
	deducir v1	-7	6,65		1,35	-62,84			
	deducir v4	-1	1,80		1,35	-2,43			
	deducir v6	-3	1,05		1,35	-4,25			
	deducir v7	-1	3,80		1,35	-5,13			
	FACHADA F4								
	aulario								
	planta baja	1	79,10		3,65	288,72			
	FACHADA F6								
	gimnasio								
	planta baja	1	15,50		3,60	55,80			
	TABIQUE T3								
	planta baja								
	escalera 2	4	7,45		3,65	108,77			
	escalera 3	2	5,40		1,00	10,80			
		2	8,90		2,15	38,27			
	biblioteca	2	17,80		3,65	129,94			
	deducir p3	-2	0,94		2,10	-3,95			
	deducir p6	-2	1,84		2,10	-7,73			
	planta primera								
	escalera 3	2	8,13		1,20	19,51			
	vestibulo de acceso	2	3,10		3,63	22,51			
	limpieza	2	3,60		3,63	26,14			
	escalera 2	2	6,65		3,63	48,28			
		2	8,00		3,63	58,08			
	planta segunda								
	escalera 1	2	2,10		3,63	15,25			
		2	3,60		3,63	26,14			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	escalera 2	2	5,27		3,63	38,26			
		2	8,00		3,63	58,08			
	torreón								
	cuarto eléctrico	2	4,80		2,73	26,21			
	deducir p10	-2	1,60		2,10	-6,72			
	TABIQUE T4								
	planta baja								
	ascensor	1	9,56		3,65	34,89			
	planta primera								
	ascensor	1	9,05		3,63	32,85			
	planta segunda								
	ascensor	1	9,05		3,63	32,85			
	torreón								
	cuarto de bombas	1	4,95		2,73	13,51			
	TABIQUE T5								
	gimnasio	1	25,20		3,60	90,72			
	deducir p2	-1	1,04		2,10	-2,18			
	deducir p3	-2	0,94		2,10	-3,95			
	deducir p5	-1	1,64		2,10	-3,44			
							2.454,28	30,30	74.364,68

05.13

m² Tabique 15+15+70+70+15+15

Suministro y ejecución de tabique múltiple autoportante formado por montantes de 70mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur o equivalente de 15 mm de espesor y tipo N. Incluso arriostramientos entre perfilierías según documentación gráfica de proyecto.

I/p.p. de forjación de huecos interiores con dobles perfiles de acero galvanizado C y U reforzados para formación de porterías en puertas y ventanas.

I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje.

I/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.

I/p.p. de perfiliería auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.

I/p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto.

I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor

Incluso suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de lana mineral de 65 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Colocación y aplomado de miras. Colocación, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a obra. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Montaje de los paneles mediante encaje y pegado de las caras del ensamble. Tratamiento de huecos. Ejecución de ángulos. Ajuste del tabique al forjado mediante pasta o pegamento y acunado posterior. Relleno de la junta inferior. Enrasado y alisado con cola de las juntas. Paso de instalaciones. Repaso de juntas con cinta. Protección del tabique frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.

Criterio de medición: superficie neta colocada en obra. sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

tabique provisional gimnasio	1	18,65		6,30	117,50				
------------------------------	---	-------	--	------	--------	--	--	--	--

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	14,60		6,30	91,98			
	cierre huecos	1	4,40		2,10	9,24			
		1	1,50		2,10	3,15			
	deducir p2	-2	0,94		2,10	-3,95			
							217,92	69,53	15.151,98
05.14	m² Tabique 15+MDF19/46/15/15/15/46/15. C/ doble aislamiento 45 mm								
	Suministro y montaje de tabique especial "PLADUR-METAL" autoportante 15+MDF ignífugo 19+46+15+15+15+46+15 (fon por encima del zócalo), sobre lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, colocada en la base del tabique, formado por una doble estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 + 46 mm de ancho con tres placas de pladur tipo N intermedias arriostadas a la estructura mediante L realizada con canal, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornilla una placa (tipo N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos y zócalo de pasillos y aulas, de 15 mm de espesor cada placa) y en uno de los lados un panel MDF ignífugo de 19 mm de espesor;								
	I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostamientos, limpieza y andamiaje.								
	I/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.								
	I/p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto.								
	I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor								
	Incluso suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Colocación y aplomado de miras. Colocación, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a obra. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Montaje de los paneles mediante encaje y pegado de las caras del ensamble. Tratamiento de huecos. Ejecución de ángulos. Ajuste del tabique al forjado mediante pasta o pegamento y acuñado posterior. Relleno de la junta inferior. Enrasado y alisado con cola de las juntas. Paso de instalaciones. Repaso de juntas con cinta. Protección del tabique frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.								
	Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.								
	Criterio de medición: superficie neta colocada en obra. sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².								
	TABIQUE T1								
	aulario								
	planta primera								
	separación estancias	8	7,60		3,63	220,70			
	planta segunda								
	separación estancias	7	7,60		3,63	193,12			
							413,82	87,95	36.395,47

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.15	<p>m² Tabique 15+15+46+C+46+15+15. C/ doble aislamiento de 45 mm T2/T2</p> <p>Suministro y ejecución de tabique múltiple autoportante formado por montantes de 46mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur o equivalente de 15 mm de espesor y tipo N Ó WA en cuartos húmedos y zonas alicatadas y revestidas con material cerámico. Incluso arriostramientos entre perfilierías según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>l/p.p. de forjación de huecos interiores con dobles perfiles de acero galvanizado C y U reforzados para formación de porterías en puertas y ventanas.</p> <p>l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje.</p> <p>l/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>l/p.p. de perfilería auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.</p> <p>l/p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>l/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>Incluso suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Colocación y aplomado de miras. Colocación, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a obra. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Montaje de los paneles mediante encaje y pegado de las caras del ensamble. Tratamiento de huecos. Ejecución de ángulos. Ajuste del tabique al forjado mediante pasta o pegamento y acunado posterior. Relleno de la junta inferior. Enrasado y alisado con cola de las juntas. Paso de instalaciones. Repaso de juntas con cinta. Protección del tabique frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>Criterio de medición: superficie neta colocada en obra. sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p> <p>TABIQUE T2</p> <p>aulario</p> <p>planta baja</p> <p>almacén</p> <p>despachos</p> <p>v pnd</p> <p>alumnos-aseo-ampa</p> <p>aseos-rack</p> <p>deducir p2</p> <p>deducir p3</p> <p>deducir p11</p> <p>planta primera</p> <p>vestibulo acceso</p> <p>conserjería</p> <p>aseos</p> <p>plástica</p>	2	7,45	3,65	54,39				
		6	5,70	3,65	124,83				
		1	13,32	3,65	48,62				
		1	21,20	3,65	77,38				
		1	10,80	3,65	39,42				
		1	11,40	3,65	41,61				
		1	5,80	3,65	21,17				
		1	23,70	3,65	86,51				
		-1	1,04	2,10	-2,18				
		-8	0,94	2,10	-15,79				
		-1	0,90	2,10	-1,89				
		1	3,65	3,65	13,32				
		1	8,26	3,65	30,15				
		1	21,50	3,65	78,48				
		1	8,31	3,65	30,33				
		1	23,90	3,65	87,24				

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aulas	1	3,10		3,65	11,32			
		1	2,50		3,65	9,13			
		2	3,20		3,65	23,36			
	deducir pv 2	-1	3,14		2,10	-6,59			
	deducir p1	-2	1,64		2,10	-6,89			
	deducir p2	-2	1,04		2,10	-4,37			
	deducir p3	-2	0,94		2,10	-3,95			
	deducir p9	-1	0,90		2,10	-1,89			
	planta segunda								
	aseos	1	21,50		3,65	78,48			
		1	8,31		3,65	30,33			
	informática	1	23,90		3,65	87,24			
	aulas	1	1,42		3,65	5,18			
		1	2,35		3,65	8,58			
		1	2,00		3,65	7,30			
		1	2,10		3,65	7,67			
	deducir p1	-2	1,64		2,10	-6,89			
	deducir p2	-1	1,04		2,10	-2,18			
	deducir p3	-2	0,94		2,10	-3,95			
	deducir p9	-1	0,90		2,10	-1,89			
	gimnasio								
	planta baja	1	15,16		3,60	54,58			
		1	4,80		3,60	17,28			
		1	18,98		3,60	68,33			
	deducir p3	-3	0,94		2,10	-5,92			
	TABIQUE T2C								
	aulario								
	planta baja								
	circulación	1	5,80		3,63	21,05			
		1	18,40		3,63	66,79			
		1	31,90		3,63	115,80			
	biblioteca	1	7,20		3,63	26,14			
	deducir p1	-6	1,64		2,10	-20,66			
	deducir p4	-1	1,64		2,10	-3,44			
	deducir p6	-1	1,84		2,10	-3,86			
	deducir p10	-1	1,60		2,10	-3,36			
	deducir vi1	-3	0,60		2,10	-3,78			
	deducir vi2	-2	2,50		1,31	-6,55			
	planta primera								
	conserjería	1	5,90			5,90			
	aseo	1	1,26			1,26			
	circulación	1	14,55			14,55			
		1	2,70			2,70			
		1	11,63			11,63			
		1	2,75			2,75			
		1	4,95			4,95			
		1	13,85			13,85			
		1	5,29			5,29			
		1	10,05			10,05			
	deducir p1	-10	1,64		2,10	-34,44			
	deducir p3	-3	0,94		2,10	-5,92			
	deducir vi1	-6	0,60		2,10	-7,56			
	planta segunda								
	aseo	1	1,26		3,65	4,60			
	circulación	1	14,25		3,65	52,01			
		1	2,70		3,65	9,86			
		1	11,98		3,65	43,73			
		1	10,80		3,65	39,42			
		1	6,50		3,65	23,73			
		1	14,50		3,65	52,93			
		1	5,35		3,65	19,53			
		1	3,95		3,65	14,42			
	deducir p1	-8	1,64		2,10	-27,55			
	deducir p2	-1	1,04		2,10	-2,18			
	deducir p3	-1	0,94		2,10	-1,97			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	deducir vi1	-6	0,60		2,10	-7,56			
							1.511,96	57,28	86.605,07
05.16	m Creación de hornacinas para alojar armarios equipos extinción								
	Creación de hornacinas y cajeados de profundidad hasta 40 cms para integración de carpinterías, medios de extinción de incendios, cuadros eléctricos e instalaciones integradas en los paramentos verticales, incluso p.p. de junquillo perimetral de PVC.								
	ARMARIOS DE EQUIPOS DE EXTINCIÓN								
	extintores CO2	20	0,84			16,80			
		20	0,27			5,40			
	extintores polvo	32	0,69			22,08			
		32	0,27			8,64			
	equipo múltiple	16	1,20			19,20			
		16	0,75			12,00			
	bie	10	0,75			7,50			
		10	0,75			7,50			
	CUADROS ELÉCTRICOS	14	1,20			16,80			
		14	0,75			10,50			
							126,42	2,71	342,60
05.17	m² Incremento por placas de yeso laminado WA								
	Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado WA resistente al agua.								
	Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	PARAMENTOS VERTICALES								
	AULARIO								
	planta baja								
	limpieza	1	10,30		2,80	28,84			
	aseo	1	9,00		2,80	25,20			
	aseo	1	9,00		2,80	25,20			
	v pnd	1	12,05		2,80	33,74			
	v pnd	1	12,45		2,80	34,86			
	aseo	1	10,00		2,80	28,00			
	deducir p3	-5	0,94		2,10	-9,87			
	deducir p8	-1	0,90		2,10	-1,89			
	planta primera								
	limpieza	1	10,55		2,80	29,54			
	aseo	1	10,17		2,80	28,48			
	aseo masculino	1	24,75		2,80	69,30			
	aseo femenino	1	22,45		2,80	62,86			
	aseo profesores	1	9,34		2,80	26,15			
	deducir p3	-5	0,94		2,10	-9,87			
	deducir v6	-3	1,05		1,35	-4,25			
	planta segunda								
	limpieza	1	10,55		2,80	29,54			
	aseo	1	10,17		2,80	28,48			
	aseo masculino	1	24,75		2,80	69,30			
	aseo femenino	1	22,45		2,80	62,86			
	aseo profesores	1	9,34		2,80	26,15			
	deducir p3	-5	0,94		2,10	-9,87			
	deducir v6	-3	1,05		1,35	-4,25			
	GIMNASIO								
	aseo	1	10,00		2,80	28,00			
	vestuario masculino	1	20,30		2,80	56,84			
	vestuario femenino	1	15,53		2,80	43,48			
	aseo masculino	1	16,70		2,80	46,76			
	aseo femenino	1	16,70		2,80	46,76			
	aseo	1	12,98		2,80	36,34			
	deducir p3	-7	0,94		2,10	-13,82			
	deducir p8	-3	0,90		2,10	-5,67			
	deducir v19	-2	1,00		1,00	-2,00			
	FALSO TECHO								
	AULARIO								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	planta baja								
	limpieza	1	5,35			5,35			
	aseo	1	4,90			4,90			
	aseo	1	4,90			4,90			
	v pnd	1	8,33			8,33			
	v pnd	1	7,98			7,98			
	aseo	1	5,68			5,68			
	planta primera								
	limpieza	1	5,81			5,81			
	aseo	1	6,03			6,03			
	aseo masculino	1	25,80			25,80			
	aseo femenino	1	27,65			27,65			
	aseo profesores	1	4,95			4,95			
	planta segunda								
	limpieza	1	5,81			5,81			
	aseo	1	6,03			6,03			
	aseo masculino	1	25,80			25,80			
	aseo femenino	1	27,65			27,65			
	aseo profesores	1	4,95			4,95			
	GIMNASIO								
	aseo	1	6,03			6,03			
	vestuario masculino	1	17,40			17,40			
	vestuario femenino	1	14,08			14,08			
	aseo masculino	1	16,85			16,85			
	aseo femenino	1	16,85			16,85			
	aseo	1	7,80			7,80			
	deducir falso techo de placas de vinilo	-1	141,48			-141,48			
							920,34	3,62	3.331,63
05.18	m ² Incremento por placas de yeso laminado FOC								
	Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado FOC resistente al fuego.								
	Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	almacenes	3	7,50	4,00	3,63	326,70			
		1	5,65	4,00	3,63	82,04			
		1	3,20	4,00	3,63	46,46			
	cuadros eléctrico	30				30,00			
							485,20	3,62	1.756,43
05.19	m ² Incremento por placa FON R8/18. Tabique trasero aulas								
	Incremento por instalación de placa fonoabsorbente modelo R8/18 en el tabique trasero de las aulas. (sustituye a la placa norma)								
	AULARIO								
	planta primera								
	plástica 1	1	7,60		2,45	18,62			
	gp1	1	7,60		2,45	18,62			
	gp2	1	7,60		2,45	18,62			
	aula 1	1	7,60		2,45	18,62			
	aula 2	1	7,60		2,45	18,62			
	aula 3	1	7,60		2,45	18,62			
	aula 4	1	7,60		2,45	18,62			
	aula 5	1	7,60		2,45	18,62			
	aula 6	1	7,60		2,45	18,62			
	planta segunda								
	informática 1	1	7,60		2,45	18,62			
	aula 7	1	7,60		2,45	18,62			
	aula 8	1	7,60		2,45	18,62			
	aula 9	1	7,60		2,45	18,62			
	aula 10	1	7,60		2,45	18,62			
	aula 11	1	7,60		2,45	18,62			
	aula 12	1	7,60		2,45	18,62			
	biblioteca	1	13,21		2,45	32,36			
							330,28	14,96	4.940,99

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.20	m² Deducción de placas de yeso laminado N de 15mm. Deducción de placas de yeso laminado N de 15mm. de espesor tras el revestimiento porcelánico, pasta blanca y panel de madera y cemento.								
	revestimiento de baldosa pasta blanca RV1	-1	544,51			-544,51			
	revestimientos de MDF RV2	-1	59,61			-59,61			
	revestimientos azulejo RV9	-1	141,66			-141,66			
	revestimientos azulejo RV9*	-1	166,65			-166,65			
	revestimiento OSB. RV3	-1	150,15			-150,15			
							-1.062,58	4,52	-4.802,86
05.21	m Junta estructural de dilatación en pavimentos Junta estructural de dilatación en pavimentos, mediante perfil Schluter acabado en aluminio anodizado DILEX-BT especial para juntas estructurales de dilatación, totalmente colocado y rematado según instrucciones de la dirección facultativa.								
	planta baja	1	4,40			4,40			
	planta primera	1	4,40			4,40			
		1	5,00			5,00			
	planta segunda	1	5,00			5,00			
							18,80	18,89	355,13
05.22	m Junta estructural de dilatación en paramentos verticales y techo Creación de junta estructural de dilatación en paramentos verticales de placas de yeso laminado y falsos techos.								
	planta baja	1	4,40			4,40			
		2	3,65			7,30			
	planta primera	1	4,40			4,40			
		2	3,63			7,26			
		1	5,00			5,00			
		2	3,63			7,26			
	planta segunda	1	5,00			5,00			
		2	3,63			7,26			
							47,88	1,17	56,02
05.23	m Sellado de junta de dilatación de 30 mm de anchura Sellado de junta de dilatación de 30 mm de anchura, en paramento vertical exterior, con cordón sellador de masilla con base bituminosa en tono a juego con la fachada, sobre fondo de junta de 25 mm de diámetro. Incluso p/p de limpieza previa del soporte y protección de la superficie contigua a la junta, y acabado mediante alisado del material con espátula. Incluye: Limpieza del soporte. Protección de la superficie contigua a la junta. Relleno del fondo de la junta. Aplicación de la masilla. Alisado final con espátula. 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.								
	juntas fachadas	1	5,10			5,10			
		1	9,10			9,10			
		1	13,10			13,10			
		1	9,20			9,20			
							36,50	9,85	359,53
05.24	Ud Formación de ventilación de forjado sanitario Formación de ventilación de forjado sanitario mediante conducto de PVC de diámetro 160mm. con encamisado de carcasa de acero galvanizado y prelacado, de 800mm de longitud, diámetro 200mm, de 2 mm de espesor con formación de ranurado en la parte superior con sombrerete de protección. Totalmente montado según documentación gráfica de proyecto.								
	gimnasio	10				10,00			
							10,00	63,27	632,70
05.25	m² Remate de monolito de cubierta a base de tablero cerámico 6 cm Remate de monolito de cubierta y monolito de instalaciones a base de tablero cerámico de 6 cm y capa de compresión con formación de pendientes de espesor mínimo 5 cm de hormigón HA-25/B/20/I armada con mallazo diámetro 6 20x20 según documentación gráfica de proyecto.								
	monolitos cubierta aulario	2	0,70			1,40			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,95			0,95			
		1	0,90			0,90			
		1	1,50			1,50			
		1	1,50			1,50			
		1	1,75			1,75			
	monolitos torreón	4	0,60			2,40			
	monolitos cubierta gimnasio	1	2,00			2,00			
		1	0,60			0,60			
							13,00	13,23	171,99
05.26	m³ Zuncho de hormigón armado, HA-25/B/20/l. i/p.p. encofrado Z1								
	Formación de zuncho de apoyo de las carpinterías de fachada, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/l fabricado en central y vertido con canchilón, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 205 kg/m ³ (4 redondos de ø8 y estribos de ø6/20). Encofrado y desencofrado continuo con superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.								
	Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.								
	Ejecución: NTE-EHV. Estructuras de hormigón armado: Vigas.								
	Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.								
	Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se habrán señalado los niveles de la planta a realizar sobre los pilares ya realizados.								
	Incluye: Replanteo y montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.								
	Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas.								
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.								
	v1	15	6,65	0,12	0,20	2,39			
	v2	4	2,80	0,12	0,20	0,27			
	v4	8	1,80	0,12	0,20	0,35			
	v5	4	2,50	0,12	0,20	0,24			
	v6	6	1,05	0,12	0,20	0,15			
	v7	2	3,80	0,12	0,20	0,18			
	v8	3	2,66	0,12	0,20	0,19			
	v10	1	3,70	0,12	0,20	0,09			
	v11	1	2,00	0,12	0,20	0,05			
	v12	1	4,50	0,12	0,20	0,11			
	v13	1	6,00	0,12	0,20	0,14			
	v15	4	3,50	0,12	0,20	0,34			
	v19	2	1,00	0,12	0,20	0,05			
	v21	2	4,20	0,12	0,20	0,20			
	v21.1	4	3,66	0,12	0,20	0,35			
							5,10	601,35	3.066,89
05.27	m Subestructura formada por omegas 1 mm de espesor cada 60 cm.								
	Suministro e instalación de subestructura formado por omegas metálicas de 30x1mm de espesor cada 60 cm, con fijaciones mecánicas a los nervios del forjado reticular.								
	Totalmente instalado, i/p.p. de fijaciones, cortes, piezas especiales, despuntes, replanteo, aplomado y nivelación.								
	Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada.								
	planta baja	27	2,50			67,50			
		20	4,50			90,00			
		11	14,50			159,50			
		9	4,50			40,50			
	planta primera	21	2,50			52,50			
		16	5,00			80,00			
		33	2,50			82,50			
		15	4,50			67,50			
		20	7,00			140,00			
	planta segunda	21	2,50			52,50			
		16	5,00			80,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		33	2,50			82,50			
		14	4,50			63,00			
							1.058,00	6,00	6.348,00
05.28	m² Recrecido de gradas Formación de recrecido de gradas en la escalera 3 mediante tabiques de ladrillo gero cada metro, sobre los que se apoyan tableros de rasillón cerámico machihembrado de 100x25x4 cm y capa de compresión de 5 cm de espesor, realizados con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso regleo, replanteo, roturas y limpieza, medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.								
	escalera 3	1	50,30			50,30			
							50,30	59,92	3.013,98
05.29	Ud Levantado de carpintería en tabiques a mano Levantado de carpintería de madera de cualquier tipo en tabiques de yeso laminado, 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 parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de unidad realmente ejecutada.								
	puertas provisionales gimnasio	2				2,00			
							2,00	36,82	73,64
05.30	m² Demolición tabique múltiple placas yeso laminado. Altura 6.5 m. Demolición de tabique múltiple de placas yeso laminado 15+15+70+70+15+15, de 6.5 metros de altura, por medios manuales, realizado en condiciones complejas, con desmontaje de perfilería de chapa de acero galvanizada y placas de yeso laminado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Sin dañar a los elementos constructivos colindantes Medición de superficie realmente ejecutada. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada								
	tabique provisional gimnasio	1	18,65		6,30	117,50			
		1	14,60		6,30	91,98			
	cierre huecos	1	4,40		2,10	9,24			
		1	1,50		2,10	3,15			
	deducir p2	-2	0,94		2,10	-3,95			
							217,92	14,73	3.209,96
05.31	h Ayuda en el edificio Ayuda en el edificio, de los trabajos conjuntos de albañilería necesarios para la correcta ejecución y montaje de todas las instalaciones, cerrajería, carpintería y otros elementos constructivos, i/porcentaje estimado para consumo de pequeño material y empleo de medios auxiliares.								
							1,00	4.539,85	4.539,85
	TOTAL CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA.....								417.918,41

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CUBIERTAS									
06.01	<p>m² Cubierta plana no transitable BICAPA adherida. GRAVAS C1 C2</p> <p>Formación de cubierta plana no transitable con protección de GRAVAS, invertida, pendiente 0% - 15% , sobre base resistente, compuesta de los siguientes elementos:</p> <p>-FORMACIÓN DE PENDIENTES: Capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, acabado con capa de mortero de cemento M-7,5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia y cuya dosificación de cemento sea mayor de 250 kg/m³;</p> <p>- IMPRIMACIÓN: imprimación asfáltica, tipo CURIDAN o equivalente (mínimo 0.3-0.5 kg/m²), UNE 104231;</p> <p>- MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE: bicapa adherida, tipo PA-8, según NBE-QB-90 y UNE 104402, formada por dos láminas asfálticas la primera LBM(SBS) tipo GLASDAN 40 P ELAST o equivalente flotante sobre el soporte y la segunda LBM(SBS) tipo ESTARDAN 40 P ELAST o equivalente, totalmente adherida a la anterior con soplete; CAPA SEPARADORA: geotextil no tejido sintético, termosoldado, de fibra de poliéster tipo DANOFELTY PY 150 o equivalente, densidad 150 g/m²;</p> <p>- AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido XPS de 16 cm(doble panel de 8cm), de superficie lisa y sistema machihembrado, conductividad térmica 0,036 W/(mK); tipo DANOPREN TR 80 o equivalente.</p> <p>- CAPA SEPARADORA: geotextil no tejido sintético, termosoldado, de fibra corta de poliéster no tejido tipo DANOFELTY PY 200 o equivalente, densidad 200 g/m²;</p> <p>- CAPA DE PROTECCIÓN: grava seleccionada 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida en una capa mínima de 5 cm de espesor.</p> <p>- CAPA DE PROTECCIÓN: zonas de sumideros bolos seleccionados de 80 a 150 mm totalmente limpios y exentos de tierra, arena y finos.</p> <p>Incluso p/p de banda de refuerzo y perfil galvanizado para protección de entrega de la membrana impermeabilizante en encuentro de faldón con peto perimetral, sellado por su parte superior;</p> <p>Incluso p/p banda de refuerzo y cazoleta de desagüe de EPDM sifónica con malla de protección paragravillas en encuentro con desagüe de pluviales y remate de cazoleta de salida horizontal de para bajante.</p> <p>Incluso p/p banda de refuerzo y sellado de juntas de dilatación del edificio o del soporte resistente de la cubierta y juntas de cubierta, y banda perimetral de refuerzo con solapes de 30 cm. de 7 kg/m² de membrana polimérica mineral.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatezas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatezas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación. Colocación de la membrana. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo de 50 cm de ancho doblada en ángulo sobre el faldón y sobre la entrega. Roza perimetral para recibido de la membrana impermeabilizante y posterior protección. Corte, ajuste, fijación y rejuntado del aislamiento térmico sobre capa separadora previamente colocada. Sellado de juntas mediante cordón de relleno de material bituminoso. Colocación de la capa separadora. Ejecución de encuentros entre faldones, faldón con elemento vertical y elementos de protección, faldón con desagüe, faldón con puerta de acceso a la cubierta. Ejecución de los bordes extremos del faldón. Ejecución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de rebosaderos y elementos especiales. Extendido de la capa de gravas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie medida en proyección horizontal, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p>								
	cubierta aulario planta primera	1	140,10				140,10		
	cubierta sala de usos múltiples	1	133,80				133,80		
	cubierta planta segunda	1	128,30				128,30		
	cubierta	1	818,40				818,40		
	cubierta torreón	1	127,50				127,50		
	cubierta gimnasio	1	14,90	8,35			124,42		
							1.472,52	64,22	94.565,23

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
06.02	<p>m² Cubierta tipo sandwich IN SITU chapa nervada RAL 1023. C3</p> <p>CUBIERTA GIMNASIO. RAL 1023:</p> <p>Suministro y montaje de sistema de cubierta tipo sandwich IN SITU, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Bandeja inferior de acero grecado prelacado en color BLANCO de 0.75 mm de espesor, MICRO-PERFORADA. tipo Hacierco 4.250.46 D-AO-N01 de ARCELORMITTAL o equivalente.- Bandeja superior de acero grecado prelacado en color RAL 1023 de 0.75 mm de espesor, tipo Hacierco 4.250.46 D-AO-N01 de ARCELORMITTAL o equivalente.- Sistema de separadores metálicos AMCE: ménsula dde acero galvanizado en L de 200.100x3 mm colocado cada 60 cm y perfil corrido de acero galvanizado en C de 100x3 mm.- Doble manta de lana de vidrio de baja densidad no hidrófila de 100 + 100 mm de espesor: <p>* Aislamiento interior: manta de lana de vidrio de baja densidad no hidrófila de 100 mm de espesor, recubierto en una de sus caras con papel Kraft (barrera de vapor) con un coeficiente de conductividad térmica 0.040 W/m²K tipo IBR Isover o equivalente.</p> <p>* Aislamiento exterior: manta de lana de vidrio de baja densidad no hidrófila de 100 mm de espesor) desnudo con un coeficiente de conductividad térmica 0.044 W/m²K tipo IBR desnudo Isover o equivalente.</p> <ul style="list-style-type: none">- Incluso p.p. de Remateria perimetral en chapa plegada acero galvanizado y prelacado RAL 1023 de 2 mm de espesor- Incluso p.p. de instalación de complemento de estanqueidad en juntas con lámina de caucho butilo (EPDM)- Incluso p.p. de pequeña remateria en chapa plegada acero galvanizado y prelacado RAL 1023 de 2 mm de espesor y sellado perimetral con pieza tapagrecas de polietileno <p>Criterio de medición: superficie medida en su verdadera magnitud.</p>	1	19,35	15,30		296,06		296,06	75,22	22.269,63
06.03	<p>m² Cubierta panel sandwich acero con alma PIR. e=120 mm Ral 5009.</p> <p>CUBIERTA LUCERNARIO SALA DE USOS MÚLTIPLES:</p> <p>Suministro y montaje de cubierta panel sandwich BIAPOYADO para una luz de 4,80 metros.</p> <p>Panel sándwich metálico de 120 mm de espesor revestido por ambas caras por chapa de acero galvanizado y prelacado de 0,6mm, lacado por su cara exterior en RAL 5009 o cualquier otro a determinar por la DF, y en color estandar por la cara interior; con alma de 120 MM de espumar PIR (B,S2-d0) (conductividad térmica 0.022 W/mk). Modelo ONDATHERM 1150C Arcelor-mittal o equivalente.</p> <ul style="list-style-type: none">- Incluso p.p. de instalación de tapetas grecadas con la misma geometría que panel colocadas en los cantos para proteger el aislamiento del alma- Incluso p.p. de pequeña remateria en chapa plegada acero galvanizado y prelacado RAL 5009 de 2 mm de espesor- Incluso p.p. de instalación de complemento de estanqueidad en juntas con lámina de caucho butilo (EPDM) <p>Fijación oculta bajo tapajuntas y corte de chapa interior de panel de 100 mm en la zona de canalones, ángulos y encuentros, todo ello según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: Todas. Replanteo de los paneles por faldón. Corte, preparación y colocación de los paneles. Ejecución de juntas y perímetro. Fijación mecánica de los paneles. Resolución de puntos singulares con piezas de remate.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud</p>	1	11,05	5,10		56,36		56,36	61,50	3.466,14

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE															
06.04	<p>m² Cubierta chapa acero ondulada minionda prelacado color Ral 5009.</p> <p>CUBIERTA PORCHE ENTRE EDIFICIOS Y PORCHE VOLADO:</p> <p>Formación de cubierta formada por chapa de acero ondulado tipo minionda prelacado en color RAL 5009 (porches aulario y gimnasio) de 0.75 mm de espesor tipo Frecuence 14.18c AO de ARCE-LORMITTAL o equivalente.</p> <p>Incluso p.p. de remateria de arranque, cumbrera, limatesas, limahoyas, bordes perimetrales y encuentros con paramentos verticales, todo ello según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluso p.p. de instalación de complemento de estanqueidad en juntas con lámina de caucho butilo (EPDM)</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes principales de suspensión. Fijación. Alineación y nivelación de los perfiles de remate lateral en todo el contorno. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <table><tr><td>cubierta porche aulario</td><td>1</td><td>192,22</td><td></td><td></td><td></td><td>192,22</td></tr><tr><td>cubierta porche gimnasio</td><td>1</td><td>28,20</td><td>2,20</td><td></td><td></td><td>62,04</td></tr></table>	cubierta porche aulario	1	192,22				192,22	cubierta porche gimnasio	1	28,20	2,20			62,04							254,26	24,51	6.231,91
cubierta porche aulario	1	192,22				192,22																		
cubierta porche gimnasio	1	28,20	2,20			62,04																		
06.05	<p>m² Cubierta chapa acero grecada prelacado color Ral 1023</p> <p>CUBIERTA PORCHE ANEXO AL GIMNASIO</p> <p>Formación de cubierta formada por chapa de grecada de acero galvanizado y prelacado en color RAL 1023 de 0.75 mm de espesor tipo Hacierco 4.250.46 D-AO-N01 de ARCELORMITTAL o equivalente.</p> <p>Incluso p.p. de remateria perimetral y encuentros con paramentos verticales, realizada en chapa de 2 mm de espesor y 550 mm de desarrollo y lacada a juego con la cubierta.</p> <p>Incluso p.p. de instalación de complemento de estanqueidad en juntas con lámina de caucho butilo (EPDM)</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes principales de suspensión. Fijación. Alineación y nivelación de los perfiles de remate lateral en todo el contorno. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <table><tr><td>porche pista</td><td>1</td><td>16,15</td><td>15,45</td><td></td><td></td><td>249,52</td></tr></table>	porche pista	1	16,15	15,45			249,52							249,52	26,60	6.637,23							
porche pista	1	16,15	15,45			249,52																		
06.06	<p>m Remate chapa de acero galvanizado y prelacado 1150x2 mm. CR8</p> <p>REMATE PERIMETRAL CUBIERTA LUCERNARIO SALA USOS MÚLTIPLES. RAL 5009:</p> <p>Suministro e instalación de remate perimetral de cubierta de lucernario mediante chapa plegada de acero galvanizado y prelacado en RAL 5009, de 2 mm de espesor y hasta 1150 mm de desarrollo con formación de goterón. Totalmente instalado y terminado.</p> <p>Incluso p.p. de instalación de complemento de estanqueidad en juntas con lámina de caucho butilo (EPDM)</p> <p>Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones lacadas a juego con la chapa.</p> <p>Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.</p>																							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	lucernario sala de usos múltiples	2	11,05			22,10			
		2	5,10			10,20			
							32,30	43,01	1.389,22
06.07	m Remate chapa de acero galvanizado y prelacado 1300x2 mm. CR8.1								
	REMATE PERIMETRAL CUBIERTA GIMNASIO:								
	Suministro e instalación de remate perimetral de cubierta de chapa mediante chapa plegada de acero galvanizado y prelacado en RAL 1023, de 2 mm de espesor y hasta 1300 mm de desarrollo con formación de goterón. Totalmente instalado y terminado.								
	Incluso p.p. de instalación de complemento de estanqueidad en juntas con lámina de caucho butilo (EPDM)								
	Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones lacadas a juego con la chapa. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.								
	cubierta gimnasio	2	15,50			31,00			
		1	19,35			19,35			
							50,35	45,63	2.297,47
06.08	m Remate frontal porche. Chapa e=2mm + MDF+perfiles. CR9								
	Formación de REMATE FRONTAL DE PORCHE (CR9) formado por:								
	- doble chapa lisa de acero 2mm de espesor y 450 mm y 750 mm de desarrollo respectivamente, galvanizadas y prelacadas RAL 5009. y RAL 1023 el frontal del vuelo del acceso de la planta primera								
	- doble tablero de DM hidrófugo de 19 mm de espesor de 330mm de altura.								
	- doble perfil tubular 40x40x3 de 30cm de altura colocado cada metro.								
	Incluso p/p de encuentros verticales en quiebros entre chapas y rematería, con chapa de acero de 2 mm de espesor lacada en rales a juego con la chapa.								
	Incluso p/p de accesorios de suspensión y fijación, completamente instalado.								
	Incluso p.p. de instalación de complemento de estanqueidad en juntas con lámina de caucho butilo (EPDM)								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes principales de suspensión. Fijación. Alineación y nivelación de los perfiles de remate lateral en todo el contorno. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².								
	RAL 5009								
	porche acceso	1	32,50			32,50			
		1	19,00			19,00			
	vuelo gimnasio	1	28,55			28,55			
	RAL 1023								
	vuelo de fachada planta 1 en acceso	1	12,40			12,40			
							92,45	63,18	5.840,99

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.09	<p>m² Formación de bancada de reparto de cargas mediante losa de 10 cm</p> <p>Formación de bancada de reparto de cargas mediante losa de 10 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, armada con malla electrosoldada ME 15x15 de Ø 6 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092; incluso encofrado perdido sobre bandas de neopreno, sobre material amortiguante (2 planchas de corcho natural de 5 cm de espesor THERMACORK o equivalente) pegado con cola de contacto y lámina acústica PKB2, según documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de vibrado del hormigón con regla vibrante y impermeabilización de tela asfáltica de 7kg/m². Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE y NTE-RSS.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Preparación de juntas. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	cubierta aulario placas fotovoltáicas	1	19,07	5,25					
	cuarto de bombas	1	38,34						
	cubierta gimnasio	1	11,40						
							149,86	46,27	6.934,02
06.10	<p>m² Cubierta chapa acero lisa sobre tablero hidrófugo. Monolitos.</p> <p>Suministro y montaje de cubierta de chapa de acero galvanizada y prelacada en color 7035 formada por</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doble chapa lisa de 1 mm de espesor de acero galvanizado y prelacado por su cara vista en RAL 7031 engatilladas entre sí y con formación de goterón según documentación gráfica de proyecto, con desarrollos de 1700 mm y 820 mm respectivamente adhesivada a tablero y con fijaciones mecánicas a la fábrica de ladrillo. - Tablero MDF hidrófugo de 19 mm. <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	monolitos cubierta aulario	2	0,70						
		1	0,95						
		1	0,90						
		1	1,50						
		1	1,50						
		1	1,75						
	monolitos torreón	4	0,60						
	monolitos cubierta gimnasio	1	2,00						
		1	0,60						
							13,00	45,38	589,94
06.11	<p>m Albardilla chapa galvanizada desarrollo 650 mm 2 mm CR1</p> <p>Suministro y colocación de albardilla mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chapa galvanizada prelacada en color RAL 1023, 5009 y 7035 en función de su ubicación, para cubrición de muros de hasta 650 mm de desarrollo y 2 mm de espesor, con goterón - una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-7,5, de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua. - tablero hidrófugo de 19 mm de espesor, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de chapa galvanizada, incluso fijaciones mecánicas. - perfil tubular 40x40x3 sobre ménsula 40x40x100x3 de acero galvanizado colocados cada 60cm. <p>Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación lacados a juego con la chapa y uniones entre perfiles.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	aulario	1	35,98						

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	10,50			10,50			
		1	24,30			24,30			
	torreón	1	50,56			50,56			
	gimnasio	1	32,75			32,75			
							154,09	39,92	6.151,27

06.12 m Albardilla chapa galvanizada desarrollo 850 mm 2 mm CR1.1

Suministro y colocación de albardilla mediante:

- chapa galvanizada prelacada en color RAL 1023 (en gimnasio) y 5009 (aulario), para cubrición de muros de hasta 650 mm de desarrollo y 2 mm de espesor, con goterón
- una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-7,5, de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua.
- tablero hidrófugo de 19 mm de espesor, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de chapa galvanizada, incluso fijaciones mecánicas.
- perfil tubular 40x40x3 sobre ménsula 40x40x100x3 de acero galvanizado colocados cada 60cm.

Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación lacados a juego con la chapa y uniones entre perfiles.

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.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

aulario	1	25,90	25,90
	1	49,90	49,90
	1	27,02	27,02
sala de usos múltiples	1	38,40	38,40

141,22 40,88 5.773,07

06.13 m Canalón chapa galvanizada desarrollo 1400 mm 2 mm CR11

Suministro y montaje de canalón formado por:

- Panel rígido de poliestireno extruido de espesor variable entre 40 y 80 mm de espesor entre rastreles.
- Rastreles MDF hidrófugos de 200x360 mm con altura variable entre 40 mm y 80 mm para formación de pendientes colocados cada 80 cm.
- Tablero MDF hidrófugo de 19 mm de espesor y 360 mm de anchura con fijaciones mecánicas a chapa metálica.
- Canalón de chapa plegada lisa de acero galvanizado y prelacado en RAL 1023 de 2 mm de espesor y 1400 mm de desarrollo con pendiente mínima del 0,5% Adhesivada al tablero.
- Rebosaderos mediante tubular de acero galvanizado y prelacada de 25 mm de diámetro colocados cada 3 metros RAL 1023.

Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles.

Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Replanteo de las piezas. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.

Criterio de medición: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.

cubierta gimnasio	1	20,50	20,50
cubierta porche pistas	1	16,15	16,15

36,65 68,82 2.522,25

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.14	<p>m Canalón chapa galvanizada desarrollo 1100 mm 2 mm CR11.2</p> <p>Suministro y montaje de canalón formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chapa plegada lisa de acero galvanizado y prelacado en RAL 5009 de 2 mm de espesor y 1100 mm de desarrollo, con pendiente mínima del 0,5% con fijaciones mecánicas a correas de cubierta porche <p>Incluye: Remates, replanteo, piezas especiales y trazado del canalón. Colocación y sujeción de abrazaderas. Montaje de las piezas, partiendo del punto de desagüe. Empalme de las piezas. Conexión a las bajantes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	porche aulario junto biblioteca	1	13,60			13,60			
							13,60	43,35	589,56
06.15	<p>m Canalón chapa galvanizada desarrollo 1400 mm 2 mm CR11.3</p> <p>Suministro y montaje de canalón formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chapa plegada lisa de acero galvanizado y prelacado en RAL 5009 de 2 mm de espesor y 1400 mm de desarrollo, con pendiente mínima del 0,5% con fijaciones mecánicas a correas de cubierta porche <p>Incluye: Remates, replanteo, piezas especiales y trazado del canalón. Colocación y sujeción de abrazaderas. Montaje de las piezas, partiendo del punto de desagüe. Empalme de las piezas. Conexión a las bajantes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	porche entre edificios contiguo a biblioteca	1	59,70			59,70			
							59,70	51,44	3.070,97
06.16	<p>m Canalón chapa galvanizada desarrollo 1400 mm 2 mm CR11.4</p> <p>Suministro y montaje de canalón formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rastreles MDF hidrófugos de 200x360 mm con altura variable entre 40 mm y 80 mm para formación de pedientes colocados cada 80 cm. - Tablero MDF hidrófugo de 19 mm de espesor y 360 mm de anchura con fijaciones mecánicas a chapa metálica. - Canalón de chapa plegada lisa de acero galvanizado y prelacado en RAL 1023 de 2 mm de espesor y 1400 mm de desarrollo con pendiente mínima del 0,5% Adhesivada al tablero. - Rebosaderos mediante tubular de acero galvanizado y prelacada de 25 mm de diámetro colocados cada 3 metros RAL 1023. <p>Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Replanteo de las piezas. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.</p> <p>Criterio de medición: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	porche en junta con porches existentes	1	6,50			6,50			
		1	8,00			8,00			
							14,50	61,99	898,86

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.17	m Línea de anclaje horizontal permanente de cable de acero Suministro e instalación de líneas de vida mediante sistema HOMOLOGADO de protección contra caídas de altura mediante línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 20 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero inoxidable, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de tres sujetacables y un guardacable; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones mecánicas de anclajes mediante tacos químicos, arandelas y tornillos de acero. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos. Criterio de medición de proyecto: longitud en metros.								
	cubierta gimnasio y porche	1	36,00				36,00		
		1	14,00				14,00		
	cubierta lucernario sala de usos múltiples	1	12,00				12,00		
							62,00	82,22	5.097,64
06.18	Ud Punto anclaje fijo de acero inoxidable HOMOLOGADO Suministro y colocación de sistema HOMOLOGADO de punto de anclaje fijo de acero inoxidable, para trabajos en vertical, horizontal e inclinados. fijado a elementos estructurales o paramentos resistentes mediante tornillos M12, tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería sobre metal. I/p.p. de piezas especiales de cualquier tipo para su correcto anclaje. Totalmente montado y certificado y realizado por empresa instaladora homologada. Certificado CE EN 795 S/RD 773/97 Y RD 1407/92 o normativa vigente en momento de instalación								
	cubiertas	10					10,00		
							10,00	89,64	896,40
06.19	m Formación de junta de dilatación en cubierta plana Formación de junta de dilatación de 15 cm de altura, 30 cm de desarrollo y 20 mm de espesor en cubiertas planas. s/NTE-QA, formada por dos maestras de ladrillo tipo gero recibido con mortero de cemento, maestra de remate y planta de acero galvanizado de 30 cm de desarrollo y 2 mm de espesor, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de la plancha, sellado con mástico. I/p.p. de mermas, solapes y limpieza. Medida longitud ejecutada.								
	cubierta aulario planta primera	1	4,12				4,12		
	cubierta planta segunda	1	10,60				10,60		
	cubierta	1	18,35				18,35		
							33,07	31,89	1.054,60
TOTAL CAPÍTULO 06 CUBIERTAS									176.276,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS									
07.01	m² Revestimiento losas de piedra Cenia tono azulado. espesor 2 cm. Suministro y colocación de chapado en paramento exterior vertical, hasta 2,20 m de altura, con losas de piedra de CENIA tono azulado de 2 cm de espesor, acabado corte de sierra de formato 60x40 cm y despiece según documentación gráfica de proyecto. Recibida con mortero de cemento M-7,5 extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar; todo ello previa preparación del paramento soporte con un salpicado con mortero de cemento fluido. Rejuntado con mortero de juntas especial para revestimientos de piedra natural. Incluso p/p de grapas de anclaje de acero inoxidable, cajas en muro, cortes, ingletes, juntas y piezas especiales. Incluso parte proporcional de perfil de chapa de acero galvanizado y prelacado de 2 mm de espesor y 75 mm de desarrollo, empotrado en la fábrica de ladrillo, en el encuentro de la piedra con el mortero bicapa, RAL 7035. (CR17) Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Preparación de la piedra natural, salpicándola con lechada de cemento y arena por la cara interior. Colocación de grapas. Colocación de las plaquetas. Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de plaquetas. Rejuntado. Limpieza final del paramento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² , añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² , añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.								
	alzado 5 gimnasio	1	11,55			11,55			
							11,55	98,39	1.136,40
07.02	m Albardilla de piedra Cenia tono azulado. espesor 2 cm. CR6.1 SOLARETE HUECOS FACHADA DE MORTERO Y HORMIGÓN: Suministro e instalación de solarete de piedra Cenia tono azulado de 35 cm de anchura y 2 cm de espesor, con goterón, recibida con mortero de cemento hidrófugo M-7,5 creando una pendiente suficiente para evacuar el agua. Incluso rejuntado entre piezas y uniones con los muros con mortero de juntas especial para revestimientos de piedra natural. Despiece según instrucciones de DF. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. Rejuntado y limpieza. Criterio de medición: Longitud realmente instalada carpinterías mortero								
	v1	1	6,65			6,65			
	v2	3	2,80			8,40			
	v3	2	1,15			2,30			
	v4	7	1,80			12,60			
	v5	4	2,50			10,00			
	v6	3	1,05			3,15			
	v7	1	3,80			3,80			
	v8	3	2,66			7,98			
	v9	2	1,90			3,80			
	v10	1	3,70			3,70			
	v11	1	2,00			2,00			
	v12	1	4,50			4,50			
	v13	1	6,00			6,00			
	v16	1	4,80			4,80			
	v19	2	1,00			2,00			
	v20.1	1	2,50			2,50			
	v20.2	2	1,80			3,60			
	r1	2	2,40			4,80			
	fuentes patio de recreo	1	3,00			3,00			
							95,58	44,47	4.250,44

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03	m ² Revestimiento continuo bicapa mortero de cal. FACHADA DE CHAPA								
	Formación en fachadas, con mortero mineral de cal grasa coloreado, tipo WEBER o equivalente, aplicado sobre fábrica de ladrillo cerámico, con espesor total mínimo de 15 mm, en color gris a determinar por DF, aplicado a llana. Compuesto por: -primera mano de mortero de cal tipo WEBER CAL BASIC espesor mínimo 10-11 mm. -primera mano de mortero de cal tipo WEBER CAL ESTUCO espesor máximo 4 mm. -malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m ² de masa superficial, 0,66 mm de espesor y de 0,11x50 m, para armar morteros colocada EN TODA LA SUPERFICIE. Incluso preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluso instalación de junquillo de PVC rígido para formación de aristas y encuentros. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² , añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.								
	alzado 1	1	36,45						36,45
		1	140,05						140,05
		1	43,80						43,80
		1	10,10		1,20				12,12
		1	6,50		3,30				21,45
		1	10,70		3,30				35,31
		2	1,50		3,30				9,90
	alzado 2	1	222,40						222,40
	alzado 3	1	90,70						90,70
		1	119,20						119,20
		1	147,40						147,40
	alzado 4	1	230,15						230,15
	alzado 5	1	22,40						22,40
	alzado 6	1	35,70						35,70
	porche torreón	1	27,00		3,00				81,00
	jambas ventanas								
	v1	2	0,45		1,35				1,22
	v2	6	0,45		1,35				3,65
	v3	4	0,45		2,00				3,60
	v4	14	0,45		1,35				8,51
	v5	8	0,45		1,35				4,86
	v6	6	0,45		1,35				3,65
	v7	2	0,45		1,35				1,22
	v8	6	0,45		1,35				3,65
	v9	4	0,45		2,45				4,41
	v10	2	0,45		2,15				1,94
	v11	2	0,45		0,55				0,50
	v12	2	0,45		2,15				1,94
	v13	2	0,45		1,70				1,53
	v16	2	0,45		2,45				2,21
	v19	4	0,45		1,00				1,80
	p7	2	0,45		2,10				1,89
	p8	12	0,45		2,10				11,34
	pv3	4	0,45		2,10				3,78
	p12	2	0,45		2,10				1,89
	r1	4	0,45		2,10				3,78
							1.315,40	37,08	48.775,03

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																																																																																																																										
07.04	<p>m² Chapa ondulada acero galvanizado y prelacado RAL 1023. 0,75mm.</p> <p>FACHADA DE CHAPA EDIFICIOS</p> <p>Formación de revestimiento formado por chapa ondulada de acero galvanizado y prelacado de 0,75 mm de espesor. Prelacada en su cara vista en RAL 1023 y 5009, o cualquier otro a determinar por DF. Con altura de onda de 18 mm y distancia entre ejes de ondas de 78mm. Modelo Frequence 14.18c AO de ArcerolMital o equivalente</p> <p>Colocada sobre estructura de acero galvanizado con fijaciones mecánicas a la fábrica de ladrillo. Sistema homologado para fachadas ventiladas compuesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ménsulas de acero galvanizado "L" 150X80x80X3 mm. colocadas cada 60 cm. y - Perfil horizontal de acero galvanizado "L" 70X40X3 mm colocado cada 60 cm - Remateria ejecutada según detalles de documentación gráfica de proyecto mediante chapa lisa de acero galvanizado y prelacado a juego con las fachadas, plegada y con formación de goterón, de 2 mm de espesor y desarrollo entre 250 y 550 mm: incluyendo chapas de arranque y coronación (CR10), chapas de esquina (CR18), resolución de todos los encuentros y remates verticales y horizontales entre materiales, baberos de transición, recercados y toda la remateria necesaria para la correcta ejecución de la fachada según detalles de documentación gráfica de proyecto. <p>Incluso p/p de accesorios de suspensión y fijación LACADOS A JUEGO CON LA CHAPA., completamente instalado.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes principales de suspensión. Fijación. Alineación y nivelación de los perfiles de remate lateral en todo el contorno. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p> <p>RAL 5009</p> <table> <tr> <td>sala de usos múltiples</td><td>1</td><td>117,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>117,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>1</td><td>112,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>112,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>1</td><td>56,80</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>56,80</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>1</td><td>8,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>1</td><td>14,00</td><td></td><td></td><td>5,10</td><td></td><td>71,40</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>1</td><td>33,50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33,50</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>aulario alzado patio</td><td>1</td><td>361,20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>361,20</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>aulario alzado aparcamiento</td><td>1</td><td>120,60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120,60</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>RAL 1023</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>gimnasio</td><td>1</td><td>87,56</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>87,56</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>1</td><td>82,70</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>82,70</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>1</td><td>40,65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40,65</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>1</td><td>97,95</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>97,95</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>acceso planta baja aulario</td><td>1</td><td>16,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>acceso planta primera aulario</td><td>1</td><td>55,80</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>55,80</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>vuelo fachada acceso planta 1</td><td>2</td><td>12,40</td><td></td><td>1,30</td><td></td><td></td><td>32,24</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7"></td><td>1.293,40</td><td>62,14</td><td>80.371,88</td></tr> </table>	sala de usos múltiples	1	117,00					117,00				1	112,00					112,00				1	56,80					56,80				1	8,00					8,00				1	14,00			5,10		71,40				1	33,50					33,50			aulario alzado patio	1	361,20					361,20			aulario alzado aparcamiento	1	120,60					120,60			RAL 1023										gimnasio	1	87,56					87,56				1	82,70					82,70				1	40,65					40,65				1	97,95					97,95			acceso planta baja aulario	1	16,00					16,00			acceso planta primera aulario	1	55,80					55,80			vuelo fachada acceso planta 1	2	12,40		1,30			32,24										1.293,40	62,14	80.371,88								
sala de usos múltiples	1	117,00					117,00																																																																																																																																																																												
	1	112,00					112,00																																																																																																																																																																												
	1	56,80					56,80																																																																																																																																																																												
	1	8,00					8,00																																																																																																																																																																												
	1	14,00			5,10		71,40																																																																																																																																																																												
	1	33,50					33,50																																																																																																																																																																												
aulario alzado patio	1	361,20					361,20																																																																																																																																																																												
aulario alzado aparcamiento	1	120,60					120,60																																																																																																																																																																												
RAL 1023																																																																																																																																																																																			
gimnasio	1	87,56					87,56																																																																																																																																																																												
	1	82,70					82,70																																																																																																																																																																												
	1	40,65					40,65																																																																																																																																																																												
	1	97,95					97,95																																																																																																																																																																												
acceso planta baja aulario	1	16,00					16,00																																																																																																																																																																												
acceso planta primera aulario	1	55,80					55,80																																																																																																																																																																												
vuelo fachada acceso planta 1	2	12,40		1,30			32,24																																																																																																																																																																												
							1.293,40	62,14	80.371,88																																																																																																																																																																										

07.05 m Chapa plegada de acero galvanizado y prelacado 280x2 mm. CR13

REMATE ENTRE FACHADA METÁLICA Y FACHADA DE MORTERO

Suministro e instalación de remate de transición entre fachada metálica y fachada de mortero, mediante:

-chapa plegada de acero galvanizado y prelacado en RAL 5009, de 2 mm de espesor y 280mm de desarrollo.

-ménsulas de sustentación de perfil de acero galvanizado en L de 150x80x80x3 mm. cada 300 mm

Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones lacadas a juego con la chapa.

Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.

remate entre fachada de mortero y fachada de chapa	2	5,10					10,20		
	2	6,30					12,60		
	1	3,90					3,90		
	1	5,10					5,10		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	10,50			21,00			
							52,80	27,44	1.448,83
07.06	m Recercado panel composite aluminio ventanas exteriores e=4mm CR6								
	RECERCADO DE PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO. CARPINTERÍAS EXTERIORES								
	<p>Suministro y colocación de recercado exterior ventanas y puertas formado por panel composite de aluminio de 4 mm de espesor, con plegado y formación de goterón, RAL 5009 en aulario y RAL 9023 en gimnasio.</p> <p>- Solarete:</p> <p>* Panel con triple plegado y con formación de goterón, de 620 mm. de desarrollo instalado sobre</p> <p>* Tablero MDF ignífugo de 19 mm de espesor y 35 cm de profundidad.</p> <p>- Jambas: panel con un plegado de 500 mm. de desarrollo</p> <p>- Cabecero: doble panel composite.</p> <p>*Superior: panel con cuádruple plegado y con formación de goterón de 500 mm de desarrollo total</p> <p>*Inferior: panel recto de 415 mm. de desarrollo</p> <p>- Complemento de estanqueidad: láminas de caucho-bulio EPDM en los encuentros bajo solaretes, jambas y cabeceros. Desarrollo 300x300 mm</p> <p>- Mensula de acero galvanizado 150x70x150x3 CR3, en solaretes y jambas, colocada cada 35 cm con fijaciones mecánicas al zuncho de hormigón y a la fábrica de ladrillo.</p> <p>Incluso p/p de accesorios de suspensión y fijación LACADOS A JUEGO CON LA CHAPA., completamente instalado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
v1		28	6,65			186,20			
		28	1,35			37,80			
v2		2	2,80			5,60			
		2	1,35			2,70			
v4		2	1,80			3,60			
		2	1,35			2,70			
v6		6	1,05			6,30			
		6	1,35			8,10			
v7		2	3,80			7,60			
		2	1,35			2,70			
v14		6	0,89			5,34			
		6	2,35			14,10			
v15		8	3,50			28,00			
		8	1,00			8,00			
v17		6	3,50			21,00			
		6	2,10			12,60			
v18		6	3,65			21,90			
		6	2,10			12,60			
v20		8	3,65			29,20			
		8	1,00			8,00			
v21		4	4,20			16,80			
		4	1,10			4,40			
v21.1		8	3,66			29,28			
		8	2,10			16,80			
pv1		1	4,37			4,37			
		2	2,10			4,20			
pv2		2	3,14			6,28			
		4	2,10			8,40			
p6		2	1,85			3,70			
		4	2,10			8,40			
p7		2	1,95			3,90			
		4	2,10			8,40			
p8		2	1,10			2,20			
		4	2,10			8,40			
							549,57	73,63	40.464,84

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
07.07	<p>m² Chapa ondulada acero galvanizado y prelacado RAL. 1023. 0,75mm</p> <p>FACHADA DE CHAPA</p> <p>Formación de revestimiento formado por chapa ondulada de acero galvanizado y prelacado de 0,75 mm de espesor. Prelacada en su cara vista en RAL 1023, o cualquier otro a determinar por DF. Con altura de onda de 18 mm y distancia entre ejes de ondas de 78mm. Modelo Frequence 14.18c AO de ArcerolMitall o equivalente</p> <p>Colocada sobre estructura de acero galvanizado con fijaciones mecánicas asubestructura tubular. Sistema homologado para fachadas ventiladas compuesta:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ménsulas de acero galvanizado "L" 80X40X20X3 mm. colocadas cada 40cm. y- Perfil horizontal de acero galvanizado "L" 40X40X3 mm colocado cada 60 cm- Remateria ejecutada según detalles de documentación gráfica de proyecto mediante chapa lisa de acero galvanizado y prelacado a juego con las fachadas, plegada y con formación de goterón, de 2 mm de espesor y desarrollo entre 250 y 550 mm: incluyendo chapas de arranque y coronación (CR19), chapas de esquina (CR18), resolución de todos los encuentros y remates verticales y horizontales entre materiales, baberos de transición, recercados y toda la remateria necesaria para la correcta ejecución de la fachada según detalles de documentación gráfica de proyecto. <p>Incluso p/p de accesorios de suspensión y fijación LACADOS A JUEGO CON LA CHAPA., completamente instalado.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes principales de suspensión. Fijación. Alineación y nivelación de los perfiles de remate lateral en todo el contorno. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p>									
	porche pistas	1	66,20				66,20			
		1	28,10				28,10			
		1	24,30				24,30			
								118,60	57,62	
									6.833,73	
07.08	<p>m Recercado MDF 19 mm ignífugo e hidrófugo huecos interiores. CR7</p> <p>RECERCADO MDF. REFUERZO HUECOS INTERIORES</p> <p>Suministro y colocación de recercado de huecos interiores mediante tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), ignífugo e hidrófugo (B,S2-D0) de 19 mm de espesor, fijado mecánicamente a perfiles de acero galvanizado. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales.</p> <p>Incluye: Preparación, replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Corte y presentación de los tableros y fijaciones mecánicas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>									
	p1	27	1,64				44,28			
		54	2,10				113,40			
	p2	7	1,04				7,28			
		14	2,10				29,40			
	p3	24	0,94				22,56			
		48	2,10				100,80			
	p4	1	1,64				1,64			
		2	2,10				4,20			
	p5	1	1,64				1,64			
		2	2,10				4,20			
	p6	2	1,84				3,68			
		4	2,10				8,40			
	p9	2	1,10				2,20			
		4	2,10				8,40			
	p10	4	1,70				6,80			
		8	2,10				16,80			
	p11	1	1,00				1,00			
		2	3,65				7,30			
	vi1	15	0,60				9,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		30	3,65			109,50			
	vi2	4	2,50			10,00			
		4	1,30			5,20			
	vi3	2	1,80			3,60			
		2	1,30			2,60			
							523,88	15,83	8.293,02
07.09	m² Revestimiento baldosa de pasta blanca rectificada. 30x60 cm RV1								
	REVESTIMIENTO AULAS. PASTA BLANCA:								
	Suministro y colocación de revestimiento de baldosa de pasta blanca rectificada formato 30X60 COLORES beige, vainilla, visón, perla, gris o cualquier otro a determinar por DF acabado mate modelo Residence ceramic de Keraben o equivalente.								
	Incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei.								
	Incluso p.p. de perfil de aluminio en el encuentro con la placa de yeso laminado, con otros materiales y en ángulos y remates.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación del paramento base. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las baldosas en el paramento para el despiece de las mismas. Extendido de la pasta adhesiva con la llana dentada sobre el paramento. Colocación de las baldosas, comenzando a partir del nivel superior del pavimento y antes de realizar éste. Rejuntado. Limpieza del paramento con estropajo seco 12 horas después de efectuado el rejuntado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.								
	RV1								
	PLANTA PRIMERA								
	aula 1	1	31,05		1,20	37,26			
	aula 2	1	31,05		1,20	37,26			
	aula 3	1	31,05		1,20	37,26			
	aula 4	1	31,05		1,20	37,26			
	aula 5	1	31,05		1,20	37,26			
	aula 6	1	31,05		1,20	37,26			
	plástica	1	31,00		1,20	37,20			
	gp1	1	22,70		1,20	27,24			
	gp2	1	22,70		1,20	27,24			
	deducir p1	-9	1,64		1,20	-17,71			
	PLANTA SEGUNDA								
	aula 7	1	31,05		1,20	37,26			
	aula 8	1	31,05		1,20	37,26			
	aula 9	1	31,05		1,20	37,26			
	aula 10	1	31,05		1,20	37,26			
	aula 11	1	31,05		1,20	37,26			
	aula 12	1	31,05		1,20	37,26			
	informática	1	31,00		1,20	37,20			
	deducir p1	-7	1,64		1,20	-13,78			
							544,51	38,12	20.756,72

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.10	m² Revestimiento panel resinas fenólicas termoendurecidas 16 mm RV2 Suministro y colocación de revestimiento de panel de 16 mm de espesor, ignífugo (B,S2,d0), de resinas fenólicas termoendurecidas (HPL) en color a juego con las hojas de las puertas o cualquier otro a determinar por la DF. Colocado sobre rastreles de madera de 20x60 mm cada 40 cm. Incluso p/p de recercado de puertas, huecos y peldaño de escalera, formación de encuentros, cortes del material, remates perimetrales y perfiles de aluminio en "T" de 3 mm de espesor (cantos pulidos) en encuentros entre materiales según documentación gráfica de proyecto. Incluye: Limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Nivelación y regularización de la superficie del paramento. Corte y presentación de los tableros. Colocación y fijación sobre el paramento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 0,40 m². RV2 PLANTA BAJA circulación								
		1	2,75		2,10	5,78			
		1	1,50		2,10	3,15			
	PLANTA PRIMERA								
	circulación	1	1,50		2,10	3,15			
		1	1,00		2,10	2,10			
		1	1,15		2,10	2,42			
		1	0,75		2,10	1,58			
		1	1,20		2,10	2,52			
		1	1,35		2,10	2,84			
		1	0,75		2,10	1,58			
		1	0,70		2,10	1,47			
		1	1,35		2,10	2,84			
		1	0,75		2,10	1,58			
		1	0,75		2,10	1,58			
	PLANTA SEGUNDA								
	circulación	1	1,50		2,10	3,15			
		1	1,05		2,10	2,21			
		1	1,15		2,10	2,42			
		1	0,75		2,10	1,58			
		1	0,70		2,10	1,47			
		1	1,35		2,10	2,84			
		1	0,75		2,10	1,58			
		1	0,70		2,10	1,47			
		1	1,35		2,10	2,84			
		1	0,75		2,10	1,58			
		2	1,40		2,10	5,88			
							59,61	80,34	4.789,07

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																																	
07.11	<p>m² Revestimiento azulejo pasta roja 20x20 cm. Color Ocre. RV9*</p> <p>REVESTIMIENTO CIRCULACIÓN. AZULEJO PASTA ROJA:</p> <p>Suministro y colocación de alicatado con azulejo de pasta roja formato 20x20 cm acabado mate color ocre o cualquiera otro a determinar por DF, SERIE MONOCOLOR DE VILAR ALBARO o equivalente, incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei.</p> <p>Incluso p.p. de piezas piezas especiales de aluminio en los ángulos y remates.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación del paramento base. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las baldosas en el paramento para el despiece de las mismas. Extendido de la pasta adhesiva con la llana dentada sobre el paramento. Colocación de las baldosas, comenzando a partir del nivel superior del pavimento y antes de realizar éste. Rejuntado. Limpieza del paramento con estropajo seco 12 horas después de efectuado el rejuntado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.</p> <p>RV9*</p> <p>PLANTA PRIMERA</p> <table><tr><td>circulación</td><td>1</td><td>5,20</td><td>2,10</td><td>10,92</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,50</td><td>2,10</td><td>9,45</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,70</td><td>2,10</td><td>9,87</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,70</td><td>2,10</td><td>9,87</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,15</td><td>2,10</td><td>8,72</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,60</td><td>2,10</td><td>9,66</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,70</td><td>2,10</td><td>9,87</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>7,10</td><td>2,10</td><td>14,91</td></tr></table> <p>PLANTA SEGUNDA</p> <table><tr><td>circulación</td><td>1</td><td>5,60</td><td>2,10</td><td>11,76</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,50</td><td>2,10</td><td>9,45</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,70</td><td>2,10</td><td>9,87</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,70</td><td>2,10</td><td>9,87</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,15</td><td>2,10</td><td>8,72</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,60</td><td>2,10</td><td>9,66</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,20</td><td>2,10</td><td>8,82</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>7,25</td><td>2,10</td><td>15,23</td></tr></table>	circulación	1	5,20	2,10	10,92		1	4,50	2,10	9,45		1	4,70	2,10	9,87		1	4,70	2,10	9,87		1	4,15	2,10	8,72		1	4,60	2,10	9,66		1	4,70	2,10	9,87		1	7,10	2,10	14,91	circulación	1	5,60	2,10	11,76		1	4,50	2,10	9,45		1	4,70	2,10	9,87		1	4,70	2,10	9,87		1	4,15	2,10	8,72		1	4,60	2,10	9,66		1	4,20	2,10	8,82		1	7,25	2,10	15,23									
circulación	1	5,20	2,10	10,92																																																																																						
	1	4,50	2,10	9,45																																																																																						
	1	4,70	2,10	9,87																																																																																						
	1	4,70	2,10	9,87																																																																																						
	1	4,15	2,10	8,72																																																																																						
	1	4,60	2,10	9,66																																																																																						
	1	4,70	2,10	9,87																																																																																						
	1	7,10	2,10	14,91																																																																																						
circulación	1	5,60	2,10	11,76																																																																																						
	1	4,50	2,10	9,45																																																																																						
	1	4,70	2,10	9,87																																																																																						
	1	4,70	2,10	9,87																																																																																						
	1	4,15	2,10	8,72																																																																																						
	1	4,60	2,10	9,66																																																																																						
	1	4,20	2,10	8,82																																																																																						
	1	7,25	2,10	15,23																																																																																						
							166,65	35,06	5.842,75																																																																																	

07.12 m² Revestimiento azulejo pasta roja 20x20 cm. Color Gris Plata. RV9
REVESTIMIENTO CIRCULACIÓN. AZULEJO PASTA ROJA:

Suministro y colocación de alicatado con azulejo de pasta roja formato 20x20 cm acabado mate gris plata o cualquiera otro a determinar por DF, SERIE MONOCOLOR DE VILAR ALBARO o equivalente, incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei.

Incluso p.p. de piezas piezas especiales de aluminio en los ángulos y remates.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación del paramento base. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las baldosas en el paramento para el despiece de las mismas. Extendido de la pasta adhesiva con la llana dentada sobre el paramento. Colocación de las baldosas, comenzando a partir del nivel superior del pavimento y antes de realizar éste. Rejuntado. Limpieza del paramento con estropajo seco 12 horas después de efectuado el rejuntado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.

RV9

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA BAJA								
	circulación	1	23,25		1,20	27,90			
		1	1,75		1,20	2,10			
		1	1,50		1,20	1,80			
		1	1,35		1,20	1,62			
		1	4,40		1,20	5,28			
		1	1,95		1,20	2,34			
		1	6,15		1,20	7,38			
		1	2,50		1,20	3,00			
		1	2,10		1,20	2,52			
		1	2,30		1,20	2,76			
		1	12,45		1,20	14,94			
	PLANTA PRIMERA								
	circulación	1	6,00		1,20	7,20			
		1	3,80		1,20	4,56			
		1	4,50		1,20	5,40			
		1	2,00		1,20	2,40			
		1	3,00		1,20	3,60			
		1	1,20		1,20	1,44			
		1	1,80		1,20	2,16			
		1	1,20		1,20	1,44			
		1	1,25		1,20	1,50			
		1	1,15		1,20	1,38			
	PLANTA SEGUNDA								
	circulación	1	6,00		1,20	7,20			
		1	3,80		1,20	4,56			
		1	4,35		1,20	5,22			
		1	2,55		1,20	3,06			
		1	3,00		1,20	3,60			
		1	1,05		1,20	1,26			
		1	1,20		1,20	1,44			
		1	1,80		1,20	2,16			
		1	1,20		1,20	1,44			
		1	1,25		1,20	1,50			
		1	1,15		1,20	1,38			
		1	5,10		1,20	6,12			
							141,66	33,90	4.802,27

07.13 m² Panel OSB3 (B,S2,d0) de e=19 mm. Madera de chopo. RV3

REVESTIMIENTO CIRCULACIÓN. OSB3

Suministro y colocación de revestimiento de panel hidrófugo e ignífugo (B,S2,d0) de partículas largas y orientadas de madera de CHOPO aglomeradas entre sí (OSB-3), de 19mm de espesor, tratamiento con imprimación superficial (Ignífuga) y canteado perimetral en PVC de cantos vistos. Instalado sobre sistema de rastreles MDF ignífugos de 60x20 mm colocados cada 40 cm.

Incluso p/p de recercado de puertas y huecos, tapeta de antepecho de la escalera, formación de encuentros y cortes del material.

Incluye: Limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Nivelación y regularización de la superficie del paramento. Corte y presentación de los tableros. Colocación y fijación sobre el paramento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 0,40 m².

RV3

PLANTA BAJA

circulación	1	16,40		2,10	34,44
	1	6,50		2,10	13,65
	1	4,15		2,10	8,72
	1	1,50		2,10	3,15
escaleras	1	4,90		1,10	5,39
	1	5,60		1,10	6,16
	1	6,22		1,10	6,84
	1	13,40		1,10	14,74

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,75		1,10	4,13			
	grada	1	13,80		2,10	28,98			
	contrahuella gradas	3	9,70		0,41	11,93			
	PLANTA PRIMERA								
	circulación	1	4,50		0,40	1,80			
		1	2,30		2,10	4,83			
		1	0,86		2,10	1,81			
		2	3,60		2,10	15,12			
		1	0,40		2,10	0,84			
		1	4,80		2,10	10,08			
		1	2,00		2,10	4,20			
		1	1,40		2,10	2,94			
		1	3,04		2,10	6,38			
	escaleras	1	11,20		1,10	12,32			
		1	11,90		1,10	13,09			
		1	7,31		1,10	8,04			
		1	10,80		1,10	11,88			
		1	9,25		1,10	10,18			
		1	14,05		1,10	15,46			
		1	14,90		1,10	16,39			
	PLANTA SEGUNDA								
	circulación	1	2,00		2,10	4,20			
		1	2,80		2,10	5,88			
		1	3,05		2,10	6,41			
	escaleras	1	7,30		1,10	8,03			
		1	14,05		1,10	15,46			
	tapetas antepechos	1	2,25		0,25	0,56			
		1	3,65		0,25	0,91			
		1	7,95		0,50	3,98			
		8	3,10		0,25	6,20			
							325,12	73,13	23.776,03

07.14 m² Panel MDF melaminizado fonoabsorbente. absor. acúst am=0,85 RV5
REVESTIMIENTO ACÚSTICO SALA USOS MÚLTIPLES Y AULAS DE MÚSICA.

Suministro y colocación de revestimiento de panel fonoabsorbente MDF ignífugo (B-S2-d0), de 16 mm de espesor, con doble perforación acústica de 3 mm de diámetro en la cara vista y 8 mm de diámetro en la cara trasera, con velo acústico incorporado en la parte trasera y coeficiente de absorción acústica mínimo de am=0,75 (NRC 0,80). Acabado MELAMINIZADO MAPLE u otro a determinar por DF.

Modelo dDOTS 3.-32 ACOUSTIC SYSTEM de maderas Unidas o equivalente; colocado sobre sistemas de rastreles MDF ignífugos de 30x60 mm colocados cada 40 cm. .

Incluye: formación de puertas practicables enrasadas al revestimiento para ocultar el cuadro eléctrico ejecutadas con el mismo material con bisagras, cerradura, tirador y llave.

Incluso p/p de recercado de puertas y huecos, resolución de encuentros, cortes del material y remates perimetrales.

Incluye: Limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Nivelación y regularización de la superficie del paramento. Corte y presentación de los tableros. Colocación y fijación sobre el paramento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en su verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 0,5 m².

RV5

PLANTA BAJA

sala de usos múltiples	1	55,80		2,10	117,18
	1	28,40		2,10	59,64
deducir p6	-1	1,84		2,10	-3,86
deducir p7	-1	1,80		2,10	-3,78
deducir v15	-4	3,50		1,00	-14,00
PLANTA PRIMERA					
música	1	22,70		2,10	47,67
deducir p1	-1	1,64		2,10	-3,44

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	deducir v2	-1	2,80		1,35	-3,78			
	PLANTA SEGUNDA								
	música	1	22,70		2,10	47,67			
	música 1	1	30,60		2,10	64,26			
	deducir p2	-2	1,04		2,10	-4,37			
	deducir v1	-1	6,65		1,35	-8,98			
	deducir v2	-1	2,80		1,35	-3,78			
							290,43	75,43	21.907,13

07.15 m² Revestimiento de vinilo de 2 mm B, S2,d0. RV6

REVESTIMIENTO BIBLIOTECA, GIMNASIO Y GRADAS. PVC e= 2mm

Formación de revestimiento de PVC homogéneos suministrado en rollo con un espesor de 2 mm con un comportamiento al fuego (Bs2, d0. Tipo TARKETT ECLIPSE PREMIUN o equivalente. Color Yellow 0732 o cualquier otro a determinar por DF.

Incluso remate superior mediante perfil de aluminio anodizado Perfil

color a determinar por DF Recibido con adhesivo sobre paramento vertical, incluso alisado, limpieza y nivelación del paramento, soldaduras y p.p. de perfiles de aluminio de remate y encuentros.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de las nuevas capas. Tratamiento de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

RV6

biblioteca	1	54,90		2,10	115,29
deducir p6	-1	1,84		2,10	-3,86
deducir p7	-1	1,80		2,10	-3,78
deducir v15	-3	3,50		1,00	-10,50
gimnasio	1	76,50		2,10	160,65
deducir p3	-2	0,94		2,10	-3,95
deducir p5	-1	1,64		2,10	-3,44
deducir p7	-2	1,80		2,10	-7,56
deducir v18	-2	3,65		2,10	-15,33

227,52 33,69 7.665,15

07.16 m Solarete ventanas tablero resinas fenólicas HPL e=4mm adhesivado

Formación de solarete interior de ventanas cortado a medida ajustado a la anchura de cada solarete interior de ventada, enrasado con el paramento (profundidad máxima 400mm) mediante mediante panel compacto de resinas fenólicas termoendurecidas(HPL) de 6 mm en color a determinar por la DF. Totalmente montado con adhesivo al soporte según documentación gráfica de proyecto.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las piezas en el hueco. Colocación de reglas y plomadas sujetas al muro. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. Rejuntado y limpieza. Protección del elemento frente a lluvias, heladas y golpes. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.

Fachadas de mortero

v1	2	6,65			13,30
v2	1	2,80			2,80
v3	2	1,15			2,30
v5	4	2,50			10,00
v6	3	1,05			3,15
v7	1	3,80			3,80
v10	1	3,70			3,70
v12	1	4,50			4,50
v16	1	4,80			4,80
v19	2	1,00			2,00

50,35 23,39 1.177,69

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

Página 75

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aseos	1	10,70			10,70			
		1	10,30			10,30			
		1	12,60			12,60			
		2	11,25			22,50			
t1		1	15,40			15,40			
t2		1	15,40			15,40			
rack		1	12,30			12,30			
sala de profesores		1	38,30			38,30			
salida escalera		1	12,85			12,85			
circulación		1	17,25			17,25			
vpnd		1	10,00			10,00			
vpnd		1	10,45			10,45			
aseo		1	6,80			6,80			
aseo		1	10,40			10,40			
limpieza		1	8,90			8,90			
alumnos		1	16,70			16,70			
ampa		1	16,70			16,70			
planta primera									
hall		1	16,65			16,65			
circulación		1	24,70			24,70			
		1	52,70			52,70			
		1	34,85			34,85			
		1	16,10			16,10			
conserjería		1	15,10			15,10			
limpieza		1	10,55			10,55			
aseo		1	10,17			10,17			
aseo masculino		1	24,75			24,75			
aseo femenino		1	22,45			22,45			
plástica 1		1	31,00			31,00			
aseo profesores		1	9,34			9,34			
t3		1	19,60			19,60			
t4		1	14,40			14,40			
gp1		1	22,70			22,70			
gp2		1	22,70			22,70			
música		1	22,70			22,70			
aula 1		1	31,05			31,05			
aula 2		1	31,05			31,05			
aula 3		1	31,05			31,05			
aula 4		1	31,05			31,05			
aula 5		1	31,05			31,05			
aula 6		1	31,05			31,05			
planta segunda									
circulación		1	24,70			24,70			
		1	52,70			52,70			
		1	34,85			34,85			
		1	16,10			16,10			
limpieza		1	10,55			10,55			
aseo		1	10,17			10,17			
aseo masculino		1	24,75			24,75			
aseo femenino		1	22,45			22,45			
informática 1		1	31,00			31,00			
aseo profesores		1	9,34			9,34			
t5		1	19,60			19,60			
t6		1	14,40			14,40			
música		1	22,70			22,70			
música 1		1	30,60			30,60			
aula 7		1	31,05			31,05			
aula 8		1	31,05			31,05			
aula 9		1	31,05			31,05			
aula 10		1	31,05			31,05			
aula 11		1	31,05			31,05			
aula 12		1	31,05			31,05			
GINNASIO									
aseo		1	10,00			10,00			
profesor		1	15,80			15,80			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	vestuario masculino	1	20,30			20,30			
	vestuario femenino	1	15,53			15,53			
	aseo masculino	1	16,70			16,70			
	aseo femenino	1	16,70			16,70			
	aseo	1	12,98			12,98			
							1.675,43	16,66	27.912,66

07.19 m² F.T. acústico desmontable fibra mineral 600x600x18 FT2

Suministro y montaje de falso techo acústico desmontable formado por panel rígido autoportante de fibra mineral, canto rebajado, con absorción acústica $aw = 0,90$, reacción al fuego Euroclase A2, con clasificación "A" en el certificado de calidad interior (IAQ), revestido en su cara vista con un velo de vidrio decorativo color blanco y reforzado por un velo de vidrio neutro en la cara oculta. FORMATO 600X600X15 cm. Tipo ARMSTRONG PERLA OP 0.95 equivalente.

Instalado con perfilera de aluminio semivista en blanco TEGULAR PRELUDE 15 TL/XL² o equivalente incluidos perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. 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. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, descontando placas sustituidas por alojar instalaciones (luminarias, rotacionales, etc)

AULARIO

planta baja

circulación	1	4,80	0,60	2,88
biblioteca	1	12,00	6,00	72,00
conserjería	1	4,80	1,80	8,64
secretaría+archivo	1	9,60	4,80	46,08
secretaría	1	4,80	1,80	8,64
jefe estudios	1	4,80	1,80	8,64
director	1	4,80	1,80	8,64
t1	1	4,80	1,80	8,64
t2	1	4,80	1,80	8,64
rack	1	2,40	2,40	5,76
sala de profesores	1	10,80	6,60	71,28
alumnos	1	4,80	2,40	11,52
ampa	1	4,80	2,40	11,52

planta primera

circulación	1	2,40	0,60	1,44
conserjería	1	1,80	1,20	2,16
plástica 1	1	6,60	6,60	43,56
t3	1	4,20	4,20	17,64
t4	1	4,20	1,80	7,56
gp1	1	6,60	3,00	19,80
gp2	1	6,60	3,00	19,80
música	1	6,60	3,00	19,80
aula 1	1	6,60	6,60	43,56
aula 2	1	6,60	6,60	43,56
aula 3	1	6,60	6,60	43,56
aula 4	1	6,60	6,60	43,56
aula 5	1	6,60	6,60	43,56
aula 6	1	6,60	6,60	43,56

planta segunda

circulación	1	2,40	0,60	1,44
informática 1	1	6,60	6,60	43,56
t5	1	4,20	4,20	17,64
t6	1	4,20	1,80	7,56
música 1	1	6,60	6,60	43,56
música	1	6,60	3,00	19,80

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aula 7	1	6,60	6,60		43,56			
	aula 8	1	6,60	6,60		43,56			
	aula 9	1	6,60	6,60		43,56			
	aula 10	1	6,60	6,60		43,56			
	aula 11	1	6,60	6,60		43,56			
	aula 12	1	6,60	6,60		43,56			
	GIMNASIO								
	profesor	1	4,80	1,20		5,76			
	aseo profesor	1	1,80	1,20		2,16			
	almacén	1	7,80	1,80		14,04			
							1.082,88	32,51	35.204,43
07.20	m² F.T. acústico desmontable fibra mineral 1200x600 y 600x600 FT3								
	<p>Suministro y montaje de falso techo acústico desmontable formado por panel rígido autoportante de fibra mineral, canto rebajado para instalación oculta, con absorción acústica $aw = 0,90$, reacción al fuego Euroclase A2, con clasificación "A" en el certificado de calidad interior (IAQ), revestido en su cara vista con un velo de vidrio decorativo color blanco y reforzado por un velo de vidrio neutro en la cara oculta. combinando formatos 1200X600X15 cm y 600x600x15. Tipo ARMSTRONG PERLA OP 0.95 equivalente.</p> <p>Instalado con perfilaría de aluminio semivista de 24 mm Tegular Prelude o equivalente incluidos perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. 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. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, descontando placas sustituidas por alojar instalaciones (luminarias, rotacionales, etc)</p>								
	AULARIO								
	planta baja								
	circulación	1	4,80	3,00		14,40			
		1	7,80	4,80		37,44			
		1	10,20	3,60		36,72			
		1	15,60	1,80		28,08			
	salida escalera	1	3,60	1,80		6,48			
	planta primera								
	hall	1	5,40	6,00		32,40			
	circulación	1	6,60	3,60		23,76			
		1	24,00	1,80		43,20			
		1	15,60	1,80		28,08			
		1	4,20	1,80		7,56			
		1	3,60	1,80		6,48			
	planta segunda								
	circulación	1	6,60	3,60		23,76			
		1	24,00	1,80		43,20			
		1	15,60	1,80		28,08			
		1	4,20	1,80		7,56			
		1	3,60	1,80		6,48			
							373,68	32,51	12.148,34

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.21	m ² F.T. desmontable placas de vinilo. Formato 600x600								
	<p>Suministro y montaje de falso techo desmontable, constituido por placas de vinilo de dimensiones 600x600x13 mm, color blanco, instalado con perfilería de aluminio color blanco comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. 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. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>								
	AULARIO								
	planta baja								
	aseos	1	3,00	1,20		3,60			
		1	3,00	1,20		3,60			
		1	3,00	1,80		5,40			
		1	3,00	1,20		3,60			
		1	3,00	1,20		3,60			
	circulación	1	3,60	0,60		2,16			
		1	2,40	0,60		1,44			
	v pnd	1	1,80	1,80		3,24			
	v pnd	1	1,80	1,80		3,24			
	aseo	1	1,80	0,60		1,08			
	aseo	1	3,00	1,20		3,60			
	limpieza	1	2,40	1,20		2,88			
	planta primera								
	limpieza	1	3,00	1,20		3,60			
	aseo	1	2,40	1,20		2,88			
	aseo masculino	1	3,00	3,00		9,00			
		1	3,60	1,20		4,32			
	aseo femenino	1	6,60	2,40		15,84			
	aseo profesores	1	1,80	1,20		2,16			
	planta segunda								
	limpieza	1	3,00	1,20		3,60			
	aseo	1	2,40	1,20		2,88			
	aseo masculino	1	3,00	3,00		9,00			
		1	3,60	1,20		4,32			
	aseo femenino	1	6,60	2,40		15,84			
	aseo profesores	1	1,80	1,20		2,16			
	GIMNASIO								
	aseo	1	2,40	1,20		2,88			
	vestuario masculino	1	3,60	2,40		8,64			
		1	1,20	0,60		0,72			
	vestuario femenino	1	4,20	2,40		10,08			
	aseo masculino	1	4,20	2,40		10,08			
	aseo femenino	1	4,20	2,40		10,08			
	aseo	1	4,20	1,20		5,04			
							160,56	18,84	3.024,95

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																													
07.22	<p>m² F.T. continuo suspendido placas yeso laminado fonoabsorbente</p> <p>Falso techo continuo suspendido PLADUR FON ALEATORIO R 12/20/35 o equivalente con velo, formado por placa de yeso de espesor 13 mm de canto recto, sujeto a estructura longitudinal y transversal de perfiles metálicos de acero galvanizado a diferentes alturas, con varillas roscadas a diferentes alturas suspendidas de la estructura cada 0.60 m. Incluso p/p de varillas roscadas, piezas conectoras a la estructura de omegas existente en la cubierta, replanteo auxiliar, nivelación, encintado y tratamiento de juntas. Incluso fosas, omegas de montaje colocadas sobre elementos estructurales y panel, frentecillas y remates, todo ello según geometría y despiece de la documentación gráfica de proyecto. Absorción acústica 0.53 (NRC 0,55)</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Atornillado de la estructura. Atornillado y colocación de las placas a rompejuntas. Realización de orificios para el paso de los tubos de la instalación eléctrica. Protección frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <table><tr><td>sala de usos múltiples</td><td>1</td><td>180,13</td><td></td><td></td><td></td><td>180,13</td></tr><tr><td>planta baja grada</td><td>1</td><td>38,42</td><td></td><td></td><td></td><td>38,42</td></tr><tr><td>planta primera espacio doble altura</td><td>1</td><td>65,82</td><td></td><td></td><td></td><td>65,82</td></tr></table>	sala de usos múltiples	1	180,13				180,13	planta baja grada	1	38,42				38,42	planta primera espacio doble altura	1	65,82				65,82																
sala de usos múltiples	1	180,13				180,13																																
planta baja grada	1	38,42				38,42																																
planta primera espacio doble altura	1	65,82				65,82																																
							284,37	37,00	10.521,69																													
07.23	<p>m² F.T. bandejas chapa de acero ondulada. FT6 y FT7</p> <p>Formación de falso techo metálico formado por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Chapa grecada 0,75 mm de espesor de acero galvanizado y prelacado RAL 5009 Modelo Hacierco 4.250.46 D-AO-N01 de ArcerolMitall o equivalente, suspendida de la estructura a través de un entramado deSubestructura de sustentación- Perfiles tubulares de acero imprimado de 40.40.2 mm dispuestos cada 60 cm.- Remateria perimetral de chapa plegada lisa de acero galvanizado y prelado de 2 mm de espesor RAL a juego con falso techo 5009. Desarrollo 250 mm- Fijaciones mecánicas LACADAS a JUEGO CON FALSOS TECHOS <p>Incluso p/p de perfiles de remates, piezas especiales, recibidos con tacos, accesorios de suspensión y fijación, completamente instalado.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes principales de suspensión. Fijación en el forjado y aplomado de los elementos de sujeción. Alineación y nivelación de los perfiles de remate lateral en todo el contorno. Corte y encaje de las lamas.</p> <p>Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <table><tr><td>porche acceso primaria</td><td>1</td><td>198,78</td><td></td><td></td><td></td><td>198,78</td></tr><tr><td>porche bajo aulario Primaria</td><td>1</td><td>304,10</td><td></td><td></td><td></td><td>304,10</td></tr><tr><td>porche gimnasio</td><td>1</td><td>28,60</td><td>2,20</td><td></td><td></td><td>62,92</td></tr><tr><td>porche torreón</td><td>1</td><td>27,80</td><td></td><td></td><td></td><td>27,80</td></tr></table>	porche acceso primaria	1	198,78				198,78	porche bajo aulario Primaria	1	304,10				304,10	porche gimnasio	1	28,60	2,20			62,92	porche torreón	1	27,80				27,80									
porche acceso primaria	1	198,78				198,78																																
porche bajo aulario Primaria	1	304,10				304,10																																
porche gimnasio	1	28,60	2,20			62,92																																
porche torreón	1	27,80				27,80																																
							593,60	37,08	22.010,69																													
07.24	<p>Ud Trampilla de registro de yeso laminado, de 600x600 mm</p> <p>Suministro y montaje de trampilla de registro de yeso laminado, de 600x600 mm, formada por marco, puerta, cierre y brazo de seguridad, para falso techo de placas de yeso laminado, en interiores, con perfilera oculta. Incluso accesorios de montaje. Totalmente terminada.</p> <p>Incluye: Marcado y corte de la placa de yeso laminado. Colocación de la trampilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p> <table><tr><td>falso techo</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5,00</td></tr></table>	falso techo	5					5,00																														
falso techo	5					5,00																																

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,00	75,52	377,60
	TOTAL CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....								400.424,16

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS									
08.01	m² Solera flotante mortero c/ aislamiento térmico acústico XPS. SF1								
	Suministro y ejecución de solera flotante formada:								
	- Panel de poliestireno extruido (XPS) de 50 mm de espesor con coeficiente de conductividad térmica = 0,031 W/(mK). Tipo CHOVA FOAM 500M o equivalente. Paneles unidos con cinta adhesiva.								
	- Lámina flexible amortiguadora de polietileno químicamente reticulado de celda cerrada de 3 mm modelo CHOVA IMPACT 3 o equivalente.								
	- Capa de 5 cm de mortero armado con mallazo (ø 6 15*15) y nivelado para recibir el solado.								
	Incluso formación de juntas perimetrales continuas de poliestireno expandido, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.								
	Criterio de medición de proyecto: superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	AULARIO								
	planta baja								
	circulación	1	190,75				190,75		
	sala de usos múltiples	1	180,13				180,13		
	biblioteca	1	90,04				90,04		
	gradas	1	60,75				60,75		
	conserjería	1	15,73				15,73		
	secretaría+archivo	1	58,95				58,95		
	secretaría	1	13,65				13,65		
	jefe estudios	1	13,65				13,65		
	director	1	16,57				16,57		
	t1	1	13,65				13,65		
	t2	1	13,65				13,65		
	rack-cuadro eléctrico	1	7,48				7,48		
	aseos	1	6,12				6,12		
		1	6,00				6,00		
		1	9,80				9,80		
		1	6,54				6,54		
		1	6,54				6,54		
	almacén 1	1	41,80				41,80		
	almacén 2	1	24,27				24,27		
	sala de profesores	1	90,40				90,40		
	salida escalera 2	1	9,76				9,76		
	circulación	1	10,67				10,67		
	limpieza	1	4,30				4,30		
	vpnd	1	6,20				6,20		
	vpnd	1	6,80				6,80		
	aseo	1	2,75				2,75		
	aseo	1	5,94				5,94		
	alumnos	1	15,75				15,75		
	ampa	1	15,75				15,75		
	escalera 2	1	19,71				19,71		
	escalera 3	1	13,40				13,40		
		1	4,20				4,20		
							981,70	20,55	20.173,94
08.02	m² Solera flotante mortero c/ aislamiento acústico e=10 mm. SF2								
	Suministro y ejecución de solera flotante formada:								
	- Lámina flexible amortiguadora de polietileno químicamente reticulado de celda cerrada de 10 mm de DANOSA o equivalente. Unida con cinta adhesiva.								
	- Capa de 8 cm de mortero armado con mallazo (ø 6 15*15) y nivelado para recibir el solado.								
	Incluso formación de juntas perimetrales continuas de poliestireno expandido, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.								
	Criterio de medición de proyecto: superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	AULARIO								
	planta primera								
	hall	1	39,20				39,20		
	circulación	1	173,33				173,33		
	vestíbulo acceso	1	10,41				10,41		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	conserjería	1	5,90			5,90			
		1	5,82			5,82			
	limpieza	1	5,81			5,81			
	eléctrico	1	3,70			3,70			
	aseo	1	6,03			6,03			
	aseo masculino	1	25,80			25,80			
	aseo femenino	1	27,65			27,65			
	plástica 1	1	60,24			60,24			
	aseo profesores	1	4,95			4,95			
	t3	1	26,01			26,01			
	t4	1	12,50			12,50			
	gp1	1	28,75			28,75			
	gp2	1	28,75			28,75			
	música	1	28,75			28,75			
	aula 1	1	60,10			60,10			
	aula 2	1	60,10			60,10			
	aula 3	1	60,10			60,10			
	aula 4	1	60,10			60,10			
	aula 5	1	60,10			60,10			
	aula 6	1	60,10			60,10			
	escalera 1	1	20,41			20,41			
	escalera 2	1	19,71			19,71			
	planta segunda								
	circulación	1	167,32			167,32			
	limpieza	1	5,81			5,81			
	eléctrico	1	3,70			3,70			
	aseo	1	6,03			6,03			
	aseo masculino	1	25,80			25,80			
	aseo femenino	1	27,65			27,65			
	informática 1	1	60,24			60,24			
	aseo profesores	1	4,95			4,95			
	t5	1	26,01			26,01			
	t6	1	12,50			12,50			
	música	1	28,75			28,75			
	música 1	1	58,78			58,78			
	aula 7	1	60,10			60,10			
	aula 8	1	60,10			60,10			
	aula 9	1	60,10			60,10			
	aula 10	1	60,10			60,10			
	aula 11	1	60,10			60,10			
	aula 12	1	60,10			60,10			
	escalera 2	1	19,71			19,71			
	torreón								
	cuadro eléctrico	1	1,70			1,70			
	rellano	1	9,65			9,65			
							1.713,52	18,60	31.871,47
08.03	m² Solera flotante hormigón c/ aislamiento térmico XPS 30 MM. SF1' Suministro y ejecución de solera flotante formada: - Panel de poliestireno extruido (XPS) de 30 mm de espesor con coeficiente de conductividad térmica = 0,031 W/(mK). Tipo CHOVA FOAM 300M o equivalente. Paneles unidos con cinta adhesiva. - Capa de 7 cm de hormigón HM-20 armado con mallazo (ø 6 15*15), nivelado y fratasado. Incluso formación de juntas perimetrales continuas de poliestireno expandido, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Criterio de medición de proyecto: superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. GIMNASIO almacén 1 23,86 23,86 aseo 1 6,03 6,03 profesor 1 12,09 12,09 vestuario masculino 1 17,40 17,40 vestuario femenino 1 14,08 14,08 aseo masculino 1 16,85 16,85 aseo femenino 1 16,85 16,85								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aseo	1	7,80			7,80			
	gimnasio	1	270,53			270,53			
		1	8,04			8,04			
							393,53	22,04	8.673,40
08.04	m ² Deducción aislamiento en solera PB con suelo radiante								
	sala de usos múltiples	-180				-180,00			
	biblioteca	-90,04				-90,04			
							-270,04	6,12	-1.652,64
08.05	m ² Pavimento porcelánico técnico rectificado Clase 1 P1								
	<p>Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas porcelánicas TÉCNICAS rectificadas (TODO MASA), en formato de 60X60cm color a determinar por DF, de la casa TODAGRES modelo CITY o equivalente, garantizando una resistencia al deslizamiento Clase 1.</p> <p>Incluso p.p. de perfil de aluminio anodizado en juntas del pavimento, tipo Schlutter o equivalente.</p> <p>Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Kera-color FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Incluso p.p. de perfil Schlutter en aluminio anodizado modelo DILEX en juntas del pavimento según plano de suelos de proyecto.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Colocación del film protector de polietileno. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.</p>								
	AULARIO								
	planta baja								
	circulación	1	190,75			190,75			
	conserjería	1	15,73			15,73			
	secretaría+archivo	1	58,95			58,95			
	secretaría	1	13,65			13,65			
	jefe estudios	1	13,65			13,65			
	director	1	16,57			16,57			
	t1	1	13,65			13,65			
	t2	1	13,65			13,65			
	almacén 1	1	41,80			41,80			
	almacén 2	1	24,27			24,27			
	sala de profesores	1	90,40			90,40			
	alumnos	1	15,75			15,75			
	ampa	1	15,75			15,75			
	planta primera								
	hall	1	39,20			39,20			
	circulación	1	173,33			173,33			
	vestibulo acceso	1	10,41			10,41			
	conserjería	1	5,90			5,90			
		1	5,82			5,82			
	plástica 1	1	60,24			60,24			
	t3	1	26,01			26,01			
	t4	1	12,50			12,50			
	gp1	1	28,75			28,75			
	gp2	1	28,75			28,75			
	aula 1	1	60,10			60,10			
	aula 2	1	60,10			60,10			
	aula 3	1	60,10			60,10			
	aula 4	1	60,10			60,10			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aula 5	1	60,10			60,10			
	aula 6	1	60,10			60,10			
	escalera 1	1	20,41			20,41			
	escalera 2	1	19,71			19,71			
	planta segunda								
	circulación	1	167,32			167,32			
	informática 1	1	60,24			60,24			
	t5	1	26,01			26,01			
	t6	1	12,50			12,50			
	aula 7	1	60,10			60,10			
	aula 8	1	60,10			60,10			
	aula 9	1	60,10			60,10			
	aula 10	1	60,10			60,10			
	aula 11	1	60,10			60,10			
	aula 12	1	60,10			60,10			
	escalera 2	1	19,71			19,71			
	torreón								
	rellano	1	9,65			9,65			
	GIMNASIO								
	almacén	1	23,86			23,86			
	profesor	1	12,09			12,09			
							2.008,18	38,15	76.612,07

08.06 m² Pavimento porcelánico técnico rectificado Clase 2 P1

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas porcelánicas TÉCNICAS rectificadas (TODO MASA), en formato de 60X60cm color a determinar por DF, de la casa TODAGRES modelo CITY o equivalente, garantizando una resistencia al deslizamiento Clase 2.

Incluso p.p. de perfil de aluminio anodizado en juntas del pavimento, tipo Schlutter o equivalente.

Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Kera-color FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.

Incluso p.p. de perfil Schlutter en aluminio anodizado modelo DILEX en juntas del pavimento según plano de suelos de proyecto.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Colocación del film protector de polietileno. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.

Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.

AULARIO

planta baja						
rack-cuadro eléctrico	1	7,48			7,48	
aseos	1	6,12			6,12	
	1	6,00			6,00	
	1	9,80			9,80	
	1	6,54			6,54	
	1	6,54			6,54	
circulación	1	10,67			10,67	
limpieza	1	4,30			4,30	
v pnd	1	6,20			6,20	
v pnd	1	6,80			6,80	
aseo	1	2,75			2,75	
aseo	1	5,94			5,94	
planta primera						
limpieza	1	5,81			5,81	
eléctrico	1	3,70			3,70	
aseo	1	6,03			6,03	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aseo masculino	1	25,80			25,80			
	aseo femenino	1	27,65			27,65			
	aseo profesores	1	4,95			4,95			
	planta segunda								
	limpieza	1	5,81			5,81			
	eléctrico	1	3,70			3,70			
	aseo	1	6,03			6,03			
	aseo masculino	1	25,80			25,80			
	aseo femenino	1	27,65			27,65			
	aseo profesores	1	4,95			4,95			
	torreón								
	cuadro eléctrico	1	1,70			1,70			
	GIMNASIO								
	aseo	1	6,03			6,03			
	vestuario masculino	1	17,40			17,40			
	vestuario femenino	1	14,08			14,08			
	aseo masculino	1	16,85			16,85			
	aseo femenino	1	16,85			16,85			
	aseo	1	7,80			7,80			
							307,73	37,59	11.567,57

08.07 m Rodapié porcelánico 10 cm a juego con pavimento

Rodapié porcelánico, de 10 cm de altura a juego con el pavimento, recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o similar) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o similar. Totalmente colocado según documentación gráfica de proyecto.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Relleno de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.

Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.

AULARIO

planta baja

conserjería	1	16,10	16,10
secretaría+archivo	1	31,30	31,30
secretaría	1	15,40	15,40
jefe estudios	1	15,40	15,40
director	1	16,40	16,40
tutoría 1	1	15,40	15,40
tutoría 2	1	15,40	15,40
rack	1	12,30	12,30
almacén	1	25,98	25,98
sala de profesores	1	38,30	38,30
alumnos	1	13,15	13,15
ampa	1	15,40	15,40

planta primera

conserjería	1	15,10	15,10
eléctrico	1	7,30	7,30
tutoría 3	1	19,60	19,60
tutoría 4	1	14,40	14,40

planta segunda

eléctrico	1	7,26	7,26
tutoría 5	1	19,60	19,60
tutoría 6	1	14,40	14,40

torreón

rellano	1	8,10	8,10
---------	---	------	------

GIMNASIO

almacén	1	23,10	23,10
profesor	1	15,80	15,80

375,19 8,22 3.084,06

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.08	<p>m² Pavimento deportivo PVC gimnasio e=5 mm P2</p> <p>Formación de pavimento de PVC heterogéneo para uso deportivo en rollo con un espesor total de 5 mm, doble capa elástica y acabado final en PVC, apto para tráfico intenso y práctica de actividades deportivas, con un comportamiento al fuego (Cfl, s2), resistencia al deslizamiento clase 1. Modelo Tarkett Sport Training o equivalente. Color YELLOW o cualquier otro a determinar por DF.</p> <p>Incluso pieza especial de transición y encuentro con el paramento vertical según documentación gráfica de proyecto, recibido con adhesivo sobre capa de pasta niveladora, alisado y limpieza. Resistencia al deslizamiento clase 1. Reacción al fuego CFL-S2.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de las nuevas capas. Tratamiento y sellado de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.</p>								
	gimnasio	1	270,53			270,53			
		1	8,04			8,04			
							278,57	57,69	16.070,70
08.09	<p>m² Pavimento de PVC heterogéneo multiuso e 6,2mm P5</p> <p>Formación de pavimento de PVC heterogéneo multiuso en rollo con un espesor total de 6.2 mm, base elástica y acabado final en PVC, apto para tráfico intenso, apto para uso de mesas y sillas, con un comportamiento al fuego (Cfl, s2), resistencia al deslizamiento clase 1. Modelo Taraflex Multiuse de GERFLOR o equivalente. Modelo 6211 Gold/Y o cualquier otro a determinar por DF.</p> <p>Incluso pieza especial de transición y encuentro con el paramento vertical según documentación gráfica de proyecto, recibido con adhesivo sobre capa de pasta niveladora, alisado y limpieza. Resistencia al deslizamiento clase 1. Reacción al fuego CFL-S2.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de las nuevas capas. Tratamiento y sellado de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.</p>								
	sala de usos múltiples	1	180,13			180,13			
	música	1	28,75			28,75			
	música	1	28,75			28,75			
	música 1	1	58,78			58,78			
							296,41	59,89	17.751,99
08.10	<p>m² Pavimento de PVC homogéneo de 2mm P3</p> <p>Formación de pavimento de PVC homogéneo en rollo con un espesor total de 2 mm, apto para tráfico intenso con un comportamiento al fuego (Cfl, s2), resistencia al deslizamiento clase 1. Modelo Eclipse Premium de TARKETT o equivalente. Color yellow 0732 o cualquier otro a determinar por DF.</p> <p>Incluso pieza especial de transición y encuentro con el paramento vertical según documentación gráfica de proyecto, recibido con adhesivo sobre capa de pasta niveladora, alisado y limpieza. Resistencia al deslizamiento clase 1. Reacción al fuego CFL-S2.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de las nuevas capas. Tratamiento y sellado de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.</p>								
	biblioteca	1	90,04			90,04			
	gradas	1	60,75			60,75			
							150,79	40,24	6.067,99

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																
08.11	<p>m² Pavimento rellanos escaleras VENATTO modelo SOFT TENERIFE P4</p> <p>Suministro y colocación de pavimento de losas VENATTO modelo SOFT TENERIFE, en formato de 60X30 cm color a juego con la fase existente a determinar por DF, resistencia al deslizamiento clase 2, para formación del pavimento de las escaleras en rellanos.</p> <p>El pavimento garantizará una resistencia al deslizamiento Clase 2: $35 < R_d = 45$.</p> <p>Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paramentos verticales y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las losas y limpieza.</p> <p>Incluso p.p. EJECUCIÓN DE FRANJA DE PAVIMENTO TACTIL EN LAS MESETAS A BASE DE RANURADO DE LAS LOSAS (con la misma anchura que el tramo y una profundidad de 800 mm, como mínimo)</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza, nivelación y preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles. Colocación del mallazo. Extendido de la capa de mortero. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Extendido de la capa de mortero cola. Peinado de la superficie. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Comprobación de la planeidad. Relleno de las juntas de movimiento. Relleno de juntas de separación entre baldosas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.</p> <table><tr><td>planta baja</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>escalera 2</td><td>1</td><td>4,10</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td>8,20</td></tr><tr><td>salida escalera 2</td><td>1</td><td>9,76</td><td></td><td></td><td></td><td>9,76</td></tr><tr><td>escalera 3</td><td>1</td><td>2,55</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td>5,10</td></tr><tr><td>planta primera</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>escalera 1</td><td>1</td><td>4,10</td><td>2,70</td><td></td><td></td><td>11,07</td></tr><tr><td>escalera 2</td><td>1</td><td>4,10</td><td>2,10</td><td></td><td></td><td>8,61</td></tr><tr><td>planta primera</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>escalera 2</td><td>1</td><td>4,10</td><td>2,10</td><td></td><td></td><td>8,61</td></tr></table>	planta baja							escalera 2	1	4,10	2,00			8,20	salida escalera 2	1	9,76				9,76	escalera 3	1	2,55	2,00			5,10	planta primera							escalera 1	1	4,10	2,70			11,07	escalera 2	1	4,10	2,10			8,61	planta primera							escalera 2	1	4,10	2,10			8,61									
planta baja																																																																									
escalera 2	1	4,10	2,00			8,20																																																																			
salida escalera 2	1	9,76				9,76																																																																			
escalera 3	1	2,55	2,00			5,10																																																																			
planta primera																																																																									
escalera 1	1	4,10	2,70			11,07																																																																			
escalera 2	1	4,10	2,10			8,61																																																																			
planta primera																																																																									
escalera 2	1	4,10	2,10			8,61																																																																			
							51,35	37,53	1.927,17																																																																
08.12	<p>ml Peldaños escaleras.Gres porcelánico: huella, contrahuella. P4</p> <p>Suministro y colocación de peldaños de gres porcelánico todo masa compuestos por huella y contrahuella de la casa VENATTO modelo SOFT TENERIFE o equivalente, resistencia al deslizamiento clase 2. Colocado a matajuntas según detalle de documentación gráfica de proyecto y según instrucciones de DF.</p> <p>Incluso zanquín de chapa de acero galvanizado de 300x2 mm colocado a ambos lados en todo el desarrollo de la escalera y recortada siguiendo el peldaneado de la escalera.</p> <p>Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Kera-color FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Colocación del film protector de polietileno. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p> <table><tr><td>escalera 1</td><td>23</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td></td><td>46,00</td></tr><tr><td>escalera 2</td><td>69</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td></td><td>138,00</td></tr><tr><td>escalera 3</td><td>23</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td></td><td>46,00</td></tr></table>	escalera 1	23	2,00				46,00	escalera 2	69	2,00				138,00	escalera 3	23	2,00				46,00																																																			
escalera 1	23	2,00				46,00																																																																			
escalera 2	69	2,00				138,00																																																																			
escalera 3	23	2,00				46,00																																																																			
							230,00	81,90	18.837,00																																																																

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.13	<p>m² Pintura de dos componentes, de resina epoxi y endurecedor. Rd C2</p> <p>Suministro y aplicación de pintura de resinas epoxídicas ANTIDESLIZANTE (Resistencia al deslizamiento clase 2) aplicada sobre pavimentos interiores de hormigón, a elegir por la dirección facultativa, diluida con un 10% de agua, y una segunda mano del mismo producto sin diluir, (rendimiento: 0,225 kg/m² cada mano). Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y preparación de la mezcla.</p> <p>Incluye: Todas. Limpieza general de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.</p>								
	sala de calderas	1	38,34				38,34		
	aulas 1 y 2	2	64,76				129,52		
	aulas 3 y 4	2	66,34				132,68		
	aula 5	1	43,80				43,80		
	aseo masculino gimnasio	1	16,85				16,85		
	aseo femenino gimnasio	1	16,85				16,85		
	vestuario masculino	1	17,40				17,40		
	acceso	1	30,20				30,20		
							425,64	12,14	5.167,27
08.14	<p>m² Pavimento de ducha IN SITU. impermeabilización y pavimento</p> <p>Formación de pavimento IN SITU mediante:</p> <ul style="list-style-type: none">- Formación de pendiente con mortero autonivelante,- Impermeabilización IN SITU con tela Kerdi Schluter, adhesivo, tela Kerdi o equivalente.- Rejilla y marco Kerdi Drain Diseño en acero inoxidable- Pavimento de baldosas porcelánicas TÉCNICAS rectificadas (TODO MASA), en formato de 60X60cm color a juego con la fase existente a determinar por DF, de la casa INALCO tipo FOSTER o equivalente. Resistencia al deslizamiento clase 3. <p>Incluso p.p. de perfil de aluminio anodizado en juntas del pavimento, tipo Schlutter o equivalente. Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Kera-color FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Incluso p.p. de perfil Schlutter en aluminio anodizado modelo DILEX en juntas del pavimento según plano de suelos de proyecto.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Colocación del film protector de polietileno. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.</p>								
	v pnd	1	6,20				6,20		
	v pnd	1	6,80				6,80		
	aseo profesor	1	6,03				6,03		
	vestuarios	2	2,95	1,70			10,03		
	aseo adaptado	1	7,80				7,80		
							36,86	62,95	2.320,34
08.15	<p>Ud Acceso a forjado sanitario. Registro y escalera</p> <p>Suministro y montaje de registro de acceso a forjado sanitario de 80x80 cm mediante marco y tapa de acero con alojamiento para pavimento a juego con la estancia.</p> <p>Incluso peldañado de acero galvanizado de 6 peldaños anclada a forjado sanitario.</p> <p>Medida la unidad ejecutada.</p>								
	forjado sanitario	1					1,00		
							1,00	315,87	315,87

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.16	m² Felpudo empotrado de caucho c/ remate aluminio								
	Felpudo formado por perfiles de caucho con remate perimetral de aluminio anodizado de 5 mm de espesor, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable de 2 mm de diámetro, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con cepillos de nylon de color rojo, espesor total 22 mm, uso interior y exterior, para instalar en cajeadado de pavimento formado por foso de 15 a 22 mm de profundidad. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte. Medida la superficie ejecutada.								
	felpudo acceso planta baja	1	4,30	1,50		6,45			
	felpudo acceso planta 1	1	3,65	1,50		5,48			
							11,93	319,05	3.806,27
	TOTAL CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS.....								222.594,27

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

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

CAPÍTULO 09 ALICATADOS Y PINTURAS

09.01 m² Alicatado azulejo pasta roja 20x20 cm. Color varios. RV4

ALICATADO DE CUARTOS HÚMEDOS:

Suministro y colocación de alicatado con azulejo de pasta roja formato 20x20 cm acabado mate combinando diferentes tonalidades (blanco (70% con ocre y aqua blue (30%) según documentación gráfica de proyecto y la dirección facultativa, SERIE MONOCOLOR DE VILAR ALBARO o equivalente, incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei.

Incluso p.p. de piezas piezas especiales de aluminio en los ángulos.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación del paramento base. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las baldosas en el paramento para el despiece de las mismas. Extendido de la pasta adhesiva con la llana dentada sobre el paramento. Colocación de las baldosas, comenzando a partir del nivel superior del pavimento y antes de realizar éste. Rejuntado. Limpieza del paramento con estropajo seco 12 horas después de efectuado el rejuntado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.

AULARIO

planta baja

aseos	1	10,70	2,80	29,96
	1	10,30	2,80	28,84
	1	12,60	2,80	35,28
	2	11,25	2,80	63,00
v pnd	1	10,00	2,80	28,00
v pnd	1	10,45	2,80	29,26
aseo	1	6,80	2,80	19,04
aseo	1	10,40	2,80	29,12
limpieza	1	8,90	2,80	24,92
deducir p3	-10	0,94	2,10	-19,74
deducir p8	-1	0,90	2,10	-1,89
deducir p11	-1	0,90	2,10	-1,89

planta primera

limpieza	1	10,55	2,80	29,54
aseo	1	10,17	2,80	28,48
aseo masculino	1	24,75	2,80	69,30
aseo femenino	1	22,45	2,80	62,86
aseo profesores	1	9,34	2,80	26,15
deducir p3	-5	0,94	2,10	-9,87
deducir v6	-3	1,05	1,35	-4,25

planta segunda

limpieza	1	10,55	2,80	29,54
aseo	1	10,17	2,80	28,48
aseo masculino	1	24,75	2,80	69,30
aseo femenino	1	22,45	2,80	62,86
aseo profesores	1	9,34	2,80	26,15
deducir p3	-5	0,94	2,10	-9,87
deducir v6	-3	1,05	1,35	-4,25

GIMNASIO

aseo	1	10,00	2,80	28,00
vestuario masculino	1	20,30	2,80	56,84
vestuario femenino	1	15,53	2,80	43,48
aseo masculino	1	16,70	2,80	46,76
aseo femenino	1	16,70	2,80	46,76
aseo	1	12,98	2,80	36,34
deducir p3	-7	0,94	2,10	-13,82
deducir p8	-3	0,90	2,10	-5,67
deducir v19	-2	1,00	1,00	-2,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							905,01	32,75	29.639,08
09.02	m ² Pintura plástica blanca, lisa, s/ paramentos horizontales int RV								
	Preparación y pintado de paramentos horizontales interiores de yeso o escayola mediante pintura plástica blanca, lisa. Incluso p/p de lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, repaso parcial de fondo y dos manos de acabado.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.								
	Criterio de medición de proyecto: superficie medida con el mismo criterio que el soporte base.								
	AULARIO								
	planta baja								
	circulación	1	190,75			190,75			
	sala de usos múltiples	1	180,13			180,13			
	biblioteca	1	90,04			90,04			
	gradas	1	52,61			52,61			
	conserjería	1	15,73			15,73			
	secretaría+archivo	1	58,95			58,95			
	secretaría	1	13,65			13,65			
	jefe estudios	1	13,65			13,65			
	director	1	16,57			16,57			
	t1	1	13,65			13,65			
	t2	1	13,65			13,65			
	cuadro eléctrico	1	2,15			2,15			
	rack	1	10,75			10,75			
	limpieza	1	5,35			5,35			
	aseo	1	4,90			4,90			
	aseo	1	4,90			4,90			
	almacén	1	44,68			44,68			
	sala de profesores	1	90,60			90,60			
	salida escalera	1	22,06			22,06			
	v pnd	1	8,33			8,33			
	v pnd	1	7,98			7,98			
	alumnos	1	11,04			11,04			
	aseo	1	5,68			5,68			
	ampa	1	14,47			14,47			
	escalera 2	1	22,06			22,06			
	escalera 3	1	17,07			17,07			
	planta primera								
	hall	1	39,20			39,20			
	circulación	1	173,33			173,33			
	vestibulo acceso	1	10,41			10,41			
	conserjería	1	5,90			5,90			
	limpieza	1	5,81			5,81			
	eléctrico	1	3,70			3,70			
	aseo	1	6,03			6,03			
	aseo masculino	1	25,80			25,80			
	aseo femenino	1	27,65			27,65			
	plástica 1	1	60,24			60,24			
	aseo profesores	1	4,95			4,95			
	t3	1	26,01			26,01			
	t4	1	12,50			12,50			
	gp1	1	28,75			28,75			
	gp2	1	28,75			28,75			
	música	1	28,75			28,75			
	aula 1	1	60,10			60,10			
	aula 2	1	60,10			60,10			
	aula 3	1	60,10			60,10			
	aula 4	1	60,10			60,10			
	aula 5	1	60,10			60,10			
	aula 6	1	60,10			60,10			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	escalera 1	1	20,41			20,41			
	escalera 2	1	19,71			19,71			
	planta segunda								
	circulación	1	167,32			167,32			
	limpieza	1	5,81			5,81			
	eléctrico	1	3,70			3,70			
	aseo	1	6,03			6,03			
	aseo masculino	1	25,80			25,80			
	aseo femenino	1	27,65			27,65			
	informática 1	1	60,24			60,24			
	aseo profesores	1	4,95			4,95			
	t5	1	26,01			26,01			
	t6	1	12,50			12,50			
	música	1	28,75			28,75			
	música 1	1	58,78			58,78			
	aula 7	1	60,10			60,10			
	aula 8	1	60,10			60,10			
	aula 9	1	60,10			60,10			
	aula 10	1	60,10			60,10			
	aula 11	1	60,10			60,10			
	aula 12	1	60,10			60,10			
	escalera 2	1	19,71			19,71			
	torreón								
	cuadro eléctrico	1	1,70			1,70			
	rellano	1	9,65			9,65			
	cuarto de bombas	1	57,88			57,88			
	GINNASIO								
	almacén	1	23,86			23,86			
	aseo	1	6,03			6,03			
	profesor	1	12,09			12,09			
	vestuario masculino	1	17,40			17,40			
	vestuario femenino	1	14,08			14,08			
	aseo masculino	1	16,85			16,85			
	aseo femenino	1	16,85			16,85			
	aseo	1	7,80			7,80			
	gimnasio	1	200,00			200,00			
	deducir falsos techos desmontables	-1	1.015,20			-1.015,20			
		-1	325,62			-325,62			
		-1	141,48			-141,48			
							1.529,64	5,50	8.413,02

09.03 m² Pintura plástica color, lisa, s/ paramentos verticales int RV7

Preparación y pintado de paramentos verticales interiores de yeso o escayola mediante pintura plástica de diferentes colores según documentación gráfica de proyecto, lisa. Incluso p/p de lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, repaso parcial de fondo y dos manos de acabado.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: superficie medida sin descontar huecos.

AULARIO

planta baja					
conserjería	1	16,10		3,10	49,91
secretaría+archivo	1	31,30		3,10	97,03
secretaría	1	15,40		3,10	47,74
jefe estudios	1	15,40		3,10	47,74
director	1	16,40		3,10	50,84
t1	1	15,40		3,10	47,74
t2	1	15,40		3,10	47,74
cuadro eléctrico	1	6,90		3,00	20,70
rack	1	12,30		3,00	36,90
almacén	1	25,98		3,10	80,54

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	sala de profesores	1	38,30		3,10	118,73			
	alumnos	1	13,15		3,10	40,77			
	ampa	1	15,40		3,10	47,74			
	planta primera								
	conserjería	1	15,10		2,80	42,28			
	eléctrico	1	7,30		3,00	21,90			
	t3	1	19,60		3,10	60,76			
	t4	1	14,40		3,10	44,64			
	planta segunda								
	eléctrico	1	7,30		3,00	21,90			
	t5	1	19,60		3,10	60,76			
	t6	1	14,40		3,10	44,64			
	torreón								
	cuadro eléctrico	1	6,20		2,50	15,50			
	rellano	1	8,10		2,50	20,25			
	cuarto bombas	1	33,25		2,50	83,13			
	GIMNASIO								
	profesor	1	15,80		3,10	48,98			
	almacén	1	23,10		3,10	71,61			
	SOBRE REVESTIMIENTO RV1								
	PLANTA PRIMERA								
	aula 1	1	31,05		1,90	59,00			
	aula 2	1	31,05		1,90	59,00			
	aula 3	1	31,05		1,90	59,00			
	aula 4	1	31,05		1,90	59,00			
	aula 5	1	31,05		1,90	59,00			
	aula 6	1	31,05		1,90	59,00			
	plástica	1	31,00		1,90	58,90			
	gp1	1	22,70		1,90	43,13			
	gp2	1	22,70		1,90	43,13			
	PLANTA SEGUNDA								
	aula 7	1	31,05		1,90	59,00			
	aula 8	1	31,05		1,90	59,00			
	aula 9	1	31,05		1,90	59,00			
	aula 10	1	31,05		1,90	59,00			
	aula 11	1	31,05		1,90	59,00			
	aula 12	1	31,05		1,90	59,00			
	informática	1	31,00		1,90	58,90			
	SOBRE REVISTIMIENTO RV2								
	PLANTA BAJA								
	circulación	1	1,80		1,80	3,24			
		1	21,10		1,80	37,98			
		1	16,50		1,80	29,70			
		1	15,40		1,80	27,72			
	salida escalera	1	12,40		1,80	22,32			
	PLANTA PRIMERA								
	circulación	1	0,65		1,80	1,17			
		1	0,85		1,80	1,53			
		1	0,75		1,80	1,35			
		1	3,40		1,80	6,12			
		1	4,90		1,80	8,82			
		1	0,80		1,80	1,44			
		1	0,70		1,80	1,26			
		1	2,57		1,80	4,63			
		1	10,90		1,80	19,62			
		1	2,00		1,80	3,60			
		1	4,30		1,80	7,74			
		1	7,10		1,80	12,78			
		1	4,60		1,80	8,28			
		1	9,35		1,80	16,83			
	PLANTA SEGUNDA								
	circulación	1	1,50		1,80	2,70			
		1	0,45		1,80	0,81			
		1	3,70		1,80	6,66			
		1	4,90		1,80	8,82			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,65		1,80	2,97			
		1	1,05		1,80	1,89			
		1	3,33		1,80	5,99			
		1	13,00		1,80	23,40			
		1	1,99		1,80	3,58			
		1	4,35		1,80	7,83			
		1	7,23		1,80	13,01			
		1	4,80		1,80	8,64			
		1	9,35		1,80	16,83			
	SOBRE REVESTIMIENTO RV3								
	PLANTA BAJA								
	circulación	1	2,40		0,90	2,16			
		1	1,60		0,90	1,44			
		1	3,70		0,90	3,33			
		1	21,40		0,90	19,26			
		1	22,90		0,90	20,61			
	escalera 2	1	14,00		1,90	26,60			
		1	6,80		1,90	12,92			
	escalera 3	1	5,60		1,90	10,64			
		1	13,10		1,90	24,89			
		1	3,00		1,90	5,70			
	salida escalera	1	1,50		0,90	1,35			
	PLANTA PRIMERA								
	circulación	1	7,95		0,90	7,16			
		1	1,50		0,90	1,35			
		1	1,00		0,90	0,90			
		1	6,55		0,90	5,90			
		1	3,00		0,90	2,70			
		1	2,60		0,90	2,34			
		1	1,60		0,90	1,44			
		1	1,60		0,90	1,44			
		1	0,90		0,90	0,81			
		1	1,60		0,90	1,44			
		1	1,20		0,90	1,08			
		1	0,50		0,90	0,45			
	hall	1	7,30		0,90	6,57			
		1	9,45		0,90	8,51			
	vestíbulo de acceso	1	13,50		0,90	12,15			
	escalera 1	1	13,80		1,90	26,22			
	escalera 2	1	14,40		1,90	27,36			
		1	7,30		1,90	13,87			
	escalera 3	1	5,35		1,90	10,17			
		1	1,40		1,90	2,66			
	PLANTA SEGUNDA								
	circulación	1	4,80		0,90	4,32			
		1	3,90		0,90	3,51			
		1	1,50		0,90	1,35			
		1	1,00		0,90	0,90			
		1	6,40		0,90	5,76			
		1	4,00		0,90	3,60			
		1	1,05		0,90	0,95			
		1	1,60		0,90	1,44			
		1	1,60		0,90	1,44			
		1	1,20		0,90	1,08			
		1	1,60		0,90	1,44			
		1	1,20		0,90	1,08			
		1	1,80		0,90	1,62			
	escalera 1	1	7,55		1,90	14,35			
		1	5,80		1,90	11,02			
	escalera 2	1	8,31		1,90	15,79			
		1	14,00		1,90	26,60			
	SOBRE REVESTIMIENTO RV5								
	PLANTA BAJA								
	PLANTA PRIMERA								
	música	1	22,70		1,00	22,70			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA SEGUNDA								
	música	1	22,70		1,00	22,70			
	música 1	1	30,60		1,00	30,60			
	SOBRE REVESTIMIENTO RV6								
	biblioteca	1	54,90		2,00	109,80			
	SOBRE REVESTIMIENTO RV9								
	PLANTA PRIMERA								
	circulación	2	3,05		0,90	5,49			
		1	2,50		0,90	2,25			
		1	3,25		0,90	2,93			
	PLANTA SEGUNDA								
	circulación	1	1,50		0,90	1,35			
		1	2,50		0,90	2,25			
		1	2,10		0,90	1,89			
		1	2,15		0,90	1,94			
	RV10								
	gimnasio	1	56,70		4,20	238,14			
		1	38,40		2,10	80,64			
		1	11,70		0,70	8,19			
	tabique provisional gimnasio	2	18,65		6,30	234,99			
		2	14,60		6,30	183,96			
	cierre huecos	2	4,40		2,10	18,48			
		2	1,50		2,10	6,30			
	deducir p2	-4	0,94		2,10	-7,90			
							3.828,16	4,41	16.882,19
09.04	m ² Pintura plástica color, lisa, s/ paramentos verticales exteriore								
	Pintura de bancos de hormigón. Formación de capa de acabado para revestimientos continuos bica- pa con pintura plástica, color a elegir, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de pintura autolimpiable, basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, como fijador de superfi- cie, y dos manos de acabado con pintura plástica lisa, acabado mate, diluido con un 10% de agua, a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, (rendimiento: 0,1 l/m ² cada mano).								
	Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de mortero tradicional, en buen estado de conservación, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imper- fecciones; formación de juntas, rincones, aristas y remates en los encuentros con paramentos, re- vestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.								
	Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplica- ción de dos manos de acabado.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.								
	MONOLITOS								
	aulario	1	2,90		1,60	4,64			
		1	2,90		1,60	4,64			
		1	3,70		1,60	5,92			
		1	7,00		1,60	11,20			
		1	3,52		1,60	5,63			
		1	5,80		1,60	9,28			
		1	5,40		1,60	8,64			
		1	2,20		1,60	3,52			
		1	2,86		1,60	4,58			
		1	3,52		1,60	5,63			
		1	2,20		1,60	3,52			
		1	4,55		1,60	7,28			
		1	2,20		1,60	3,52			
		1	2,20		1,60	3,52			
		1	2,86		1,60	4,58			
	gimnasio	1	6,01		1,60	9,62			
		1	2,10		1,60	3,36			
	PRETILES								
	aulario								
	sala de usos múltiples	1	38,45		1,40	53,83			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cubierta planta primera	1	25,40		1,20	30,48			
	cubierta planta segunda	1	36,05		1,40	50,47			
	cubierta	1	112,40		1,55	174,22			
	cubierta torreón	1	50,60		0,50	25,30			
							433,38	8,01	3.471,37
09.05	m ² Preparación y pintado elementos metálicos RAL 5009, 1023 y 7035								
	Preparación y pintado de elementos metálicos en el exterior de acero mediante esmalte, de aspecto mate, acabado liso y color RAL 5009, 1023 y 7035. Incluso p/p de rascado y limpieza de óxidos, capa de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor y dos manos de acabado de al menos 40 micras de espesor cada una.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Rascado de los óxidos utilizando cepillo metálico, seguido de una limpieza manual esmerada de la superficie. Aplicación de una mano de imprimación anticorrosiva al aceite, grasa o sintética mediante brocha o pistola, con un rendimiento no menor que el especificado por el fabricante. Aplicación de dos manos de acabado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.								
	Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	porche aulario								
	piases chs 152.0x4.0	14	3,80	0,50		26,60			
	porche anexo a gimnasio								
	pilares CHS 200.6	8	6,50	0,65		33,80			
	#120x120x4	8	15,05	0,48		57,79			
	#60x60x4	52	1,00	0,24		12,48			
		48	1,60	0,24		18,43			
	SHS 100x4	7	16,15	0,40		45,22			
	tirantes r14	8	6,25	0,05		2,50			
	correas C 200x70x25x2	13	16,00	0,76		158,08			
	cubierta gimnasio								
	correas C 180x2.5	13	19,35	0,65		163,51			
							518,41	16,55	8.579,69
	TOTAL CAPÍTULO 09 ALICATADOS Y PINTURAS								66.985,35

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA METÁLICA									
10.01	<p>m² Carpintería practicable de aluminio Sistema COR 60 CC16</p> <p>Suministro y colocación de ventanas y puertas balconeras practicables, Sistema COR 60 CRPT, de Canal Cortizo 16 (CC16) o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios Canal Cortizo.</p> <p>- Marco y hoja con sección de 60 mm. y 75mm. respectivamente</p> <p>- Capacidad máxima de acristalamiento de 58mm.</p> <p>- Espesor de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm en ventanas y 1,7 en puertas balconeras.</p> <p>- Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.</p> <p>- Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.</p> <p>- Accesorio de apertura con MICROVENTILACIÓN Cortizo o equivalente.</p> <p>- Accesorios, herrajes de colgar y apertura mediante manilla de cuadradillo de aluminio homologados con la serie STAC o equivalente. Manilla modelo cortizo accionada mediante transmisión interna.</p> <p>- HERMETICIDAD: Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (60mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>PRECERCO</p> <p>- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4</p> <p>Apertura: BATIENTE Y OSCIOBATIENTE (en algunos casos con maniobra LÓGICA o maneta extraíble según documentación gráfica de proyecto).</p> <p>Menetas y cremonas: con o sin llave y con maneta extraíble según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E1200</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5</p> <p>U del marco: 2,20 W/m²k</p> <p>Aislamiento acústico Rw=46 dB</p> <p>ACABADO aluminio LACADO GRIS RAL 7031 o a determinar por la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye:</p> <p>- Herrajes, AJUNQUILLAMIENTO PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>- Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema.</p> <p>- Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	v1	15	6,65			1,35		134,66	
	v2	4	2,80			1,35		15,12	
	v3	2	1,15			2,00		4,60	
	v4	8	1,80			1,35		19,44	
	v5	3	2,50			1,35		10,13	
	v6	6	1,05			1,35		8,51	
	v7	2	3,80			1,35		10,26	
	v8	3	2,66			1,35		10,77	
	v9	2	1,90			2,45		9,31	
	v10	1	0,90			2,15		1,94	
	v11	1	2,00			0,55		1,10	
	v12	1	0,90			2,15		1,94	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	v13	1	6,00		1,70	10,20			
	v14	3	0,89		2,35	6,27			
	v15	4	3,50		1,35	18,90			
	v16	1	4,80		2,45	11,76			
	v17	3	3,50		2,10	22,05			
	v18	2	3,65		2,10	15,33			
	v18.1	1	2,65		2,10	5,57			
	v19	2	1,00		1,00	2,00			

319,86 255,28 81.653,86

10.02 Ud Carpintería motorizada de aluminio Sistema COR 60 CC16 c/motor

Suministro y colocación de ventanas MOTORIZADAS, Sistema COR 60 CRPT, de Canal Cortizo 16 (CC16) o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios Canal Cortizo.

- Marco y hoja con sección de 60 mm. y 75mm. respectivamente
- Capacidad máxima de acristalamiento de 58mm.
- Espesor de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm en ventanas y 1,7 en puertas balconeras.
- Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.
- Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.
- Accesorio de apertura con MICROVENTILACIÓN Cortizo o equivalente.
- Accesorios, herrajes de colgar y apertura mediante manilla de cuadradillo de aluminio homologados con la serie STAC o equivalente. Manilla modelo cortizo accionada mediante transmisión interna.
- HERMETICIDAD: Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precompresión y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (60mm) y 6,5mm de espesor.

PRECERCO

- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4

MOTORIZACIÓN

- Hojas oscilantes motorizadas

Apertura: OSCILANTE MOTORIZADA

Menetas y cremonas: con o sin llave y con maneta extraíble según documentación gráfica de proyecto.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4

Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E1200

Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5

U del marco: 2,20 W/m²K

Aislamiento acústico Rw=46 dB

ACABADO aluminio LACADO GRIS RAL 7031 o a determinar por la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada.

Incluye:

- Herrajes, AJUNQUILLAMIENTO PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto.
- Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema.
- Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.

v20	4	3,66	1,00	14,64
v20.1	1	2,50	1,00	2,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	v20.2	2	1,80		1,00	3,60			
							20,74	414,09	8.588,23
10.03	<p>m² Ventanas fijas y lamas motorizadas. POLICARBONATO. c/motor</p> <p>Suministro y colocación de carpintería con perfilaría de aluminio lacado gris RAL 7031, paños fijos y lamas practicables motorizadas de POLICARBONATO celular translúcido PANELPIU (doble X) de 40 mm de espesor, con las siguiente composición:</p> <p>- PERFILERÍA de aluminio lacado gris RAL 7031 con rotura de puente térmico de 70 mm. Sistema COR 60 CRPT, de Canal Cortizo 16 o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios Canal Cortizo.</p> <p>- PAÑOS FIJOS modulares de POLICARBONATO celular PANELPIU DOBLE X de 40 mm de espesor, sistema machihembradas de 490 mm de anchura con protección UV en cara exterior y extremos encintados con cinta de aluminio y perfiles perimetrales de aluminio anodizado/ perfil superior cod:F/2 - perfil inferior cod:F/13 - perfil lateral cod:F/43 y F/44.</p> <p>UH: 0.82 W/m²k</p> <p>- LAMAS PRATICABLES MOTORIZADAS de POLICARBONATO celular PANELPIU DOBLE X de 10 mm de espesor, compuesto por lamas modulares de anchura 500 mm, con protección U.V. en la cara exterior y recercado perimetral de aluminio, bisagras, brazos de acero inoxidable y juntas estancas de EPDM.</p> <p>- HERMETICIDAD: Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (60mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>PRECERCO</p> <p>- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4</p> <p>Incluye: suministro y colocación del precerco Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales.</p> <p>Incluso detalles, herrajes, aireadores, tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates, piezas especiales, motor y mando a distancia, todo ello según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluso p.p. de vierteaguas, jambas y cabecero de chapa de aluminio de 2 mm de espesor con formación de goterón, prelacada a juego con la carpintería.</p> <p>Incluso premarco de perfil tubular 50.3.3 de acero galvanizado.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: superficie del hueco realmente ejecutado.</p>								
	v21	2	4,20		1,10	9,24			
	v21.1	4	3,66		1,10	16,10			
							25,34	392,97	9.957,86

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.04	<p>m² Carpintería fija de aluminio Sistema COR 60 CC16</p> <p>Suministro y colocación de ventanas y puertas balconeras fijas, Sistema COR 60 CRPT, de Canal Cortizo 16 o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios Canal Cortizo.</p> <p>- Marco y hoja con sección de 60 mm. y 75mm. respectivamente</p> <p>- Capacidad máxima de acristalamiento de 58mm.</p> <p>- Espesor de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm en ventanas y 1,7 en puertas balconeras.</p> <p>- Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.</p> <p>- Estandeidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.</p> <p>- Accesorio de apertura con MICROVENTILACIÓN Cortizo o equivalente.</p> <p>- Accesorios, herrajes de colgar y apertura mediante manilla de cuadradillo de aluminio homologados con la serie STAC o equivalente. Manilla modelo cortizo accionada mediante transmisión interna.</p> <p>- Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>Preferco.</p> <p>- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR6</p> <p>Apertura: CARPINTERÍA FIJA</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estandeidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E1200</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5</p> <p>U del marco: 2,20 W/m²k</p> <p>Aislamiento acústico Rw=46 dB</p> <p>Acabado aluminio lacado gris RAL 7031 o a determinar por la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye:</p> <p>- Herrajes, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>-Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema.</p> <p>- Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>									
	v 10	1	2,80			2,15		6,02		
	v 12	1	3,60			2,15		7,74		
	pv 1	1	1,29			2,10		2,71		
							16,47	223,85	3.686,81	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05	<p>m² Carpintería fija de aluminio Bolonia Cristal</p> <p>Suministro y colocación de ventanafilas, Bolonia Cristal o equivalente, compuestas por perfiles de aluminio extrusionado anodizado aluminio mate para alojamiento de vidrio fijo de seguridad 5+5.2, cubriendo todo el ancho del tabique, modelo BOLONIA CRISTAL o equivalente.</p> <p>Incluye: suministro y colocación del premarco y de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales.</p> <p>Incluso detalles, herrajes, aireadores, tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	14	0,60		2,10	17,64			
							17,64	143,59	2.532,93
10.06	<p>m² Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Cerrad.+barra+cierrapuerta</p> <p>Suministro y colocación de puerta abisagrada de aluminio,CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>- Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja.</p> <p>- ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM.</p> <p>- Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>- SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw= 38 dB.</p> <p>ACABADO ALUMINIO LACADO GRIS (RAL 7031) o cualquier otro a determinar por DF.</p> <p>ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE:</p> <p>- Cerradura MAESTREADA 3 NIVELES homologada para barra antipánico</p> <p>- Barra antipánico CON DESBLOQUEO DE LLAVE homologada EN -179:2009 TESA TOP SOBREPONER O EQUIVALENTE. Acabado LIMA</p> <p>- Tirador y maneta exterior a juego con perfilería</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada.</p>	1	1,00		2,10	2,10			

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

Página 103

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.08	<p>m² Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Electrocer.+cierrap</p> <p>Suministro y colocación de puerta abisagrada de aluminio,CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>- Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja.</p> <p>- ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM.</p> <p>- Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>- SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4 U del marco: 2.5 W/m²k Aislamiento Acústico Rw= 38 dB.</p> <p>ACABADO ALUMINIO LACADO GRIS (RAL 7031)o cualquier otro color a determinar por DF.</p> <p>ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE: - Electrocerradura MAESTREADA 3 NIVELES homologada para barra antipánico - Maneta interior y exterior a juego con perfilería - Tirador y maneta exterior a juego con perfilería - CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada.</p>	1	1,00	2,10	2,10			2,10	350,44	735,92

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.09	<p>m² Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Cerrad.+cierrapuerta</p> <p>Suministro y colocación de puerta de una hoja abisagrada de aluminio,CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>- Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja.</p> <p>- ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM.</p> <p>- Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>- SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4 U del marco: 2.5 W/m²k Aislamiento Acústico Rw= 38 dB.</p> <p>ACABADO ALUMINIO LACADO GRIS (RAL 7031) o cualquier otro a determinar por DF.</p> <p>ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE: - Cerradura MAESTREADA 3 NIVELES homologada para barra antipánico - Maneta interior y exterior a juego con perfilería - Tirador exterior a juego con perfilería - CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada.</p>									
	pv 2	3	1,00		2,10	6,30				
	v 18.1	1	1,00		2,10	2,10				
							8.40	339.94	2.855.50	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.10	<p>m² Puerta aluminio alto tránsito CRPT.Cerrad.+cierrapuert</p> <p>Suministro y colocación de puerta doble abisagrada de aluminio,CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>- Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja.</p> <p>- ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM.</p> <p>- Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>- SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4 U del marco: 2.5 W/m²k Aislamiento Acústico Rw= 38 dB.</p> <p>ACABADO ALUMINIO LACADO GRIS (RAL 7031)o cualquier otro color a determinar por DF.</p> <p>ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE: - Cerradura MAESTREADA 3 NIVELES - Maneta interior y exterior a juego con perfilería - Tirador exterior a juego con perfilería - CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada.</p>	2	2,00	2,10	8,40			8,40	339,94	2.855,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.11	<p>m² Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Cerradura c/ maneta c/ falle</p> <p>Suministro y colocación de puerta abisagrada de aluminio,CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>- Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja.</p> <p>- ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM.</p> <p>- Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>- SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw= 38 dB.</p> <p>ACABADO ALUMINIO LACADO GRIS (RAL 7031)o cualquier otro color a determinar por DF.</p> <p>ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE:</p> <p>- Cerradura MAESTREADA 3 NIVELES.</p> <p>- Maneta interior y exterior a juego con perfilería</p> <p>- Tirador exterior a juego con perfilería</p> <p>- FALLEBA con anclaje superior e inferior</p> <p>Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada.</p>									
	pv 1	1	1,00		2,10	2,10				
	pv 2	2	1,00		2,10	4,20				
							6,30	308,96	1.946,45	
	TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA METÁLICA								116.448,07	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA MADERA										
11.01	<p>Ud Puerta una hoja 210x94x4,5 cm y vidrio fijo de 210x60 Cerco 20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega de una hoja de 210x94x4,5 cm y marco de aluminio para alojar vidrio fijo de 210x60, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cerco telécópico de aluminio anodizado en su color natural para alojamiento de puerta y ventana, modelo RAPID ALUM o equivalente(cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20cm) y burlete de goma embutido.- hoja para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x104x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.- perfil de aluminio extrusionado anodizado aluminio mate 210x60 para alojamiento de vidrio fijo de seguridad 5+5.2, cubriendo todo el ancho del tabique, modelo BOLONIA CRISTAL o equivalente. <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 pernios de acero inoxidable,- cerradura maestreada (3 niveles)- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada- Tope <p>Incluso: ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	p1	5					5,00		
							5,00	921,53	4.607,65	
11.02	<p>Ud Puerta una hoja 210x94x4,5 cm y vidrio fijo de 210x60 Cerco 40</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega de una hoja de 210x94x4,5 cm y marco de aluminio para alojar vidrio fijo de 210x60 con perfilera de aluminio, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cerco telécópico de aluminio anodizado en su color natural para alojamiento de puerta y ventana, modelo RAPID ALUM o equivalente(cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 40cm) y burlete de goma embutido.- hoja para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x104x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.- perfil de aluminio extrusionado anodizado aluminio mate 210x60 para alojamiento de vidrio fijo de seguridad 5+5.2, cubriendo todo el ancho del tabique, modelo BOLONIA CRISTAL o equivalente. <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 pernios de acero inoxidable,- cerradura maestreada (3 niveles)- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada- Tope <p>Incluso: ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>									

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	p1	22				22,00			
							22,00	974,03	21.428,66
11.03	Ud Puerta una hoja 210x94x4,5 cm Cerco 20								
	<p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x94x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burlate de goma embutido. Condena con sistema antiatrapamiento desde exterior.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	p2	3				3,00			
	provisionales gimnasio	2				2,00			
							5,00	638,03	3.190,15

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
11.04	<p>Ud Puerta una hoja 210x94x4,5 cm Cerco 40</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x94x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 40 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. Condena con sistema antiatrapamiento desde exterior.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 pernos de acero inoxidable,- cerradura maestreada (3 niveles)- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada- Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	p2	4				4,00			
							4,00	690,53	2.762,12	
11.05	<p>Ud Puerta una hoja 210x94x4,5 cm Cerco 20. Rebaje y condena</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x94x4,5 cm (rebaje de 2 cm en la puerta p3), acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. Condena con sistema antiatrapamiento desde exterior.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 pernos de acero inoxidable,- cerradura maestreada (3 niveles)- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada- Tope- Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	p3 (rebaje de 2 cm)	17				17,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							17,00	650,11	11.051,87
11.06	<p>Ud Puerta una hoja 210x94x4,5 cm Cerco 40. Rebaje y condena</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x94x4,5 cm (rebaje de 2 cm en la puerta p3), acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 40 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. Condena con sistema antiatrapamiento desde exterior.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernos de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope - Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>p3 (rebaje de 2 cm) 7 7,00</p>						7,00	702,61	4.918,27
11.07	<p>Ud Puerta de dos hojas de 210x164x4,5 cm Cerco 40</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de dos hoja de 210x164x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlete de goma embutido.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernos de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	p4	1				1,00			
							1,00	1.006,58	1.006,58
11.08	<p>Ud Puerta de dos hojas de 210x164x4,5 cm Cerco 20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de dos hoja de 210x164x4,5 cm (rebaje de 2 cm en la puerta p5), acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlete de goma embutido.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1				1,00			
							1,00	963,01	963,01
11.09	<p>Ud Puerta de dos hojas de 210x184x4,5 cm. Cerco 40</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de dos hoja de 210x184x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 40 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlete de goma embutido.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	2				2,00			
	p6	2				2,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	1.027,58	2.055,16
11.10	<p>Ud Puerta corredera de una hoja 210x90x4,5 cm Cerco 20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso corredera para uso intensivo, de una hoja de 90x210x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlete de goma embutido.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - armazón puerta corredera - guía puerta corredera y kit de herrajes para puerta corredera. - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope - Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
p11		1				1,00			
							1,00	1.250,94	1.250,94
11.11	<p>Ud Puerta corredera de una hoja de 300x455x4,5 cm</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso corredera para uso intensivo, de una hoja de 300x455x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guía puerta corredera y kit de herrajes para puerta corredera. - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
pc1		1				1,00			
							1,00	2.077,37	2.077,37

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.12	m² Cabina para aseo y ducha, de 2000 mm de altura Suministro y montaje de cabina para aseo y ducha, de 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF; compuesta de: frentes con zonas fijas y puertas batientes de 700x1800 mm y paneles divisores de 1800 mm de altura. Herrajes formados por estructura soporte de aluminio anodizado, compuesta por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por 3 bisagras por hoja, tirador en inox. con condensa e indicador exterior de libre y ocupado con sistema de liberación desde el exterior, y patas regulables en altura hasta 150 mm. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste final. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final. Criterio de medición de proyecto: Superficies previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	cabinas sanitarias	1	3,15		2,00	6,30			
		1	4,90		2,00	9,80			
		2	2,92		2,00	11,68			
		1	2,10		2,00	4,20			
		2	1,25		2,00	5,00			
		2	1,65		2,00	6,60			
		2	3,93		2,00	15,72			
		2	7,64		2,00	30,56			
	divisiones interiores	2	1,35		2,00	5,40			
		2	1,35		2,00	5,40			
		4	1,43		2,00	11,44			
		2	1,03		2,00	4,12			
		7	1,83		2,00	25,62			
		10	1,31		2,00	26,20			
							168,04	109,53	18.405,42
11.13	m Encimera de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor Suministro y colocación de encimera de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF, de 600 mm de anchura y 700 mm de altura, con faldón frontal en todo su perímetro de 300 mm, colocadas sobre estructura perimetral de acero inoxidable, patas regulables con protección polimérica inferior y cerco perimetral de acero inoxidable. Incluso anclajes, sellado perimetral por medio de un cordón de 5 mm de espesor de sellador elástico, formación de hueco, copete, embellecedor y remates, perfectamente terminada. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la encimera. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste y fijación de la encimera sobre los elementos soporte. Colocación del zócalo perimetral. Sellado y masillado de encuentros. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	PLANTA BAJA								
	aseo hall	1	2,25			2,25			
	v pnd	2	1,00			2,00			
	aseo masculino gimnasio	1	3,25			3,25			
	aseo femenino gimnasio	1	3,25			3,25			
	PLANTA PRIMERA								
	aseo masculino	3	4,50			13,50			
	aseo femenino	3	5,90			17,70			
	PLANTA SEGUNDA								
	aseo masculino	3	4,50			13,50			
	aseo femenino	3	5,90			17,70			
							73,15	108,70	7.951,41

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.14	m Mostrador tablero ignifugo OSB3 30mm espesor.dimensiones 70x3cm Suministro y colocación de mostrador de tablero ignifugo OSB3 de 30 mm de espesor de 70x3cm, instalado sobre subestructura tubular de acero galvanizado y angular corrido. Fijado mediante adhesivo de poliuretano y tornillería a la estructura. Incluso cajón de OSB3 de 45x26x800mm para recrecio del mostrador según detalle de documentación gráfica de proyecto. Incluso recercado perimetral, rematería anclajes y sellado. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del mostrador. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste y fijación de la encimera sobre los elementos soporte. Colocación de remates, sellado y masillado de encuentros. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera. Criterio de medición de obra: longitud medida según documentación gráfica de proyecto.								
	secretaría	1	2,50			2,50			
	conserjería	1	2,50			2,50			
	conserjería	1	1,80			1,80			
							6,80	253,97	1.727,00
11.15	m Pasamanos de madera madera de cedro rojo de 50 mm de diámetro Suministro y colocación de pasamanos de madera de cedro rojo del Atlántico de 50 mm de diámetro, con soportes de acero inoxidable colocados cada 60 cm, instalado según documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de patas de agarre, recibido de albanilería, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborado en taller y montado en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	escalera 1	2	1,80			3,60			
		1	4,20			4,20			
		1	8,20			8,20			
	escalera 2	3	13,60			40,80			
		3	6,50			19,50			
	escalera 3	1	15,20			15,20			
		1	6,70			6,70			
							98,20	76,73	7.534,89
11.16	Ud Barra antipánico puertas de dos hojas Suministro y colocación de barra antipánico para puertas de dos hojas, homologada de forma que garantice la apertura mediante la aplicación de una fuerza igual o menor a 65N, modelo TESA SERIE TOP o equivalente, acabado LIMA o cualquier otro tono a determinar por DF, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	p6	2				2,00			
							2,00	208,90	417,80
TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA MADERA.....									91.348,30

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 VIDRIOS									
12.01	m² Doble acristalamiento exterior baja emisividad, 4+4/16/4+4 Doble acristalamiento formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4 (2 hojas Planitherm 4S de 4mm) unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro o translúcido de 0.38 mm y capa bajo emisiva Planitherm Ultra N, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior laminar de seguridad de 4+4(2 hojas Planitherm 4S de 4mm) unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0.38 mm, fijada sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Factor solar g: 40% y sc:64% Conductividad térmica Uv:1.3 W/m²k Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.								
	v1	15	6,65		1,35		134,66		
	v2	4	2,80		1,35		15,12		
	v3	2	1,15		0,90		2,07		
	v4	8	1,80		1,35		19,44		
	v5	3	2,50		1,35		10,13		
	v5.1	3	2,50		1,00		7,50		
	v6	6	1,05		1,35		8,51		
	v7	2	3,80		1,35		10,26		
	v8	3	2,66		1,35		10,77		
	v9	2	1,90		1,35		5,13		
	v15	4	3,50		1,35		18,90		
	v16	1	4,80		1,35		6,48		
	v17	3	3,50		0,90		9,45		
	v18	3	3,65		1,10		12,05		
	v19	2	1,00		1,00		2,00		
	v20	4	3,66		1,00		14,64		
	v20.1	1	2,50		1,00		2,50		
	v20.2	2	1,80		1,00		3,60		
							293,21	86,87	25.471,15
12.02	m² Doble acristalamiento exterior baja emisividad, 4+4.2/16/4+4.2 Doble acristalamiento formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4.2 (2 hojas Planitherm 4S de 4mm) unidas mediante DOBLE lámina de butiral de polivinilo incoloro o translúcido de 0.38 mm y capa bajo emisiva Planitherm Ultra N, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior laminar de seguridad de 4+4.2(2 hojas Planitherm 4S de 4mm) unidas mediante doble lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0.38 mm, fijada sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Factor solar g: 40% y sc:64% Conductividad térmica Uv:1.3 W/m²k Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.								
	v3	2	1,15		1,10		2,53		
	v9	2	1,90		1,10		4,18		
	v10	1	3,70		2,15		7,96		
	v11	1	2,00		0,55		1,10		
	v12	1	4,50		2,15		9,68		
	v13	1	6,00		1,70		10,20		
	v14	3	0,89		2,35		6,27		
	v16	1	4,80		1,10		5,28		
	v17	3	3,50		1,10		11,55		
	v18	3	3,65		1,00		10,95		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pv 1	1	4,37		2,10	9,18			
	pv 2	2	3,14		2,10	13,19			
	pv 3	2	2,00		2,10	8,40			
							100,47	88,97	8.938,82
12.03	m² Acristalamiento interior vidrio fijo seguridad 5+5.2								
	Acristalamiento formado por vidrio interior laminar de seguridad 5+5.2 translúcido o transparente, fijada sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.								
	Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.								
	p1 transparente	27	0,60		2,10	34,02			
	vi1 translúcido	14	0,60		2,10	17,64			
							51,66	66,03	3.411,11
12.04	m² Vinilos decorativos de señalización sobre vidrios								
	Suministro y colocación de vinilos decorativos y de señalización sobre vidrios y vinilos de vidrio completo, según diseño a determinar por la DF.								
	Criterio de medición de proyecto: superficie, según documentación gráfica de Proyecto.								
	pv 1	1	4,37		2,10	9,18			
	pv 2	2	3,14		2,10	13,19			
	pv 3	2	2,00		2,10	8,40			
							30,77	36,80	1.132,34
12.05	m² Vidrio laminar seguridad corredera 4+4. c/guía aluminio								
	Suministro y montaje de conjunto de acristalamiento corredero formado por:								
	- Vidrios laminares de seguridad 4+4 correderos.								
	- Perfilaría de aluminio anodizado con junquillo recto y guías superior e inferior tipo Klein Rollglass + 50 o equivalente para colocación de vidrios fijos y correderos								
	- Accesorios de cierre de seguridad formado por bombillo y llave								
	Incluso: material auxiliar de sustentación, travesaños, montates y pletinas								
	Todo ello fabricado en taller y montado en obra. Completamente montada, probada y en funcionamiento								
	Medido superficie neta instalada en obra.								
	vi2	2	2,50		1,31	6,55			
	vi3	1	1,80		1,31	2,36			
							8,91	158,14	1.409,03
TOTAL CAPÍTULO 12 VIDRIOS.....									40.362,45

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CERRAJERÍA									
13.01	<p>m² Celosía lamas orientables de aluminio lacado tipo UPO-150. manua</p> <p>Suministro y montaje de celosía de accionamiento manual, compuesta por lamas orientables de doble pared orientables LACADAS RAL 1023 ó 5009 según documentación gráfica de proyecto, de la casa UMBELCO modelo UPO-150 150x50 mm o equivalentes, longitud y despiece según documentación gráfica de proyecto, colocadas en posición vertical, de perfil base central con cavidad para alojamiento de kits de poliamida con ejes de pivotación de acero inoxidable de 12 mm.</p> <p>Incluso estructura de soporte mediante perfil tubuar de 80/65, mecanizados para inserción de casquillos a modo de cojinetes antifricción de los ejes de pivotación de las lamas. Accionamiento de lamas mediante perfil de diseño especial mecanizado para la inserción de las rótulas de giro con al menos 6 posiciones. Tapas en los extremos de las lamas de aluminio a juego con la lama de 4 mm de espesor.</p> <p>Incluso p.p. de recercado perimetral mediante perfil tubular lacado a juego con las lamas de sección 40x40x3mm fijado a pletina en L 50x40x50x3 mm colocada cada 50 cm, según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluso p/p de elementos de accionamiento, bastidores horizontales y verticales de aluminio a juego, tubulares de aluminio de anclaje, remates y fijaciones al muro de fachada. Elaboración en taller y fijación mediante tornillos de acero inoxidable y pasta química y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Protección frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	v1	15	6,65		1,35		134,66		
	v2	4	2,80		1,35		15,12		
	v3	2	1,15		2,10		4,83		
	v4	8	1,80		1,35		19,44		
	v5	3	2,50		1,35		10,13		
	v6	6	1,05		1,35		8,51		
	v7	2	3,80		1,35		10,26		
	v11	1	2,00		0,55		1,10		
	v13	1	6,00		1,70		10,20		
	v15	4	3,50		1,35		18,90		
	v16	1	4,80		2,45		11,76		
	v17	3	3,50		2,10		22,05		
	v18	2	3,65		2,10		15,33		
	v18.1	1	2,65		2,10		5,57		
	v19	2	1,00		1,00		2,00		
							289,86	161,45	46.797,90

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02	<p>m² Celosía lamas orientables aluminio lacado tipo UPO-150. motoriza</p> <p>Suministro y montaje de celosía de accionamiento MOTORIZADO compuesta por lamas orientables de doble pared orientables LACADAS RAL 1023 ó 5009 según documentación gráfica de proyecto, de la casa UMBELCO modelo UPO-150 150x50 mm o equivalentes, longitud y despiece según documentación gráfica de proyecto, colocadas en posición vertical, de perfil base central con cavidad para alojamiento de kits de poliamida con ejes de pivotación de acero inoxidable de 12 mm.</p> <p>Incluso motores de accionamiento lineal PICCOLO XL de 1200Nw protección para exteriores IP-65, homologados e instalados en el marco sobre soportes y ojales de acero inoxidable, adaptado específicamente para su aplicación en celosías.</p> <p>Incluso mecanismos de accionamiento y cableado de motorización.</p> <p>Incluso estructura de soporte mediante perfil tubular de 80/65, mecanizados para inserción de casquillos a modo de cojinetes antifricción de los ejes de pivotación de las lamas. Accionamiento de lamas mediante perfil de diseño especial mecanizado para la inserción de las rótulas de giro con al menos 6 posiciones. Tapas en los extremos de las lamas de aluminio a juego con la lama de 4 mm de espesor.</p> <p>Incluso p.p. de pletina en L de 10 cm de longitud y 40x40x3mm de sección cada 50cm según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluso p/p de elementos de accionamiento, bastidores horizontales y verticales de aluminio a juego, tubulares de aluminio de anclaje, remates y fijaciones al muro de fachada. Elaboración en taller y fijación mediante tornillos de acero inoxidable y pasta química y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Protección frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	v 20	4	3,66		1,00		14,64		
	v 20.1	1	2,50		1,00		2,50		
	v 20.2	2	1,80		1,00		3,60		
	v 21	2	4,20		1,10		9,24		
	v 21.1	4	3,66		1,10		16,10		
							46,08	263,82	12.156,83

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.03	<p>Ud Puerta metálica alma de poliestireno. Dos hojas 180x210. c/ barr</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica de paso de acero con alma de poliestireno, pintada al martelé en tono a determinar DF, de dos hojas de 180x210 cm. Provista de 4 bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atomilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas.</p> <p>Barra antipánico para puertas de dos hojas, homologada de forma que garantice la apertura mediante la aplicación de una fuerza igual o menor a 65N, modelo TESA SERIE TOP LIMA o equivalente, con ajuste y fijación en obra.</p> <p>Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>SISTEMA DE CIERRE</p> <ul style="list-style-type: none">- Herrajes de acero inoxidable- Cerradura PÁNICO MAESTREADA 3 NIVELES homologada para barra antipánico- Barra antipánico CON DESBLOQUEO DE LLAVE homologada EN -179:2009 TESA TOP O EQUIVALENTE- Tirador y maneta exterior a juego con perfilera- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE <p>Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	p7	4				4,00			
							4,00	1.000,14	4.000,56	
13.04	<p>Ud Puerta metálica con alma de poliestireno de una hoja de 90x210</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica de paso de acero con alma de poliestireno, pintada al martelé en tono a determinar DF, de una hoja de 90x210 cm. Provista de 4 bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atomilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas.</p> <p>Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>SISTEMA DE CIERRE</p> <ul style="list-style-type: none">- Herrajes de acero inoxidable, manetas interior y exterior de acero inoxidable con placa cuadrada. Tesa o equivalente.- Cerradura maestreada 3 niveles- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE <p>Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	p8	7				7,00			
							7,00	405,70	2.839,90	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.05	<p>Ud Puerta cortafuegos EI2-45-C5 de una hoja 90x210 cm. cerradura.</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-45-C5 homologada de una hoja de 90x210 cm, construida con con chapa de acero por las dos caras pintura al martelé, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra.</p> <p>SISTEMA DE CIERRE</p> <ul style="list-style-type: none">- Cerradura maestreada 3 niveles- Maneta de acero inoxidable a ambos lados- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE <p>Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	p9	3				3,00			
							3,00	511,70	1.535,10	
13.06	<p>Ud Puerta cortafuegos EI2-45-C5 dos hojas 160x210 cm. cerradura.</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-45-C5 homologada de dos hojas, marca CIMESA GAMA 2000 o similar, de 160x210 cm, construida con chapa con chapa de acero por las dos caras pintura al martelé, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra.</p> <p>SISTEMA DE CIERRE</p> <ul style="list-style-type: none">- Cerradura maestreada 3 niveles- Maneta de acero inoxidable a ambos lados- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE <p>Incluye revestimiento de las hojas por su cara exterior con tablero de partículas de madera y cemento Viroc. (2 unidades en gris y 1 unidad en amarillo)</p> <p>Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	p10	4				4,00			
							4,00	1.020,89	4.083,56	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.07	<p>m² Cerramiento fijo y puertas lamas de acero imprimado y pintado RA</p> <p>Suministro y colocación de cerramiento metálico de lamas de acero en Z 25x50x25mm colocadas sobre estructura tubular de acero 40x40x3mm sobre placas de anclaje, todo ello imprimado y pintado RAL 7031. con herrajes de acero inoxidable y cerradura.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cerradura maestreada 3 niveles- Cerradura PÁNICO MAESTREADA 2 NIVELES (P13)- Maneta interior CON DESBLOQUEO DE LLAVE homologada EN -179:2009 TESA O EQUIVALENTE <p>Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso imprimación y pintura, recibido de albanilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	p12	1	1,80		2,10	3,78			
							3,78	165,88	627,03	
13.08	<p>m² Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de ventilación de lamas fijas de acero lacado en ral 7031 sobre imprimación, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates. Elaborada en taller, totalmente montada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: longitud del hueco realmente ejecutado.</p>	r1	2	2,40		2,80	13,44			
							13,44	108,64	1.460,12	
13.09	<p>m Antepecho escalera de tubulares y pletinas acero galvanizado</p> <p>Suministro y colocación de antepecho de escalera de 110 cm de altura, formado por subestructura metálica de cuadrillos metálicos de 40.40.3 mm, soldados a perfil corrido de acero galvanizado 120.60.3 fijado al canto de la losa de hormigón de la escalera, incluso rigidizadores mediante pletina 60x3mm de 12 cm de longitud fijados a los peldaños de la escalera, todo ello según detalles de la documentación gráfica de proyecto. Elaborada en taller y montada en obra.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	escaleras	3	6,10			18,30			
			1	6,40			6,40			
							24,70	75,17	1.856,70	
13.10	<p>m Cabecero. Pletina 250.4 mm + LPN70.70.7 + tirantes. CR2</p> <p>DINTEL FACHADAS DE CHAPA DE AULARIO:</p> <p>Suministro y colocación de dintel de hueco CR2 formado por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Pletina de acero de profundidad 250 mm y 4 mm. de espesor,- Refuerzo de perfil corrido LPN 70.70.7 soldado en taller a la pletina- Tirantes al forjado a ambos lados mediante pletina 100.4 dispuestos a tresbolillo cada 30cm- Cartelas mediante pletina 100.4 en cada tirante <p>Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: longitud realmente ejecutada.</p>									

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	v1	14	7,25			101,50			
	v2	1	3,40			3,40			
	v4	1	2,40			2,40			
	v6	3	1,65			4,95			
	v7	1	4,40			4,40			
	v14	3	1,49			4,47			
	v15	3	4,10			12,30			
	pv1	1	4,97			4,97			
	pv2	2	3,74			7,48			
	p6	2	2,45			4,90			
	p7	2	2,55			5,10			
	p8	2	1,70			3,40			
							159,27	88,25	14.055,58
13.11	m Cabecero. Pletina 300.4 mm + LPN70.70.7 + tirantes. CR2.1 DINTEL FACHADAS DE CHAPA GIMNASIO, BIBLIOTECA Y SALA DE USOS MÚLTIPLES: Suministro y colocación de dintel de hueco CR2.1 formado por: - Pletina de acero de profundidad 300 mm y 4 mm. de espesor, - Refuerzo de perfil corrido LPN 70.70.7 soldado en taller a la pletina - Tirantes al forjado a ambos lados mediante pletina 100.4 dispuestos a tresbolillo cada 30cm - Cartelas mediante pletina 100.4 en cada tirante Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc. Criterio de medición de proyecto: longitud realmente ejecutada.								
	v15	4	4,10			16,40			
	v17	3	4,10			12,30			
	v18	3	4,25			12,75			
	v20	4	4,25			17,00			
	p7	4	2,60			10,40			
							68,85	90,65	6.241,25
13.12	m Cabecero PINTADO. Pletina L 330.4 mm +LPN70.70.7+tirantes. CR2.2 DINTEL VISTO EN FACHADAS DE MORTERO: Suministro y colocación de dintel VISTO de hueco CR2 formado por: - Pletina de acero en L desarrollo 330 mm y 4 mm. de espesor, imprimada y PINTADA de color gris a juego con la carpintería. - Refuerzo de perfil corrido LPN 70.70.7 soldado en taller a la pletina - Tirantes al forjado a ambos lados mediante pletina 100.4 dispuestos a tresbolillo cada 30cm - Cartelas mediante pletina 100.4 en cada tirante Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc. Criterio de medición de proyecto: longitud realmente ejecutada.								
	carpinterías mortero								
	v1	1	7,25			7,25			
	v2	3	3,40			10,20			
	v3	2	1,75			3,50			
	v4	7	2,40			16,80			
	v5	4	3,10			12,40			
	v6	3	1,65			4,95			
	v7	1	4,40			4,40			
	v8	3	3,26			9,78			
	v9	2	2,50			5,00			
	v10	1	4,30			4,30			
	v11	1	2,60			2,60			
	v12	1	5,10			5,10			
	v13	1	6,60			6,60			
	v16	1	5,40			5,40			
	v19	2	1,60			3,20			
	v20.1	1	3,10			3,10			
	v20.2	2	2,40			4,80			
	p7	1	2,60			2,60			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	p8	6	1,50			9,00			
	pv 3	2	2,60			5,20			
	p12	1	2,40			2,40			
	r1	2	3,00			6,00			
							134,58	97,44	13.113,48
13.13	m Cabecero. Pletina 250.4 mm CR2.3								
	DINTEL LUCERNARIO DE SALA DE USOS MÚLTIPLES:								
	Suministro y colocación de dintel de hueco CR2.3 formado por:								
	- Pletina de acero de profundidad 250 mm y 4 mm. de espesor, soldada a perfil estructural metálica.								
	Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc.								
	Criterio de medición de proyecto: longitud realmente ejecutada.								
	v21	2	4,80			9,60			
							9,60	32,31	310,18
13.14	m Perfil chapa plegada de acero galvanizado L 50x60x3 mm. CR5								
	PERFIL CORRIDO PARA ANCLAJE DE PRECERCO DE VENTANAS. CR5 y CR5.1:								
	Suministro e instalación de chapa de acero galvanizado plegada en L 50x60x3 y 40x60x3 mm. con fijaciones mecánicas a zuncho de hormigón para fijación de precerco de carpinterías.								
	Totalmente instalado, i/p.p. de fijaciones, cortes, piezas especiales, despuntes, replanteo, aplomado y nivelación.								
	Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada.								
	carpinterías mortero								
	v1	2	6,65			13,30			
	v2	6	2,80			16,80			
	v3	4	1,15			4,60			
	v4	14	1,80			25,20			
	v5	8	2,50			20,00			
	v6	6	1,05			6,30			
	v7	2	3,80			7,60			
	v8	6	2,66			15,96			
	v9	4	1,90			7,60			
	v10	2	3,70			7,40			
	v11	2	2,00			4,00			
	v12	2	4,50			9,00			
	v13	2	6,00			12,00			
	v16	2	4,80			9,60			
	v19	2	1,00			2,00			
	v20.1	4	2,50			10,00			
	v20.2	4	1,80			7,20			
	carpinterías chapa								
	v1	28	6,65			186,20			
	v2	2	2,80			5,60			
	v4	2	1,80			3,60			
	v6	6	1,05			6,30			
	v7	2	3,80			7,60			
	v14	6	0,89			5,34			
	carpinterías sala de usos múltiples y gimnasio								
	v15	8	3,50			28,00			
	v17	6	3,50			21,00			
	v18	6	3,65			21,90			
	v20	8	3,65			29,20			
	v21	4	4,20			16,80			
	v21.1	8	3,66			29,28			
							539,38	20,92	11.283,83

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.15	<p>m Perfil tubular de acero 60x40x3. Recercado huecos interiores.CR7</p> <p>REFUERZO DE HUECOS INTERIORES:</p> <p>Formación de porteria para refuerzo de carpinterías interiores mediante perfiles tubulares de acero galvanizado 60x40x3mm soldados a perfiles en L superior e inferior para anclaje a forjados.</p> <p>Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones</p> <p>Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.</p>								
	p1	27	1,64						44,28
		54	3,65						197,10
	p2	7	1,04						7,28
		14	3,65						51,10
	p3	24	0,94						22,56
		48	3,65						175,20
	p4	1	1,64						1,64
		2	3,65						7,30
	p5	1	1,64						1,64
		2	3,65						7,30
	p6	2	1,84						3,68
		4	3,65						14,60
	p9	2	1,10						2,20
		4	3,65						14,60
	p10	4	1,70						6,80
		8	3,65						29,20
	p11	1	1,00						1,00
		2	3,65						7,30
	vi1	14	0,60						8,40
		28	3,65						102,20
	vi2	4	2,50						10,00
		4	3,65						14,60
		2	1,40						2,80
		2	0,90						1,80
	vi3	2	1,80						3,60
		2	3,65						7,30
		1	1,40						1,40
		1	0,90						0,90
							747,78	24,74	18.500,08
13.16	<p>m Escalera tipo gato y punto de anclaje. 60 cm</p> <p>Suministro y montaje de escalera vertical de 60 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños a base de tubulares de acero galvanizado 50x50x2 mm y garras de fijación con pletinas 60x60x6mm fijadas con anclaje químico.</p> <p>Incluso p/p de punto de anclaje de acero inoxidable para fijación de cable de seguridad, con todos los elementos HOMOLOGADOS según CTE y normativa de seguridad en el trabajo, totalmente colocada y recibida.</p>								
	cubierta sala de usos múltiples	1	2,20						2,20
		1	1,00						1,00
	cubierta gimnasio	2	1,80						3,60
							6,80	97,14	660,55
13.17	<p>m Escalera tipo gato c/ aro seguridad y punto de anclaje. 60 cm</p> <p>Suministro y montaje de escalera vertical de 60 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños a base de tubulares de acero galvanizado 50x50x2 mm y garras de fijación con pletinas 60x60x6mm fijadas con anclaje químico.</p> <p>Incluso p/p de aro de protección anticaídas a partir de 2,30 metros de altura y punto de anclaje de acero inoxidable para fijación de cable de seguridad, con todos los elementos HOMOLOGADOS según CTE y normativa de seguridad en el trabajo, totalmente colocada y recibida.</p>								
	cubierta gimnasio	1	3,80						3,80
		1	4,80						4,80
	torreón	1	4,70						4,70
							13,30	90,31	1.201,12

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.18	<p>m² Casetones de ventilación</p> <p>Suministro y montaje de casetones de ventilación formados por estructura interior de acero 50*50*3mm, malla mosquetera interior, cubierta de chapa de acero de 2 mm de espesor y 4 laterales de lamas de acero en "z" de 70 mm de desarrollo y 3 mm de espesor con tratamiento anticorrosivo y lacada en color RAL 7021 Incluso p/p de material de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto mediante abrazaderas y piezas de unión. Fijación de la chimenea al conducto de evacuación. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de proyecto.</p>								
							6,83	147,44	1.007,02
13.19	<p>m² Pavimento Religa</p> <p>Suministro y montaje de pavimento de rejilla electrosoldada antideslizante de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 25x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 25x2 mm, fijado con piezas de sujeción, para rampa. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo, cortes, piezas especiales, piezas de sujeción, repaso de imperfecciones y limpieza final.</p>								
	Cuadros eléctricos	1	2,15			2,15			
		1	1,70			1,70			
							3,85	48,59	187,07
TOTAL CAPÍTULO 13 CERRAJERÍA.....									141.917,86

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									
SUBCAPÍTULO 14.01 DERIVACIONES INDIVIDUALES									
14.01.01	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x185+1x95 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x185+1x95 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	Suministro normal	103			103,00			
							103,00	117,36	12.088,08
14.01.02	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x70+1x35 SZ1-K (AS+) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 4x1x70+1x35 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja , del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	Suministro socorro	103			103,00			
							103,00	54,54	5.617,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 DERIVACIONES INDIVIDUALES ..									17.705,70
SUBCAPÍTULO 14.02 CUADROS GENERALES									
14.02.01	Ud CUADRO GENERAL S. NORMAL EXISTENTE F1 Actuación en Cuadro General de Suministro Normal existente en F1, consistente en: -Desmontaje y conexionado de cableado a protecciones existentes. -Protecciones para suministro normal línea a subcuadro gimnasio. Completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada		1			1,00			
							1,00	469,23	469,23
14.02.02	Ud CUADRO GENERAL S. SOCORRO EXISTENTE F1 Actuación en Cuadro General de Suministro Socorro existente en F1, consistente en: -Desmontaje y conexionado de cableado a protecciones existentes. -Protecciones para suministro socorro línea a subcuadro gimnasio. Completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada		1			1,00			
							1,00	379,60	379,60
14.02.03	Ud CUADRO GENERAL NORMAL PRIMARIA CUADRO GENERAL NORMAL PRIMARIA, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.		1			1,00			
							1,00	12.433,97	12.433,97
14.02.04	Ud CUADRO GENERAL SOCORRO PRIMARIA CUADRO GENERAL SOCORRO PRIMARIA, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.		1			1,00			
							1,00	5.171,06	5.171,06

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 CUADROS GENERALES									18.453,86
SUBCAPÍTULO 14.03 LINEAS A SUBCUADROS									
14.03.01	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x4 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x4 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Socorro Gimnasio	1	98,00			98,00			
							98,00	3,26	319,48
14.03.02	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x6 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x6 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Ascensor	28				28,00			
	Cuadro Socorro Pl. 1ª	20				20,00			
	Cuadro Socorro Pl. 2ª	23				23,00			
							71,00	5,45	386,95
14.03.03	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x10 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Sala Calderas	60				60,00			
							60,00	10,06	603,60
14.03.04	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x25+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x25+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Pl. 1ª	20				20,00			
	Cuadro Normal Pl. 2ª	23				23,00			
							43,00	19,07	820,01
14.03.05	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x35+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x35+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Informática	52				52,00			
	Cuadro Normal Gimnasio	98				98,00			
							150,00	20,87	3.130,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 LINEAS A SUBCUADROS.....									5.260,54

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.04 SUBCUADROS									
14.04.01	Ud CUADRO NORMAL GIMNASIO CUADRO NORMAL GIMNASIO en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	3.018,87	3.018,87
14.04.02	Ud CUADRO NORMAL PLANTA PRIMERA CUADRO NORMAL PLANTA PRIMERA en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	3.668,45	3.668,45
14.04.03	Ud CUADRO NORMAL PLANTA SEGUNDA CUADRO NORMAL PLANTA SEGUNDA en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	2.851,68	2.851,68
14.04.04	Ud CUADRO SALA CALDERAS CUADRO NORMAL SALA CALDERAS, en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.992,11	1.992,11
14.04.05	Ud CUADRO NORMAL INFORMÁTICA CUADRO NORMAL AULA INFORMÁTICA, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.658,95	1.658,95
14.04.06	Ud CUADRO SOCORRO GIMNASIO CUADRO SOCORRO GIMNASIO en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.475,60	1.475,60
14.04.07	Ud CUADRO SOCORRO PLANTA PRIMERA CUADRO SOCORRO PLANTA PRIMERA en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.345,85	1.345,85
14.04.08	Ud CUADRO SOCORRO PLANTA SEGUNDA CUADRO SOCORRO PLANTA SEGUNDA en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	1.318,79	1.318,79
14.04.09	Ud AMPLIACIÓN CUADRO NORMAL SALA CALDERAS EXISTENTE INFANTIL								
	AMPLIACIÓN DE CUADRO NORMAL SALA DE CALDERAS EXISTENTE INFANTIL, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos y conexión con embarrado. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	211,97	211,97
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 SUBCUADROS.....									17.542,27
SUBCAPÍTULO 14.05 INSTALACIONES INTERIORES									
14.05.01	ml CIRCUITO DE Cu 750 V 3x1x1,5 H07Z1-K (AS)								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 3x1x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 450/750 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal Primaria	36				36,00			
	Cuadro General Socorro Primaria	25				25,00			
	Cuadro Normal Gimnasio	10				10,00			
	Cuadro Socorro Gimnasio	12				12,00			
	Cuadro Normal Pl. 1ª	16				16,00			
	Cuadro Socorro Pl. 1ª	13				13,00			
	Cuadro Normal Pl. 2ª	14				14,00			
	Cuadro Socorro Pl. 2ª	12				12,00			
	Cuadro Normal Sala Calderas	4				4,00			
							142,00	0,72	102,24
14.05.02	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal Primaria	221				221,00			
	Cuadro General Socorro Primaria	410				410,00			
	Cuadro Normal Gimnasio	103				103,00			
	Cuadro Socorro Gimnasio	614				614,00			
	Cuadro Socorro Pl. 1ª	12				12,00			
	Cuadro Socorro Pl. 2ª	12				12,00			
							1.372,00	1,45	1.989,40
14.05.03	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal General Primaria	8				8,00			
	Cuadro Normal Sala Calderas	7				7,00			
							15,00	1,81	27,15

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.05.04	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal Primaria	718				718,00			
	Cuadro General Socorro Primaria	1692				1.692,00			
	Cuadro Normal Gimnasio	33				33,00			
	Cuadro Normal Pl. 1ª	427				427,00			
	Cuadro Socorro Pl. 1ª	1008				1.008,00			
	Cuadro Normal Pl. 2ª	427				427,00			
	Cuadro Socorro Pl. 2ª	906				906,00			
	Cuadro Normal Sala Calderas	35				35,00			
							5.246,00	1,28	6.714,88
14.05.05	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal Primaria	128				128,00			
	Cuadro General Socorro Primaria	13				13,00			
	Cuadro Normal Gimnasio	397				397,00			
	Cuadro Normal Pl. 1ª	15				15,00			
	Cuadro Normal Pl. 2ª	29				29,00			
	Cuadro Normal Informática	12				12,00			
	Cuadro Socorro Gimnasio	17				17,00			
							611,00	1,68	1.026,48
14.05.06	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Sala Calderas	15				15,00			
							15,00	2,22	33,30
14.05.07	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal Primaria	1582				1.582,00			
	Cuadro General Socorro Primaria	90				90,00			
	Cuadro Normal Gimnasio	31				31,00			
	Cuadro Normal Pl. 1ª	540				540,00			
	Cuadro Normal Pl. 2ª	353				353,00			
	Cuadro Normal Informática	326				326,00			
	Cuadro Normal Sala Calderas	381				381,00			
							3.303,00	1,56	5.152,68

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.05.08	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 SZ1-K (AS+) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Socorro Primaria	29				29,00			
							29,00	2,60	75,40
14.05.09	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x4 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x4 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal Primaria	116				116,00			
	Cuadro Normal Pl. 1ª	519				519,00			
	Cuadro Normal Pl. 2ª	452				452,00			
							1.087,00	2,29	2.489,23
14.05.10	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Socorro Primaria	13				13,00			
							13,00	3,43	44,59
14.05.11	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal Primaria	66				66,00			
	Cuadro General Socorro Primaria	22				22,00			
							88,00	4,52	397,76
14.05.12	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Socorro Primaria	36				36,00			
							36,00	3,19	114,84
14.05.13	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Gimnasio	53				53,00			
							53,00	2,95	156,35

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.05.14	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Gimnasio	40				40,00			
							40,00	2,71	108,40
14.05.15	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x6+1x16 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Pl. 1ª	10				10,00			
							10,00	5,21	52,10
14.05.16	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO AL AIRE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x6+1x16 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal Primaria	41				41,00			
							41,00	6,10	250,10
14.05.17	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x1x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1x6+1x16 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal Primaria	257				257,00			
	Cuadro Normal Pl. 1ª	35				35,00			
							292,00	7,08	2.067,30
14.05.18	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x6+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Pl. 1ª	10				10,00			
							10,00	6,63	66,30
14.05.19	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x6+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal Primaria	330				330,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuadro Normal Pl. 1ª	68				68,00			
							398,00	8,89	3.538,22
14.05.20	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra en montaje superficial, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Sala Calderas	15				15,00			
							15,00	2,58	38,70
14.05.21	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra en montaje superficial, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Sala Calderas	33				33,00			
	Ampliación Cuadro Normal Sala Calderas Infantil	11				11,00			
							44,00	3,16	139,04
14.05.22	ml BANDEJA de rejilla 150x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electro-zincado según UNE-EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.								
	Planta Baja	17				17,00			
	Planta 2ª	8				8,00			
	Planta Cubierta	18				18,00			
							43,00	17,92	770,56
14.05.23	ml BANDEJA de rejilla 300x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 300x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electro-zincado según UNE-EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.								
	Planta Baja	140				140,00			
	Planta 1ª	75				75,00			
	Planta 2ª	70				70,00			
							285,00	22,33	6.364,05
14.05.24	ml BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta zona gimnasio	12				12,00			
							12,00	20,17	242,04
14.05.25	ml TUBO PVC 40 mm Tubo de P.V.C. flexible para montaje empotrado o por falso techo/suelo, con guía, de 40 mm. de diámetro. del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud instalada.								
	Previsión Recarga vehículo eléctrico	14				14,00			
							14,00	0,96	13,44
14.05.26	ml TUBO PVC 110 mm Tubo de P.V.C. flexible para montaje enterrado, con guía, de 110 mm. de diámetro. del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud instalada.								
	Previsión Recarga vehículo eléctrico	19				19,00			
							19,00	2,46	46,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.05 INSTALACIONES INTERIORES									32.021,35
SUBCAPÍTULO 14.06 LUMINARIAS Y MECANISMOS									
APARTADO 14.06.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS									
14.06.01.01	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA ANTIDFLAGRANTE 300 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización, de tipo antideflagrante de 300 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje superficial en ejecución antideflagrante, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala Calderas	2				2,00			
							2,00	385,23	770,46
14.06.01.02	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA NO PERMANENTE 100 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	1				1,00			
	Planta Primera	4				4,00			
	Planta Segunda	5				5,00			
							10,00	31,92	319,20
14.06.01.03	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA PERMANENTE 100 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	22				22,00			
	Planta 1ª	28				28,00			
	Planta 2ª	17				17,00			
	Planta cubierta	1				1,00			
							68,00	42,74	2.906,32
14.06.01.04	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA PERMANENTE 240 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led, de tipo permanente de 240 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	39				39,00			
	Planta 1ª	21				21,00			
	Planta 2ª	23				23,00			
	Planta cubierta	1				1,00			
							84,00	71,13	5.974,92
14.06.01.05	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ESTANCA NO PERMANENTE 100 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led, estanca, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	8				8,00			
	Planta 1ª	2				2,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta 2ª	2				2,00			
	Planta cubierta	1				1,00			
							13,00	34,21	444,73
14.06.01.06	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ESTANCA PERMANENTE 100 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led, estanca, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	10				10,00			
							10,00	68,64	686,40
14.06.01.07	Ud ACCESORIO ENRASAR TECHO PARA EMERGENCIA Suministro e instalación de accesorio para enrasar en techo blanco para emergencia. Medida la unidad instalada.								
	Planta Baja	60				60,00			
	Planta 1ª	53				53,00			
	Planta 2ª	45				45,00			
	Planta cubierta	2				2,00			
							160,00	9,46	1.513,60
14.06.01.08	Ud PROYECTOR AUTÓNOMO EMERGENCIA NO PERMANENTE 1000 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led tipo proyector, de tipo no permanente de 1000 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Gimnasio	4				4,00			
							4,00	286,50	1.146,00
14.06.01.09	Ud LUMIN. AUTÓNOMA EMERGENCIA EXTERIOR NO PERMANENTE SEMIEMPOTRADA Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led para instalación en exterior, estanca, para montaje semiempotrado de tipo no permanente de 120 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	9				9,00			
							9,00	120,53	1.084,77
14.06.01.10	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA EXTERIOR NO PERMANENTE SUPERFICIE Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led para instalación en exterior, estanca, para montaje superficial de tipo no permanente de 120 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta 1ª	1				1,00			
	Planta cubierta	1				1,00			
							2,00	156,68	313,36
14.06.01.11	Ud PANTALLA 600x600 LED BIBLIOTECA Suministro y montaje de Luminaria Led de 600x600 para biblioteca, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 500 lx, una uniformidad de 0,6 y un UGR máximo de 19. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja								
	Biblioteca	15				15,00			
							15,00	102,68	1.540,20
14.06.01.12	Ud PANTALLA 600x600 LED AULA PEQUEÑO GRUPO Suministro y montaje de Luminaria Led de 600x600 para aula pequeño grupo, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 392 lx, una uniformidad de 0,6 y un UGR máximo de 19. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja								
	Aula	1	6,00			6,00			
	Planta 1ª								
	Pequeño grupo	2	4,00			8,00			
	Musica	1	4,00			4,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta 2ª								
	Musica	1	4,00			4,00			
							22,00	102,68	2.258,96
14.06.01.13	Ud PANTALLA 600x600 LED AULA POLIVALENTE								
	Suministro y montaje de Luminaria Led de 600x600 para aula, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 412 lx, una uniformidad de 0,6 y un UGR máximo de 19 . Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta 1ª								
	Aula	7	9,00			63,00			
	Planta 2ª								
	Aula	8	9,00			72,00			
							135,00	87,72	11.842,20
14.06.01.14	Ud PANTALLA 600x600 LED DESPACHO								
	Suministro y montaje de Luminaria Led de 600x600 para iluminación de despachos, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia media entre 300 y 400 lx, una uniformidad de 0,6 y un UGR máximo de 19 . Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja								
	Conserjería	2				2,00			
	Secretaría	6				6,00			
	Secretario	2				2,00			
	Jefe estudios	2				2,00			
	Director	2				2,00			
	Tutorías	2	2,00			4,00			
	Sala Profesores	12				12,00			
	Alumnos	2				2,00			
	Ampa	2				2,00			
	Planta 1ª								
	Conserjería	1				1,00			
	Tutoría 3	4				4,00			
	Tutoría 4	2				2,00			
	Planta 2ª								
	Tutoría 5	4				4,00			
	Tutoría 6	2				2,00			
							47,00	102,68	4.825,96
14.06.01.15	Ud PANTALLA 600x600 LED ESTANCA ASEO								
	Suministro y montaje de Luminaria Led de 600x600 estanca (mínimo IP-44) empotrada para iluminación de aseos y vestuarios, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia media entre 200 y 300 lx, una uniformidad de 0,4 y un UGR máximo de 25. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja								
	Vestuarios gimnasio	7				7,00			
	Aseos gimnasio	10				10,00			
	Aseos	6				6,00			
	Planta 1ª								
	Aseos	9				9,00			
	Planta 2ª								
	Aseos	9				9,00			
							41,00	121,00	4.961,00
14.06.01.16	Ud DOWNLIGHT LED PASILLO								
	Suministro y montaje de Downlight Led empotrado para iluminación de pasillo, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia media entre 200 y 250 lx, una uniformidad de 0,4 y un UGR máximo de 25. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	42				42,00			
	Planta 1ª	47				47,00			
	Planta 2ª	37				37,00			
	Planta cubierta	2				2,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							128,00	56,90	7.283,20
14.06.01.17	Ud LUMINARIA LED LINEAL SUPERFICIE ESCALERAS Suministro y montaje de Luminaria Led lineal de superficie para escaleras, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia media entre 200 y 250 lx, una uniformidad de 0,4 y un UGR máximo de 25. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	18				18,00			
							18,00	230,15	4.142,70
14.06.01.18	Ud DOWNLIGHT LED ESTANCO ASEO Suministro y montaje de Downlight Led Estanco (mínimo IP-44) empotrado para iluminación de aseo y vestuario, de características y especificaciones según cálculos luminotécnico, para obtener una iluminancia media entre 200 y 300 lx, una uniformidad de 0,4 y un UGR máximo de 25. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada. Planta Baja Aseos Vestuarios VPND Aseo Planta 1ª Aseo Planta 2ª Aseo	4 4 2 2 2				4,00 4,00 2,00 2,00 2,00			
							14,00	83,46	1.168,44
14.06.01.19	Ud DOWNLIGHT LED ESTANCO ASEO Suministro y montaje de Downlight Led Estanco (mínimo IP-44) empotrado para iluminación de aseo individual, de características y especificaciones según cálculos luminotécnico, para obtener una iluminancia media entre 200 y 300 lx, una uniformidad de 0,4 y un UGR máximo de 25. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada. Planta Baja Aseo Planta 1ª Aseo profesores Planta 2ª Aseo profesores	1 1 1				1,00 1,00 1,00			
							3,00	91,55	274,65
14.06.01.20	Ud DOWNLIGHT LED ESTANCO CUARTO Suministro y montaje de Downlight Led Estanco (mínimo IP-44) empotrado para iluminación de cuartos, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 100 lx, una uniformidad de 0,4 y un UGR máximo de 25. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada. Planta Baja Rack- cuarto electrico Limpieza Pl. 1ª Limpieza Pl. 2ª Limpieza	2 2 2 2				2,00 2,00 2,00 2,00			
							8,00	83,46	667,68
14.06.01.21	Ud LUMINARIA LED ESTANCA CUARTO Suministro y montaje de Luminaria Led estanca (mínimo IP-44) para iluminación de cuartos, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 100 lx, una uniformidad de 0,4 y un UGR máximo de 25. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada. Planta Baja Almacenes Planta 1ª Cuarto eléctrico Planta 2ª Cuarto eléctrico	5 1 1				5,00 1,00 1,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							7,00	73,07	511,49
14.06.01.22	Ud LUMINARIA LED ESTANCA SALA CALDERAS Suministro y montaje de Luminaria lineal estanca (mínimo IP-66) para iluminación de sala de calderas, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 200 lx, una uniformidad de 0,4 y un UGR máximo de 25. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta cubierta	4				4,00			
							4,00	73,07	292,28
14.06.01.23	Ud LUMINARIA LED ESPACIO DOBLE ALTURA Suministro y montaje de Luminaria Led para iluminación de espacio de doble altura, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia media entre 200 y 250 lx, una uniformidad de 0,4 y un UGR máximo de 22. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		12				12,00			
							12,00	110,27	1.323,24
14.06.01.24	Ud LUMINARIA LED GRADAS Suministro y montaje de Luminaria Led para iluminación de gradas, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia media entre 200 y 250 lx, una uniformidad de 0,4 y un UGR máximo de 22. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		12				12,00			
							12,00	99,79	1.197,48
14.06.01.25	Ud LUMINARIA LED SALA USOS MÚLTIPLES Suministro y montaje de Luminaria Led para iluminación de la zona de doble altura de la sala de usos múltiples, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia media entre 350 y 400 lx, una uniformidad de 0,6 y un UGR máximo de 22. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		8				8,00			
							8,00	125,15	1.001,20
14.06.01.26	Ud LUMINARIA LED SALA USOS MÚLTIPLES Suministro y montaje de Luminaria Led para iluminación de sala de usos múltiples, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia media entre 350 y 400 lx, una uniformidad de 0,6 y un UGR máximo de 22. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		27				27,00			
							27,00	110,27	2.977,29
14.06.01.27	Ud LUMINARIA LED SUSPENDIDA GIMNASIO Suministro y montaje de Luminaria Led suspendida para iluminación de gimnasio, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 300 lx, una uniformidad de 0,6 y un UGR máximo de 22. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios de conexión y montaje. Medida la unidad instalada y probada.								
		16				16,00			
							16,00	198,68	3.178,88
14.06.01.28	Ud LUMINARIA ESTANCA HUECO ASCENSOR Suministro y montaje de Luminaria estanca (mínimo IP-44) para hueco de ascensor, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 100 lx. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		3				3,00			
							3,00	77,21	231,63
14.06.01.29	Ud LUMINARIA LED FIJO ASCENSOR Suministro y montaje de Luminaria Led para iluminación de fijo de ascensor, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 50 lx. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3				3,00			
							3,00	45,03	135,09
14.06.01.30	Ud LUMINARIA LED ESTANCA PORCHE Suministro y montaje de Luminaria Led estanca (mínimo IP-44) para porche de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 20 lx y una uniformidad de 0,4. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Porche gimnasio	6				6,00			
							6,00	250,10	1.500,60
14.06.01.31	U DOWNLIGHT LED ESTANCO PORCHE Suministro y montaje de Luminaria Downlight Led estanca (mínimo IP-44) para porche, de 15 cm de diámetro como máximo, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 20 lx y una uniformidad de 0,4. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		36				36,00			
							36,00	89,87	3.235,32
14.06.01.32	Ud LUMINARIA EXTERIOR TIPO COLUMNA Suministro y montaje de luminaria exterior tipo columna, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 20 lx y una uniformidad de 0,4. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, soportes y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Alumbrado zonas estanciales	9				9,00			
	Alumbrado acceso	4				4,00			
							13,00	946,35	12.302,55
14.06.01.33	Ud PROYECTOR LED PORCHE PISTAS Suministro y montaje de Proyector Led para iluminación de porche de pistas, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 75 lx y una uniformidad de 0,5, colocado a una altura de 4,7 m. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios de conexión y montaje. Medida la unidad instalada y probada.								
		4				4,00			
							4,00	393,25	1.573,00
14.06.01.34	Ud LUMINARIA EXTERIOR + COLUMNA 8 M Suministro y montaje de conjunto formado por luminaria exterior led tipo vial, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminación de 20 lx y una uniformidad de 0,4, colocada sobre columna de acero galvanizado de 8 m. de altura. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, columna, soporte, abrazadera y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Aparcamiento	4				4,00			
							4,00	825,49	3.301,96
14.06.01.35	Ud CONJUNTO 4 PROYECTOR LED EXTERIOR+COLUMNA 8 M Suministro y montaje de conjunto formado por 4 proyectores led exterior estanco, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 75 lx y una uniformidad de 0,5, colocados sobre columna de acero galvanizado de 8 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Pistas deportivas	4				4,00			
							4,00	1.589,27	6.357,08
14.06.01.36	Ud INTERRUPTOR 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, color blanco o aluminio a definir por DF. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	31				31,00			
	Planta 1ª	35				35,00			
	Planta 2ª	33				33,00			
							99,00	7,21	713,79

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.06.01.37	Ud CONMUTADOR 10 A Suministro y montaje de conmutador de 10A, color blanco o aluminio a definir por DF. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	6				6,00			
							6,00	8,01	48,06
14.06.01.38	Ud INTERRUPTOR 10A ESTANCO Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	7				7,00			
	Planta 1ª	2				2,00			
	Planta 2ª	2				2,00			
	Planta cubierta	1				1,00			
							12,00	9,40	112,80
14.06.01.39	Ud CONMUTADOR 10A ESTANCO Suministro y montaje de conmutador estanco de 10A, IP-44. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	4				4,00			
							4,00	10,57	42,28
14.06.01.40	Ud BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, color blanco o aluminio a definir por DF. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	39				39,00			
	Planta Primera	69				69,00			
	Planta Segunda	49				49,00			
							157,00	6,99	1.097,43
14.06.01.41	Ud BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja								
	Toma corriente	16				16,00			
	Secamanos	6				6,00			
	Planta 1ª								
	Toma corriente	2				2,00			
	Planta 2ª								
	Toma corriente	2				2,00			
	Planta cubierta								
	Toma corriente	2				2,00			
							28,00	9,33	261,24
14.06.01.42	Ud BASE DE ENCHUFE 16 A Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, color blanco o aluminio a definir por DF. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja								
	Secamanos	7				7,00			
	Proyector	1				1,00			
	Planta 1ª								
	Secamanos	4				4,00			
	Planta 2ª								
	Secamanos	4				4,00			
							16,00	6,99	111,84

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.06.01.43	ml CANAL AISLANTE 50x150 Suministro y montaje de canal aislante para enchufes y tomas de datos, de color blanco, de 50x150 mm. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.								
	Aula informática	30				30,00			
							30,00	20,97	629,10
14.06.01.44	Ud ACCESORIOS DE ADAPTACIÓN MECANISMOS A CANAL Suministro y montaje de accesorios para adaptación de mecanismos previstos a la canal de color blanco. Incluso p.p. de accesorios y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.								
	Aula informática	73				73,00			
							73,00	1,84	134,32
14.06.01.45	Ud BASE DE ENCHUFE 16 A PARA CANAL Suministro y montaje de base de enchufe de 16A para instalación en canal, color blanco. Compuesto por mecanismo, embellecedores y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Aula informática	60				60,00			
							60,00	6,99	419,40
14.06.01.46	Ud CAJA 4+2 TOMAS PARED Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	19				19,00			
	Planta 1ª	4				4,00			
	Planta 2ª	2				2,00			
							25,00	47,58	1.189,50
14.06.01.47	Ud INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A Suministro y montaje de interruptor temporizado de 10A con piloto de señalización, color blanco o aluminio a definir por DF o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	8				8,00			
	Planta 1ª	10				10,00			
	Planta 2ª	10				10,00			
							28,00	34,94	978,32
14.06.01.48	Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO 220º Suministro y montaje de detector de movimiento 220º. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	10				10,00			
	Planta 1ª	6				6,00			
	Planta 2ª	6				6,00			
							22,00	64,26	1.413,72
14.06.01.49	Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO TECHO Suministro y montaje de detector de movimiento empotrable en techo para pasillos, incluso caja de registro, caja de montaje de sensor, elementos de conexión y accesorios, cableado y conexionado de mando con contactores de circuitos de alumbrado bajo tubo. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	7				7,00			
	Planta 1ª	9				9,00			
	Planta 2ª	8				8,00			
							24,00	68,61	1.646,64

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.06.01.50	Ud MECANISMO INTERRUPTOR ACCIONAMIENTO VENTANAS/LAMAS Suministro y montaje de mecanismo interruptor para accionamiento de ventanas/lamas, color blanco o aluminio a definir por DF. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso cableado y conexionado con motores. Medida la unidad instalada y probada.								
	Lamas	1					1,00		
	Ventanas	9					9,00		
							10,00	14,70	147,00
TOTAL APARTADO 14.06.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS									102.189,28
APARTADO 14.06.02 PUNTOS DE LUZ									
14.06.02.01	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Enchufe protección	157					157,00		
	Enchufe	16					16,00		
	Enchufe regleta	60					60,00		
	Puesto de trabajo	25	4,00				100,00		
	Motores lamas y ventanas	31					31,00		
							364,00	11,87	4.320,68
14.06.02.02	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Enchufe estanco	27					27,00		
							27,00	14,87	401,49
14.06.02.03	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO AL AIRE Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Enchufe estanco	1					1,00		
							1,00	15,41	15,41
14.06.02.04	Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO ACERO Alimentación a emergencia con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
		2					2,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	17,48	34,96
14.06.02.05	Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
		173				173,00			
	Señalización	152				152,00			
							325,00	7,30	2.372,50
14.06.02.06	Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RIGIDO Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
		27				27,00			
	Señalización	10				10,00			
							37,00	10,83	400,71
14.06.02.07	Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/DETECTOR TUBO PVC FLEX Alimentación a interruptor/conmutador/interruptor temporizado/detector con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Interruptor	99				99,00			
	Conmutador	6				6,00			
	Interruptor temporizado	28				28,00			
	detector movimiento	22				22,00			
	detector techo	24				24,00			
							179,00	7,30	1.306,70
14.06.02.08	Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR TUBO PVC RIG. Alimentación a interruptor/conmutador con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Interruptor estanco	11				11,00			
	Conmutador estanco	4				4,00			
	Interruptor accionamiento ventanas/lamas	10				10,00			
							25,00	10,83	270,75

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.06.02.09	Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR TUBO AL AIRE Alimentación a interruptor con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	1				1,00			
	Interruptor estanco						1,00	11,19	11,19
14.06.02.10	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	535				535,00			
							535,00	7,30	3.905,50
14.06.02.11	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	10				10,00			
							10,00	10,83	108,30
14.06.02.12	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RÍGIDO Alimentación a punto de luz con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	16				16,00			
							16,00	11,00	176,00
14.06.02.13	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO ACERO Alimentación a pto de luz con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	4				4,00			
							4,00	14,31	57,24

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.06.02.14	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1. Alumbrado zonas estanciales 9 9,00 Alumbrado acceso 4 4,00								
							13,00	20,76	269,88
14.06.02.15	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR TUBO AL AIRE Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5+TT mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1. Porche pistas 4 4,00								
							4,00	19,88	79,52
14.06.02.16	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR EN COLUMNA DE 8 M Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1. Pistas deportivas 16 16,00 Aparcamiento 4 4,00								
							20,00	38,08	761,60
TOTAL APARTADO 14.06.02 PUNTOS DE LUZ.....									14.492,43
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.06 LUMINARIAS Y MECANISMOS.....									116.681,71

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.07 VARIOS									
14.07.01	Ud CUADRO ENCENDIDOS GENERAL Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos general de fase 2, para 52 encendidos, situado en conserjería, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.	1				1,00			
							1,00	6.659,47	6.659,47
14.07.02	Ud CUADRO ENCENDIDOS ALUMBRADO EXTERIOR Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos, para 8 encendidos, de alumbrado exterior, incluso cableado desde mecanismo selector hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos selector manual-cero-automático, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.	1				1,00			
							1,00	680,12	680,12
14.07.03	Ud CUADRO ENCENDIDOS SEÑALIZACIÓN EMERGENCIAS Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos para señalización de emergencias, para 14 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.	1				1,00			
							1,00	1.409,65	1.409,65
14.07.04	Ud CUADRO ENCENDIDOS GIMNASIO Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos, para 24 encendidos, de gimnasio, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.	1				1,00			
							1,00	1.164,60	1.164,60
14.07.05	Ud ARQUETA ALUMBRADO 60x60x81 cm Arqueta de derivación o empalme para instalaciones eléctricas de dimensión 60x60x81 cm. útiles, realizada en hormigón HM-30/P/22/IIa, con muros de 15 cm. de espesor y solera de capa filtrante de grava gruesa de 10 cm. de espesor, marco y tapa de fundición, de 60x60 cm, instalada, incluso recibido de tubos de conducciones, apertura de pozo en tierras y traslado a vertedero de material sobrante de excavación, limpieza y terminación. Medida la unidad ejecutada.	27				27,00			
							27,00	125,43	3.386,61
14.07.06	Ud DESMONTAJE, TRASLADO Y MONTAJE MECANISMO Desconexión, desmontaje, traslado y montaje de mecanismo en distinto paramento, incluso cableado bajo tubo y conexionado. Medida la unidad ejecutada.	10				10,00			
							10,00	35,60	356,00
14.07.07	Ud DESMONTAJE, TRASLADO Y MONTAJE LUMINARIA Desconexión, desmontaje, traslado y montaje de luminaria en distinta ubicación, incluso cableado bajo tubo y conexionado. Medida la unidad ejecutada.	10				10,00			
							10,00	35,60	356,00
14.07.08	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELECTRICIDAD Legalización de la instalación de electricidad y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
							0,00	0,00	0,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07.09	ml RECULACIÓN CALEFACCIÓN - CABLEADO BUS - Módulos Cableado tipo bus bajo tubo corrugado en montaje empotrado interior y bajo tubo rígido exterior para montaje a la intemperie de interconexión de módulos E/S, módulos de pared, con centralita general.	350				350,00			
							350,00	1,10	385,00
14.07.10	Ud REGULACIÓN CALEFACCIÓN - CONJUNTO DE CABLEADO ENTRADAS SALIDAS Conjunto de cableado de entradas salidas entre elementos de campo y módulos o centralita. Medida la unidad ejecutada.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	1.246,35	1.246,35
14.07.11	Ud REGULACIÓN CALEFACCIÓN - PROGRAMACIÓN Programación, puesta en marcha, documentación y realización de pantallas gráficas de control, producción de calor, pantalla por climatizador y aulas (hasta ocho pantallas gráficas). Medida la unidad ejecutada, probada y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	1.326,15	1.326,15
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.07 VARIOS									16.969,95
SUBCAPÍTULO 14.08 RED DE TIERRAS									
14.08.01	Ud RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetalica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de fierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en cuadros generales y base de la estructura metálica del ascensor, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atravesase forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada. Incluye conexión con ramales de edificio existente.	1				1,00			
							1,00	2.905,64	2.905,64
14.08.02	Ud RED EQUIPOTENCIAL VESTUARIO/ASEO Instalación de conexión equipotencial local suplementaria para vestuario/aseo, que unirá el conductor de protección asociado con las partes conductoras accesibles de los equipos de clase I en los volúmenes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente y ciertas partes conductoras externas de los volúmenes 0, 1, 2 y 3. Realizada según normativa. Medida la unidad instalada. -Puntos de luz y enchufes -Griferías -Bañeras y duchas metálicas -Radiadores -Inodoros Aseo profesor Aseo gimnasio Vestuarios VPND	1 1 2				1,00 1,00 2,00			
							4,00	39,74	158,96
14.08.03	Ud RED EQUIPOTENCIAL VESTUARIOS DUCHAS COMUNES Instalación de conexión equipotencial local suplementaria para vestuario con duchas comunes, que unirá el conductor de protección asociado con las partes conductoras accesibles de los equipos de clase I en los volúmenes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente y ciertas partes conductoras externas de los volúmenes 0, 1, 2 y 3. Realizada según normativa. -Puntos de luz y enchufes -Griferías -Bañeras y duchas metálicas -Radiadores -Inodoros Gimnasio	2				2,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	140,62	281,24
14.08.04	Ud PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativa. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	237,01	237,01
14.08.05	Ud INSTALACIÓN DE PARARRAYOS Instalación de Pararrayos con dispositivo de cebado y nivel de protección 3 según CTE, con un radio de protección de 81 m para una altura de 6 m, para cubrir toda la superficie del edificio, s/legislación vigente, mástil, pieza de adaptación cabezal-mástil, anclaje para mástil, abrazaderas y bornas, conductor de bajada, con tres fijaciones por metro, realizado con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, bajo tubo aislante y no inflamable de 50 mm. de diámetro cuando discurra por el interior del edificio (en cruces con conducciones eléctricas además el tubo dispondrá de blindaje metálico) según UNE 21.186, tubo de protección de hierro galvanizado de 2 m. para conductor de bajada, arqueta de registro, puente de comprobación, contador electromecánico de rayos, vía chispas y toma de tierra independiente de la del edificio realizada con cable desnudo de Cu de 50 mm2 de sección, separadores y picas cobreadas de 2m. de longitud. Medida la unidad ejecutada y conectada a tierra s/indicaciones de la dirección facultativa.	1				1,00			
							1,00	3.016,06	3.016,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.08 RED DE TIERRAS									6.598,91
TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									231.234,29

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA									
SUBCAPÍTULO 15.01 ACOMETIDA FONTANERIA									
15.01.01	Ud ACOMETIDA DESDE RED GENERAL								
	Acometida desde red General de abastecimiento de agua hasta el aljibe con diámetro indicado por la Cía Suministradora, formado por collarín, grifo de toma, tubo de polietileno de diámetro adecuado hasta interior de la toma, piezas especiales de unión, filtro, válvula de retención, dos válvulas de esfera roscada PN-16, de diámetro igual al de la acometida y tubería de acero galvanizado DIN 2440 de idéntico diámetro para tramos interiores del edificio, accesorios de conexión. Medida la longitud ejecutada, desde la red general hasta los depósitos indicados, según planos. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.								
							1,00	821,10	821,10
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 ACOMETIDA FONTANERIA								821,10
SUBCAPÍTULO 15.02 ARMARIO DE CONTADOR									
15.02.01	Ud ARMARIO CONTADOR								
	Armario homologado para contador de agua de dimensiones 900x500x300 , realizado en poliéster y protegido contra los efectos de frío con plancha de poliuretano o fibra de vidrio, equipado con soportes para contador, fijaciones, puentes de contador, cerradura homologada por la compañía suministradora y anagrama de AGUA grabado en la puerta. Medida la unidad instalada conexionada a la acometida e instalación interior.								
		1					1,00		
							1,00	134,60	134,60
15.02.02	Ud CONTADOR RIEGO								
	Contador totalizador de agua para consumo de riego, marca Iberconta, de 32mm de diámetro, homologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de gestión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas especiales. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
		1					1,00		
							1,00	114,70	114,70
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 ARMARIO DE CONTADOR.....								249,30
SUBCAPÍTULO 15.03 ALIMENTACIÓN									
15.03.01	Ud CONEXIONADO TUBERIA FASE I								
	Conexionado de canalización de agua con instalación de fase I prevista en el falso techo del porche. Medida la unidad conexionada.								
	AF	2					2,00		
	ACS	1					1,00		
	Ret ACS	1					1,00		
							4,00	81,02	324,08
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 ALIMENTACIÓN								324,08

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.04 DISTRIBUCION DE AGUA									
APARTADO 15.04.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA									
15.04.01.01	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	35				35,00			
							35,00	6,88	240,80
15.04.01.02	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	52				52,00			
							52,00	7,46	387,92
15.04.01.03	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	42				42,00			
		25				25,00			
							67,00	8,06	540,02
15.04.01.04	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 40x3,7 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 32.6-40 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	36				36,00			
							36,00	10,68	384,48
15.04.01.05	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	80				80,00			
							80,00	13,33	1.066,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.01.06	ml AISL. CANAL. PLAST. d=20mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	35				35,00			
							35,00	1,32	46,20
15.04.01.07	ml AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	52				52,00			
							52,00	2,14	111,28
15.04.01.08	ml AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	42				42,00			
							42,00	2,43	102,06
15.04.01.09	ml AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10+Al Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	25				25,00			
							25,00	18,50	462,50
15.04.01.10	ml AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	36				36,00			
							36,00	3,10	111,60
15.04.01.11	ml AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	80				80,00			
							80,00	6,14	491,20
TOTAL APARTADO 15.04.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA									3.944,46

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 15.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA									
15.04.02.01	mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	22				22,00			
	retorno	20				20,00			
							42,00	6,88	288,96
15.04.02.02	mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	15				15,00			
							15,00	7,46	111,90
15.04.02.03	mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	8				8,00			
							8,00	8,06	64,48
15.04.02.04	mI AISL. CANAL. PLAST. ACS d=20mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	20				20,00			
	retorno	22				22,00			
							42,00	2,82	118,44
15.04.02.05	mI AISL. CANAL. PLAST. ACS d=25mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	15				15,00			
							15,00	2,84	42,60
15.04.02.06	mI AISL. CANAL. PLAST. ACS d=32mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	8				8,00			
							8,00	3,00	24,00
TOTAL APARTADO 15.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA									650,38

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 15.04.03 DILATADORES									
15.04.03.01	Ud DILATADOR ACERO INOX. 32 mm Dilatador de acero inoxidable de diametro 32 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	63,82	63,82
15.04.03.02	Ud DILATADOR ACERO INOX. 40 mm Dilatador de acero inoxidable de diametro 40 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	88,57	88,57
15.04.03.03	Ud DILATADOR ACERO INOX. 50 mm Dilatador de acero inoxidable de diametro 50 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	117,99	235,98
TOTAL APARTADO 15.04.03 DILATADORES									388,37
APARTADO 15.04.04 LLAVES DE CORTE									
15.04.04.01	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
	AF						2,00	68,17	136,34
15.04.04.02	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN40 Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
	AF PREVISIÓN						1,00	58,47	58,47
15.04.04.03	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN32 Válvula de mariposa DN32 para montaje entre bridas, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
	AF						1,00	56,87	56,87
15.04.04.04	Ud VÁLVULA DE ESFERA DN25 Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
	ACS						1,00	8,64	8,64

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.04.05	Ud VÁLVULA DE ESFERA DN20 Válvula de esfera DN20 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.								
	ACS	2				2,00			
							2,00	6,99	13,98
	TOTAL APARTADO 15.04.04 LLAVES DE CORTE								274,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 DISTRIBUCION DE AGUA.....								5.257,51
	SUBCAPÍTULO 15.05 INSTALACIONES INTERIORES								
15.05.01	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MINUSVÁLIDO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MINUSVÁLIDO con 1 inodoros con tanque y 1 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Aseo adaptado planta baja	3				3,00			
	Aseo adaptado planta primera	2				2,00			
	Aseo adaptado planta segunda	2				2,00			
	Aseo VPND	1				1,00			
							8,00	126,93	1.015,44
15.05.02	Ud INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA Instalación interior de fontanería para agua fría y caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Limpieza planta baja	1				1,00			
	Limpieza planta primera	1				1,00			
	Limpieza planta segunda	1				1,00			
							3,00	214,64	643,92
15.05.03	Ud INSTALACIÓN INTERIOR PLASTICA Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para AULA PLASTICA CON UN FREGADERO con 1 fregadero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Plastica	1				1,00			
							1,00	110,63	110,63
15.05.04	Ud INSTALACIÓN INTERIOR FUENTES Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para FUENTES de patio (2 fuentes juntas). Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada. Incluye aislamiento en tramo exterior 10 mm.								
	Fuente	2				2,00			
							2,00	660,36	1.320,72

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.05	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PLANTA MASCULINO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo masculino con 4 inodoros, 6 lavabos y 4 urinarios. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Aseo masculino P1	1				1,00			
	Aseo masculino P2	1				1,00			
							2,00	539,00	1.078,00
15.05.06	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PLANTA FEMENINO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo femenino con 6 inodoros y 6 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Aseo femenino P1	1				1,00			
	Aseo femenino P2	1				1,00			
							2,00	526,84	1.053,68
15.05.07	Ud INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO INDIVIDUAL Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO INDIVIDUAL con 1 inodoro, 1 lavabo y 1 ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Vestuario profesor gimnasio	1				1,00			
	Vestuario adaptado gimnasio	1				1,00			
							2,00	196,75	393,50
15.05.08	Ud INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO INDIVIDUAL SIN INODORO Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO INDIVIDUAL con 1 lavabo y 1 ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Vestuario VPND	2				2,00			
							2,00	156,23	312,46
15.05.09	Ud INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO FEMENINO GIMNASIO Instalación interior de fontanería para agua fría, agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO GIMNASIO FEMENINO con 3 inodoros 4 lavabos y 3 duchas. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Gimnasio								
	Vestuario femenino	1				1,00			
							1,00	820,14	820,14

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.10	Ud INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO MASCULINO GIMNASIO Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO GIMNASIO MASCULINO con 2 urinarios, 2 inodoros, 4 lavabos y 3 duchas. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada. Gimnasio Vestuario masculino	1				1,00			
							1,00	822,74	822,74
15.05.11	Ud INSTALACIÓN INTERIOR CAJA CON GRIFO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para CAJA CON GRIFO. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada. Incluye aislamiento en tramo exterior 10 mm.	2				2,00			
							2,00	231,86	463,72
15.05.12	Ud INSTALACIÓN INTERIOR LLENADO CALEFACCIÓN Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para LLENADO DE CALEFACCIÓN. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada. Llenado de calefacción	1				1,00			
							1,00	190,98	190,98
15.05.13	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO M Y F PLANTA BAJA Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo masculino con 3 inodoros, 3 lavabos y 2 urinarios. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	1				1,00			
							1,00	445,94	445,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 INSTALACIONES INTERIORES									8.671,87

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.06 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS									
15.06.01	Ud INODORO								
	Inodoro de porcelana vitrificada, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque y mecanismos a juego, con doble pulsador, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.								
	Aseo gimnasio masculino	2					2,00		
	Aseo gimnasio femenino	3					3,00		
	Aseo profesor gimnasio	1					1,00		
	VPND	1	1,00				1,00		
	Aseo planta masculino	4	2,00				8,00		
	Aseo planta femenino	6	2,00				12,00		
	Aseo planta baja	1	3,00				3,00		
							30,00	141,92	4.257,60
15.06.02	Ud INODORO MOV. REDUCIDAD								
	Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque y cisterna de doble descarga 3/6 litros, y mecanismos a juego, con pulsador de doble descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, tapa y aro con apertura frontal para inodoro, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.								
		8					8,00		
							8,00	167,04	1.336,32
15.06.03	Ud URINARIO								
	Urinario. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Aseo masculino planta	4	2,00				8,00		
	Aseo masculino gimnasio	2	1,00				2,00		
	Aseo planta baja	1	2,00				2,00		
							12,00	183,69	2.204,28
15.06.04	Ud LAVABO ENCIMERA								
	Lavabo de encastrar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
		39					39,00		
							39,00	114,83	4.478,37
15.06.05	Ud LAVABO MOV. REDUCIDAD								
	Lavabo mural para personas con movilidad reducida. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Aseos planta baja	1	2,00				2,00		
	Aseos profesores planta	1	2,00				2,00		
	Aseos adaptado planta	1	2,00				2,00		
	Vestuario gimnasio adaptado	1	1,00				1,00		
	Aseo AMPA	1	1,00				1,00		
							8,00	76,87	614,96
15.06.06	Ud LAVABO PEDESTAL								
	Lavabo con pedestal. Incluso pedestal, colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Vestuario gimnasio profesor	1					1,00		
	Aseo VPND	1					1,00		
							2,00	112,33	224,66
15.06.07	Ud FREGADERO RESINA 800X400X200								
	Fregadero de resina con poza y escurridor de medidas aproximadas de 800x400x200. Incluso patas, colocación, sellado, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Plástica	1					1,00		
							1,00	202,34	202,34

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.06.08	Ud VERTEDERO Vertedero de porcelana de alimentación horizontal. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Limpieza planta segunda	1				1,00			
	Limpieza planta primera	1				1,00			
	Limpieza planta baja	1				1,00			
							3,00	106,56	319,68
15.06.09	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA DOS AGUAS LAVABO Equipo de grifería temporizado con rompetechos para lavabo con agua fría y agua caliente. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Vpnd	2				2,00			
							2,00	58,09	116,18
15.06.10	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
		39				39,00			
							39,00	48,76	1.901,64
15.06.11	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED. Equipo de grifería de repisa monomando con maneta gerontológica con rompetechos para lavabo. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Aseos planta baja	1	2,00			2,00			
	Aseos profesores planta	1	2,00			2,00			
	Aseos adaptado planta	1	2,00			2,00			
	Vestuario gimnasio adaptado	1	1,00			1,00			
	Aseo AMPA	1	1,00			1,00			
							8,00	43,77	350,16
15.06.12	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA MEZCLADOR DUCHA Conjunto de grifería con mezcla antivandálica y antilegionela, con alcachofa. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Gimnasio	6				6,00			
							6,00	228,15	1.368,90
15.06.13	ud GRIFERÍA DUCHA TELEFONILLO Mezclador exterior ducha ducha teléfono, flexible de 1,70 m. y soporte articulado o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Gimnasio profesor	1				1,00			
	VPND	2				2,00			
							3,00	61,39	184,17
15.06.14	ud GRIFERÍA DUCHA MOV. REDUCIDA Equipo de grifería para ducha de movilidad reducida, con flexo de ducha. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Vestuario gimnasio	1				1,00			
							1,00	95,01	95,01
15.06.15	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA URINARIO Equipo de grifería de paso recto empotrable para urinario en color cromo. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Aseo masculino planta	4	2,00			8,00			
	Aseo masculino gimnasio	2	1,00			2,00			
	Aseo planta baja	1	2,00			2,00			
							12,00	61,19	734,28
15.06.16	Ud GRIFERÍA FREGADERO Equipo de grifería solo agua fría para vertedero con rompetechos en color cromo de caño largo. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Plastica	1				1,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	91,19	91,19
15.06.17	Ud GRIFERÍA VERTEDERO Equipo de grifería mezclador monomando para vertedero con rompetechos en color cromo. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Limpieza planta segunda	1				1,00			
	Limpieza planta primera	1				1,00			
	Limpieza planta baja	1				1,00			
							3,00	86,85	260,55
15.06.18	Ud BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO CON PATA APOYO Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable con pata de apoyo. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.								
	Aseos planta baja	2	2,00			4,00			
	Aseos profesores planta	2	2,00			4,00			
	Aseos adaptado planta	2	2,00			4,00			
	Vestuario gimnasio adaptado	2	1,00			2,00			
	Aseo AMPA	2	1,00			2,00			
							16,00	151,83	2.429,28
15.06.19	Ud BARRA FIJA DUCHA MINUSVÁLIDO Barra fija en "L" para ducha de minusválidos de acero inoxidable. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00	37,76	37,76
15.06.20	Ud ASIENTO ABATIBLE DUCHA MINUSVÁLIDO Asiento abatible para ducha de minusválidos color inoxidable. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00	51,52	51,52
15.06.21	Ud TERMO ELÉCTRICO 50 l. Ud. Termo eléctrico de 50 l. de capacidad, con cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado, aislamiento con de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio, termostato exterior regulable entre 35°C y 60°C, termómetro exterior, piloto de encendido y llave de seguridad de 3/4", totalmente instalado, sin toma eléctrica. Incluye dos llaves de corte.								
	Limpieza	1				1,00			
	VPND	1				1,00			
							2,00	152,64	305,28
15.06.22	Ud CAJA AISLADA CON GRIFO Suministro e instalación de caja de poliéster con tapa aislada para instalación de grifo, 400x300x160 mm Pradinsa de grifo solo agua fría preparado para conexión de manguera, incluso accesorios y pequeña obra civil. Medida la unidad instalada.								
		2				2,00			
							2,00	160,51	321,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 APARATOS SANITARIOS Y									21.885,15

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.07 INSTALACIÓN DE RIEGO									
15.07.01	ml TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 50 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 50 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	general	157	1,20			188,40			
	aspersores	90	1,20			108,00			
							296,40	5,95	1.763,58
15.07.02	ml TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 32 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 32 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Aspersores	20				20,00			
	Boca de riego	5				5,00			
							25,00	4,14	103,50
15.07.03	ml TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 25 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 25 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
		10				10,00			
							10,00	4,13	41,30
15.07.04	ml TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 20 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 20 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Distribución alcorques	95				95,00			
	Alcorques	20	8,00			160,00			
							255,00	4,08	1.040,40
15.07.05	Ud TUBERÍA RIEGO POR GOTEO ALCORQUE Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm. Incluso accesorios y pequeño material. Medida la unidad ejecutada en obra.								
	Árboles	20				20,00			
							20,00	8,85	177,00
15.07.06	ml TUBERÍA RIEGO POR GOTEO 16 mm Suministro y montaje de Tubería para instalación de riego por goteo, de la marca URALITA, modelo URA-GREEN o similar, de diámetro 16 mm, para un caudal de entre 2,4 a 16 litros/hora, de color marrón, con una interdistancia de goteros de 30-50 cm. Completamente instalada y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de colector. Medida la unidad instalada y probada.								
		48				48,00			
							48,00	1,43	68,64
15.07.07	Ud PROGRAMADOR RIEGO Suministro y montaje de Programador electrónico para riego automático, marca TORO, modelo Greenkeeper o similar, con posibilidad de programación de arranques, tiempo y días de riego variables, provisto de arranque manual por programa o estaciones, interruptor general del sistema, indicador luminoso. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	112,64	112,64
15.07.08	Ud VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN Valvula reguladora de presión.								
	Instalación	4				4,00			
							4,00	36,28	145,12

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07.09	Ud ELECTROVÁLVULA DE RIEGO Suministro y montaje de Electroválvula marca TORO serie 250/260 con solenoide de accionamiento automático, regulador de caudal y control eléctrico, equipada con regulador para caudal, para trabajar entre 0,7 y 10,3 bar montada en tubería. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Instalación	4				4,00			
							4,00	84,03	336,12
15.07.10	ml LINEA ELECTRICA RIEGO Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por 3 conductores de cobre, de 1,5 mm2 de sección, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 63 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.								
	Instalación	200				200,00			
							200,00	2,78	556,00
15.07.11	Ud SENSOR DE LLUVIA INALÁMBRICO Suministro y montaje de sensor de lluvia inalámbrico marca TORO ref. 53770 compatible con programador automático. Alimentación mediante 2 pilas. Incluso cableado de sensor a programador, pilas necesarias, pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada, programada y en funcionamiento								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	151,16	151,16
15.07.12	Ud DIFUSOR EMERGENTE TORO LPS Difusor emergente marca TORO modelo LPS 2 12 o similar, de 7,5 cm de altura de emergencia, con tobera de sector regulable VAN o equivalente, para un alcance de 3,5 m, conexión a 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.								
	Cuadrado	9				9,00			
							9,00	17,19	154,71
15.07.13	Ud ARQUETA RIEGO PREFABRICADA Suministro y montaje de Arqueta prefabricada en material plástico resistente a la corrosión marca TORO modelo JUMBO DURA de dimensiones 38x54x32 cm, para riego, de superficie rectangular y registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Instalación	2				2,00			
							2,00	42,27	84,54
15.07.14	ud ARQUETA RIEGO HORMIGÓN Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.								
	Instalación	2				2,00			
							2,00	168,86	337,72
15.07.15	Ud BOCA DE RIEGO DE 32 mm Suministro y montaje de Boca de riego para empotrar del tipo válvula de esfera en latón cromado de 32 mm de diámetro con racor manguera, instalada en el interior de arqueta prefabricada en polipropileno anticorrosivo con tapa registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Instalación	2				2,00			
							2,00	145,65	291,30
15.07.16	Ud CONEXIONADO TUBERIA FASE I Conexionado de canalización de agua con instalación de fase I prevista en el falso techo del porche. Medida la unidad conexionada.								
	Riego	1				1,00			
							1,00	81,02	81,02

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07.17	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	Previsión riego	1				1,00			
							1,00	68,17	68,17
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.07 INSTALACIÓN DE RIEGO									5.512,92
SUBCAPÍTULO 15.08 PRUEBAS									
15.08.01	PA PRUEBAS PRESION Y ESTANQUEIDAD Prueba de estanquedad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
15.08.02	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACION FONTANERIA Legalización de la instalación de fontanería y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.08 PRUEBAS									
TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....									42.721,93

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 16.01 TUBERÍAS									
16.01.01	ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 110 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.								
	Pluviales								
	Pluviales cubierta	18					18,00		
	Pluviales segunda	36					36,00		
	Pluviales primera	22					22,00		
	Pluviales baja usos múltiples	18					18,00		
	Pluviales baja biblioteca	23					23,00		
	Pluviales baja	75					75,00		
	Bajante pluviales		10,00						
	Bajante fecales		15,00						
	Ventilación fecales	3	15,00				45,00		
	Fecales	115					115,00		
							352,00	17,17	6.043,84
16.01.02	ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 125 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 125 mm, 3,9 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.								
	Pluviales	15					15,00		
	Bajante fecales	24					24,00		
	Fecales	36					36,00		
	Bajante pluviales	12					12,00		
							87,00	20,19	1.756,53
16.01.03	ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 160 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 160 mm, 4,3 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.								
	Fecales								
	Pluviales planta baja	22					22,00		
	Pluviales planta segunda	25					25,00		
	Bajante	12					12,00		
							59,00	29,12	1.718,08
16.01.04	ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 200 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 200 mm, 5,3 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.								
	Bajante	6					6,00		
							6,00	46,90	281,40
16.01.05	ml COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.								
	Red pluviales aparcamiento	20					20,00		
	Red pluviales interior	45					45,00		
	Imbornal	32	6,00				192,00		
	Red fecales	30					30,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							287,00	10,03	2.878,61
16.01.06	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm								
	Red pluviales interior	29				29,00			
	Red pluviales aparcamiento								
	Red fecales	30				30,00			
							59,00	12,84	757,56
16.01.07	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.								
	Red pluviales aparcamiento	11				11,00			
	Red pluviales interior	41				41,00			
	Red fecales	78				78,00			
							130,00	15,31	1.990,30
16.01.08	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 200mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.								
	Red pluviales aparcamiento	6				6,00			
	Red pluviales interior	12				12,00			
	Conexiones acometida	25	2,00			50,00			
	Red fecales	45				45,00			
							113,00	16,07	1.815,91
16.01.09	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 250mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.								
	Red pluviales interior	68				68,00			
	Red pluviales aparcamiento	36				36,00			
	Red fecales	19				19,00			
							123,00	19,36	2.381,28
16.01.10	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 315mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.								
	Red pluviales interior	18				18,00			
							18,00	34,51	621,18

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.11	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.								
	Red pluviales interior	16				16,00			
	Red pluviales aparcamiento	8				8,00			
							24,00	43,64	1.047,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 TUBERÍAS									21.292,05
SUBCAPÍTULO 16.02 DESAGÜES									
16.02.01	Ud DESAGÜE 110 Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.								
	Inodoro	36				36,00			
	Vertedero	3				3,00			
							39,00	19,57	763,23
16.02.02	Ud DESAGÜE 50 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 50 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.								
	Urinario	10				10,00			
	Ducha	9				9,00			
							19,00	18,19	345,61
16.02.03	Ud DESAGÜE 40 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 40 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.								
	Lavabo	43				43,00			
	Fregadero	1				1,00			
							44,00	17,71	779,24
16.02.04	ml Rejilla ducha 1000x100 Sistema de desagüe Schlüter-KERDI-LINE-V para duchas y vestuarios con maguito impermeable instalado KL V 50 GSE 100. Incluye rejilla. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada.								
	VPND	2	1,00			2,00			
	Vestuarios gim	2	3,00			6,00			
	Profesor gim	1	1,00			1,00			
							9,00	143,10	1.287,90

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.05	Ud Separador de grasas fregadero Separador de Grasas para colocar bajo fregadero modelo 50 Litros SGS referencia Sepgras50sgs, de las siguientes características: Diseño: Volumen: 50 l Caudal Máximo: 6,25-5,00 l/min Tiempo de Residencia: 8-10 minutos Cámara de Grasas: 15 l Cámara de Lodos: 15 l Material: Polietileno de Alta Densidad (PEAD) Dimensiones: Alto: 43 cm Largo: 43 cm Ancho: 43 cm Conexión: 40 mm Tapas: 1x25 cm Fabricado según Norma: UNE EN 1825/03 Incluso conexionado hidráulico de entrada y salida, accesorio y pequeño material. Medida la unidad instalada.								
	Plástica	1					1,00		
							1,00	196,96	196,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 DESAGÜES.....									3.372,94
SUBCAPÍTULO 16.03 VARIOS									
16.03.01	m CANAL DE RECOGIDA FORMADO POR CAZ HORMIGÓN Formación de canal de recogida de agua formada por CAZ de hormigón prefabricado de 30x41x8 cm, Montalbán y Rodríguez o equivalente, colocado sobre solera de hormigón en masa de 8 cm de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón y rejuntado de las piezas con lechada de cemento. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Formación de solera. Replanteo y trazado de la cuneta. Montaje de las piezas prefabricadas. Sellado de juntas en las uniones entre piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Aparcamiento	1	51,00						
	Acceso nivel 1	1	7,00						
		1	13,00						
	Patio recreo	1	140,00						
		1	12,50						
							223,50	27,16	6.070,26
16.03.02	ml REJILLA LINEAL SUELO. Fundición 15 cm anchura Sistema de recogida de pluviales de la marca ACO DRAIN modelo Multidrain MD300 de marco y rejilla de fundición, incluida conexiones a tubería general de saneamiento pluvial y canal de hormigón polimérico. Medida la longitud de rejilla instalada.								
		1	3,00						
							3,00	74,89	224,67
16.03.03	ud IMBORNAL SIFÓNICO Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.								
	Caz aparcamiento	13							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Caz patio interior	19				19,00			
							32,00	66,02	2.112,64
16.03.04	Ud SUMIDERO CAUCHO EPDM CUBIERTA PLANA 110 MM Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de 110 mm. de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM y paragravillas cónico, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TE-RRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada. Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 90 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM. Cubiertas planas	34				34,00			
							34,00	35,96	1.222,64
16.03.05	Ud SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada gimnasio edificio	6 17				6,00 17,00			
							23,00	61,50	1.414,50
16.03.06	Ud TERMINAL DE VENTILACIÓN Suministro e instalación de pieza de terminación de ventilación primaria con válvula de aireación, incluso conexioanado a canalización, adhesivos y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	3				3,00			
							3,00	34,03	102,09
16.03.07	Ud REGISTRO BAJANTE PLUVIALES Registro de bajante de pluvial en planta baja de primaria ejecutado mediante "Y" con tapón. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00			
							2,00	52,23	104,46
16.03.08	Ud CONEXIÓN SISTEMA CANAL Conexionado de red de saneamiento con sistema de canal, incluso pieza especial de canal y conexionado. Medida la unidad ejecutada. Gimnasio Porche	3 12				3,00 12,00			
							15,00	114,88	1.723,20
16.03.09	m BAJANTE CIRCULAR VISTA PERFIL ACERO GALVI PRELACADO 110.3mm Suministro y montaje de bajante mediante perfil hueco circular de acero galvanizado de Ø 110 mm y 3 mm de espesor, LACADAS EN RAL A JUEGO CON FACHADAS Y PORCHES (1023 y 5009) colocadas con abrazaderas metálicas a la fachada, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales y conexión a canalón. Totalmente montada, conexiona-da y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado y fijación de las abrazaderas, montaje del conjunto, resolución de las uniones, emboquilla-miento al canalón y a la arqueta a pie de bajante así como sellados del conjunto. Criterio de medición: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada.	2 1 4	6,06 2,50 3,75			12,12 2,50 15,00			
							29,62	32,26	955,54

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.10	Ud ARQUETA REGISTRABLE D600 500mm < altura < 600 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 500 mm. y 600 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.								
	500 a 600	5				5,00			
	menor 500	6				6,00			
							11,00	266,79	2.934,69
16.03.11	Ud ARQUETA REGISTRABLE D600 600mm < altura < 800 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 600 mm. y 800 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.								
		13				13,00			
							13,00	306,61	3.985,93
16.03.12	Ud ARQUETA REGISTRABLE D600 800mm < altura < 1250 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 800 mm. y 1250 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.								
		13				13,00			
							13,00	346,43	4.503,59
16.03.13	Ud ARQUETA REGISTRABLE D800 1250mm < altura < 1750 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=800 y altura comprendida entre 1250 mm. y 1750 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.								
	conexión a existente acometidas	2				2,00			
							2,00	568,91	1.137,82
16.03.14	Ud ARQUETA NO REGISTRABLE Arqueta prefabricada a pie de bajante no registrable. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00	111,37	111,37

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.15	ud POZO REGISTRABLE D=80cm. h=0,32 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,8 m de diámetro interior y hasta 0,32 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.	2				2,00			
							2,00	552,33	1.104,66
16.03.16	ud POZO REGISTRABLE D=100cm. h=1,21 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 1,21 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	722,82	722,82
16.03.17	ud POZO REGISTRABLE D=100cm. h=1,44 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 1,44 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.	2				2,00			
							2,00	860,38	1.720,76
16.03.18	ud POZO REGISTRABLE D=100cm. h=2,22 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 2,22 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	1.108,87	1.108,87
16.03.19	Ud CONEXIÓN ACOMETIDA EXISTENTE Conexionado de acometida existente con pozo a ejecutar, incluyendo material para conexión de acometida existente con pozo, incluso canalización, excavación, limpieza, relleno, compactación y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.								
	Pluviales	2				2,00			
	Fecales	2				2,00			
							4,00	107,88	431,52
16.03.20	m ACOMETIDA DE SANEAMIENTO A RED GENERAL DEL MUNICIPIO Suministro y montaje de acometida general de saneamiento para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales con conexión a la red general del municipio de Zaragoza, con una pendiente mínima del 2% , SIGUIENDO INSTRUCCIONES TÉCNICAS DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA formada por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diámetro interior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada, probada y en funcionamiento Incluye: picado de cimentación de muros de cerramiento de la parcela en los puntos de salida de la acometida y apertura de hueco bajo la misma para paso de colectores. Incluye: picado de pavimentos, apertura de zanja, limpieza del fondo de la excavación, replanteo de pendientes, colocación de los colectores y pizas especiales en el fondo de la zanja, limpieza de piezas, colocación de juntas y encaje de piezas, conexiones, sellados, pruebas de estanqueidad y funcionamiento, vertido de arena en el fondo de la zanja, rellenos de zanja y reposición de pavimento a juego con los existentes (acera, bordillos y asfaltado) Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada.	1	10,00			10,00			
							10,00	163,99	1.639,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 VARIOS									33.331,93

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.....									57.996,92

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACIONES AFINES									
SUBCAPÍTULO 17.01 INSTALACIÓN ALARMA									
17.01.01	Ud INSTALACIÓN ANTIINTRUSISMO Instalación antiintrusismo compuesta por: -2 Uds Módulo Expansor 8XP 8 Zonas Texecom -2 Uds Fuente de Alimentación PSU200 TExecom -2 Uds BATERÍA 12v 7 AMP/H Incluso puesta en servicio, programación y pruebas y canalización y cableado de los detectores con la centralita de detección . Incluso contrato de conexión telefónica de centralita con policía. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	638,95	638,95
17.01.02	Ud DETECTOR VOLUMÉTRICO Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWise TM (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de módulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional.(i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. . Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	12				12,00			
							12,00	31,27	375,24
17.01.03	ml CABLEADO DETECTOR Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.	15	55,00			825,00			
							825,00	2,39	1.971,75
17.01.04	ml BUS ALARMA Cableado tipo Bus bajo tubo para comunicación entre central y módulos expasores, incluso tubo. Medida la longitud ejecutada.	250				250,00			
							250,00	2,76	690,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 INSTALACIÓN ALARMA.....									3.675,94

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED									
17.02.01	ml Cable de 8 fibras ópticas monomodo 50/125 u Metro lineal de cable de 8 fibras ópticas monomodo 50/125 u de tipo OM3, libre de halógenos y no propagadora de llama. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiada y probada, según indicaciones de la Dirección								
	rack primaria	150				150,00			
	rack gimnasio	125				125,00			
							275,00	2,89	794,75
17.02.02	Ud Switch 48 Puertos Switch de 48 puertos con la siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> 48 puertos 10/100/1000baseT. 4 puertos SFP+ o puertos para conexión de fibra óptica. Auto MDI/MDI-X. Prevención bucles de red y tormentas de datos Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, Telnet y SSH Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19" Capacidad de VLANs, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring". Como mínimo la mitad de puertos POE Marca CISCO modelo SMB SG350X-48P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Rack	3				3,00			
							3,00	1.126,73	3.380,19
17.02.03	Ud Switch 24 Puertos Switch de 24 puertos con la siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> 24 puertos 10/100/1000baseT. 4 puertos SFP+ o puertos para conexión de fibra óptica. Auto MDI/MDI-X. Prevención bucles de red y tormentas de datos Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, Telnet y SSH Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19" Capacidad de VLANs, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring". Como mínimo la mitad de puertos POE Marca CISCO modelo SMB SG350X-24P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Rack	1				1,00			
							1,00	782,30	782,30
17.02.04	Ud Módulo de expansión 10 Gigabit Ethernet Fibra Módulo para conexión 10 Gigabit Ethernet entre switches, para conexiones de fibra óptica. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
		2				2,00			
							2,00	181,56	363,12
17.02.05	Ud Kit de apilamiento para switches Módulo de apilamiento de red para la interconexión de dos switches. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
		2				2,00			
							2,00	72,09	144,18

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.06	Ud Punto acceso WIFI Suministro e instalación de Acces Point para red inalámbrica, incluido quit de alimentación y adaptadores a 220V totalmente instalado configurado e integrado en la red local del centro educativo, con las siguientes características: " Anclajes para montaje y fijación en pared o en techo. " Emisión en bandas de 2,4 Ghz y 5 Ghz. Para ambas bandas debe soportar tasas como mínimo 450 Mbps y alcance de 175 metros sin obstáculos. " Deberá cumplir con los estándares IEEE 802.11 n/ac " Soporte para al menos 100 clientes concurrentes. " Soportará POE y dispondrá de inyector POE. " Seguridad usando protocolos WEP, WPA-PSK, WPA y WPA2 con algoritmo de cifrado AES. " Al menos un puerto de conexión con conector RJ-45 10/100/1000 Mbps. " Los APs vendrán acompañados de una controladora por hardware o software con las siguientes características: o Permitirá la configuración de cada AP en grupo y particularmente o Será centralizada o Capacidad de escalar las instalaciones de forma sencilla o Deberá disponer de una gestión sencilla de usuarios o Sin coste de adquisición por licencia de uso o Debe ser independiente de la adquisición de cualquier software o sistema operativo Marca y modelo: Ubiquiti UNIFI UAP-AC-LR o equivalente.	12				12,00			
							12,00	110,24	1.322,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED..									6.787,42
SUBCAPÍTULO 17.03 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS									
17.03.01	Ud Rack 800 mm 42UA Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, caja FO 24 APC, cassettes para emplames, Hembras pasamuros APC para fibra mm, Latiguillos doble APC-APC 2 m para fibra mm, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujección, Guías Latiguillos con Tapa, Latiguillos RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, accesorios para rack, sujección de cableado, protección termoretráctil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	992,12	992,12
17.03.02	Ud Rack mural 600x600 Rack gimnasio	1				1,00			
							1,00	318,69	318,69
17.03.03	Ud Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, para instalación en Rack de 19". Medida la unidad instalada y conexionada.	6				6,00			
	Rack gimnasio	1				1,00			
							7,00	95,54	668,78
17.03.04	ml Cable CAT6 UTP Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6 o superior, 0,5mm, libre de halógenos y no propagador de llama, para servicios de datos. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	144	1,00	45,00		6.480,00			
		10	1,00	45,00		450,00			
							6.930,00	0,93	6.444,90
17.03.05	Ud Toma RJ-45 UTP CAT6 Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Rack	144	1,00			144,00			
		10	1,00			10,00			
							154,00	9,61	1.479,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 INSTALACIÓN RED DE									9.904,43
SUBCAPÍTULO 17.04 INFRAESTRUCTURA									
17.04.01	Ud Tubo de PVC corrugado de 25 mm								
	Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Rack	144	1,00	15,00		2.160,00			
		10	1,00	15,00		150,00			
							2.310,00	0,26	600,60
17.04.02	Ud Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm								
	Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Rack	144	1,00			144,00			
		10	1,00			10,00			
							154,00	3,61	555,94
17.04.03	Ud Marco y embellecedor para tomas RJ45								
	Rack	144	1,00			144,00			
		10	1,00			10,00			
							154,00	9,75	1.501,50
17.04.04	MI BANDEJA REJIBAND 150x60 mm								
	Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozinado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.								
	pb	135				135,00			
	p1	52				52,00			
	p2	52				52,00			
							239,00	17,04	4.072,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.04 INFRAESTRUCTURA.....									6.730,60

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 17.05 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL (AULA DIGITAL)										
17.05.01	Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla tactil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud Canalización de caja AV con altavoz para cableado de audio mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video Compuesto mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video VGA mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre altavoces para cableado de interconexionado de altavoces mediante tubo flexible empotrado. - 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado. - 2 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de proyector mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de altavoz mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de conexión entre proyector y altavoz activo para minijack. - 1 Ud Canalización de caja AV con pantalla tactil para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre caja AV y futura/posible PDI para el USB. Medida la unidad totalmente instalada.	25					25,00			
							25,00	85,91	2.147,75	
17.05.02	Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO Cabelado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, patalla tactil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.) - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de pantalla tactil con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de audio para interconexionado de altavoces. - 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe. - 2 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de proyector desde circuito a base de enchufe. - 1 Ud Cabelado mediante cable de audio con conexión de minijack(L=10 m.) entre proyector y altavoz activo. - 1 Ud Cableado de fuerza para alimentación de base de enchufe de altavoz desde circuito a mecanismo-interruptor y desde mecanismo hasta base de enchufe. Medida la unidad totalmente instalada.	25					25,00			
							25,00	102,82	2.570,50	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.05.03	Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud de caja de conexiones AV empotrada en pared compuesta por : 2 Ud de Base Schuko Doble, 1 Ud VGA, 1 Ud Minijack con audio, 2 Ud HDMI, 1 Ud USB (tipo B) y tipo A trasera, 1 Ud 3 RCA Video compuesto (video y dos audios), previsión para 2 tomas de datos RJ45, tapas ciegas y adaptadores. Marca Simon modelo 500 CIMA / K45 blanco o similar. - 2 Ud de base de enchufe en pared para videoproector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de base de enchufe en pared para altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para control de altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para accionamiento de lamas. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 2 Uds de mecanismo de salida de hilos en pared para instalación de altavoces. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para cableado de proyector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para salida de hilos de USB. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud caja de derivación empotrada en techo/pared de 20x20 cm para alojamiento de cableado a proyector. Medida la unidad totalmente instalada.	25				25,00			
							25,00	198,47	4.961,75
17.05.04	Ud INSTALACIÓN DE ALTAVOCES Suministro y montaje de pareja de altavoces de pared con las siguientes características. - Potencia mínima de 2 x 20W (40W) RMS - Respuesta en frecuencia desde 80 Hz hasta 16 kHz como mínimo. - 2 Entradas de línea estéreo no balanceadas, teniendo por lo menos una de ellas conectores RCA. - Control remoto: IR con función on/off, volumen y mute. - Soportes de pared incluidos. - Fuente de alimentación integrada en el interior del altavoz activo. Medida la unidad instalada. Cleever Traulux o Edis EA014 o equivalente.	25				25,00			
							25,00	114,75	2.868,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.05 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL									12.548,75

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.06 VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO									
17.06.01	Ud CONEXIONADO 2 PLACAS EXTERIORES - 3 PLACAS INTERIORES Cableado bajo tubo e interconexión de videoporteros automáticos (entre equipos interiores y placas exteriores).	1				1,00			
							1,00	393,48	393,48
17.06.02	Ud VIDEOPORTERO 3 PLACA INTERIOR. - 1 VIDEOPORTEROS - 1 VIDEOPORTERO Sistema de videoportero compuesto por 3 placas interior con pantalla, 1 placa exterior de portero automático y 1 placa exterior de videoportero, incluso abrepuertas, instalado con fuente de alimentación, colocado y conexión, marca OPTIMUS o similar según descomposición. Medida la unidad instalada y conexión. Incluso retirada.	1				1,00			
							1,00	2.247,10	2.247,10
17.06.03	Ud INTEGRACIÓN VIDEOPORTERO INFANTIL Integración del sistema de videoportero (1 placa exterior y 2 placas interiores) con el nuevo sistema. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	487,04	487,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.06 VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO.....									3.127,62
SUBCAPÍTULO 17.07 INSTALACIÓN MEGAFONÍA									
17.07.01	ud ALTAVOZ 5" 6W BLANCO Suministro e instalación de Altavoz de techo OPTIMUS de 5". Potencia RMS de 6 W, con toma intermedia de 1 W y 3 W. Sensibilidad a 1 kHz, 1 W y 1 m de 92 dB. Presión acústica máxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 100 dB. Respuesta en frecuencia de 100 a 15.000 Hz. Sistema de montaje empotrado rápido mediante muelles. Acabado en plástico ABS color blanco RAL 9016. Dimensiones Ø 175 x 60 (fondo) mm. Orificio para empotrar de Ø 150 mm. Modelo OPTIMUS ref. A-255ATP, incluso conexión. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	baja	10				10,00			
	primera	16				16,00			
	segunda	14				14,00			
							40,00	26,93	1.077,20
17.07.02	ud PROYECTOR ACUSTICO 30W 100V IP-64 ABS Suministro e instalación de Proyector acústico de 30 W RMS en línea de 100 V. Altavoz de 12 cm. Selección de potencia con posibilidad de conexión a 30, 20 y 10 W. Respuesta en frecuencia de 120 a 15.000 Hz. Sensibilidad de 98 dB SPL 1 W, 1 m, 1 kHz. SPL máximo de 113 dB. Cobertura de directividad constante de 90° en horizontal. Anclaje orientable metálico incluido. Adecuado para intemperie (IP-65). Modelo OPTIMUS - TOA ref. CS-304, incluso accesorios, pequeño material y conexión. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Zona 4 patio	10				10,00			
							10,00	206,50	2.065,00
17.07.03	ud CAJA 60 W 100V 8 OHMS NEGRA Suministro e instalación de Caja acústica de dos vías con altavoz de graves de 8", twitter de 1" y 60 W RMS de potencia máxima en línea de 100 V, con tomas de potencia de 30, 15 y 7,5 W. Disponible también la conexión en baja impedancia de 8 ohm. SPL 88 dB (1W) / 106 dB (60 W). Respuesta en frecuencia 40 ~ 20.000 Hz. Dimensiones 289 x 417 x 255 mm. Peso 6,6 kg. Color negro. Modelo BS-60BA de OPTIMUS, incluso accesorios, soportación, pequeño material y conexión. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Zona 5 usos multiples	4				4,00			
	Zona 6 gimnasio	4				4,00			
	Aula música	4				4,00			
	Grada	4				4,00			
							16,00	210,07	3.361,12

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.04	ud PREAMPLIFICADOR Suministro e instalación de preamplificador para empotrar 4 entradas marca Optimus o equivalente modelo PM-4E, incluso accesorios, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Zona 5 usos multiples Zona 6 gimnasio musica grada	1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00			
							4,00	350,65	1.402,60
17.07.05	ud CONEXIONADO Material y conexionado de equipos compuesto por: - 1 Ud FTP a RACK a DC-700ETH. - 1 Ud FTP a RACK a ordenador. - 2 Ud 2x0.25 mm2 apantallado RACK a PM-4E. - 1 Ud 2x1 mm2 central incendios con Rack. Medida la unidad ejecutada, incluso conexionados.	1				1,00			
							1,00	361,11	361,11
17.07.06	ud PUESTA EN MARCHA Puesta en marcha de instalación.	1				1,00			
							1,00	397,04	397,04
17.07.07	MI CABLEADO DE ALTAVOCES Cableado para altavoces 2 x 1,5 mm2 bajo tubo. Medida la longitud instalada.	900				900,00			
							900,00	0,99	891,00
17.07.08	ud CENTRAL MEGAFONIA Central de megafonía para instalación en Rack compuesta por: 1Ud PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP 1Ud ALIMENTADOR 24V 2.5Amp 1Ud SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL 1Ud GRABACION DE MENSAJES 1Ud MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u. 1Ud MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP 1Ud MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT 1Ud CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX 2Ud CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. 2Ud CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES 1Ud UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V. 1Ud MODULO MANIOBRA 2u. 1Ud ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO 1Ud PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO) 1Ud PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/LLAVE Medida la unidad ejecutada, incluso conexionados.	1				1,00			
							1,00	13.949,46	13.949,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.07 INSTALACIÓN MEGAFONÍA									23.504,53

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.08 EQUIPAMIENTO									
17.08.01	Ud TELEFONO USUARIO Teléfonofijo para Voz por IP con pantalla iluminada, manos libres, 7 memorias directas e identificador de llamadas. Medida la unidad instalada, con licencia IP y probada.	14				14,00			
							14,00	23,78	332,92
17.08.02	Ud TRABAJOS CENTRALITA Suministro e instalación de módulo de expansión IP para centralita	1				1,00			
							1,00	270,02	270,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.08 EQUIPAMIENTO									602,94
SUBCAPÍTULO 17.09 VARIOS									
17.09.01	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN AFINES Legalización de la instalación de afines y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes. La empresa instaladora estará inscrita en las categorías B y F del registro de instaladores de Telecomunicaciones del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
17.09.02	Ud TRABAJOS RACK EXISTENTE Conexionado de fibra en rack existente para conexionado de nuevo rack de primaria. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	213,13	213,13
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.09 VARIOS									213,13
TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACIONES AFINES									67.095,36

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									
SUBCAPÍTULO 18.01 ALIMENTACION									
18.01.01	Ud CONEXIONADO TUBERIA FASE I								
	Conexión de canalización de agua con instalación de fase I prevista en el falso techo del porche. Medida la unidad conexiónada.								
	incendios	2				2,00			
							2,00	81,02	162,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 ALIMENTACION									162,04
SUBCAPÍTULO 18.02 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS									
18.02.01	Ud BIE 25 mm. PARA INSTALAR EN ARMARIO								
	Boca de incendios equipada BIE (IPF-43) de 25 mm y 20 metros, compuesta por:								
	- Devanadera circular para 20 metros de manguera.								
	- Manguera de 20 metros de 25 mm. de diámetro con racores tipo Barcelona en los extremos.								
	- Boca de incendio de 25 mm. de diámetro con manómetro y racor tipo Barcelona.								
	- Lanza DN 25/9 de agua de triple efecto (chorro compacto, pulverización o niebla y cierre) según UNE 23.410								
	- Soporte para la lanza.								
	Cumplirán UNE EN 671-1 y UNE EN 671-2.								
	Totalmente instalada y probada.								
	El sistema de bies se someterá, antes de su puesta en servicio, a una prueba de estanqueidad y resistencia mecánica sometiendo a la red a una presión estática igual a la máxima de servicio (con un mínimo de 10 Kg/cm2), manteniendo dicha presión durante dos horas, no debiendo aparecer fugas en ningún punto de la misma.								
		13				13,00			
							13,00	152,33	1.980,29
18.02.02	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65								
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.								
		110	1,10			121,00			
							121,00	30,47	3.686,87
18.02.03	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40								
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.								
		40	1,10			44,00			
							44,00	18,62	819,28
18.02.04	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32								
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.								
	Bie	13	4,00			52,00			
		60	1,10			66,00			
							118,00	17,28	2.039,04
18.02.05	Ud DILATADOR ACERO INOX. 32 mm								
	Dilatador de acero inoxidable de diámetro 32 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
		2				2,00			
							2,00	63,82	127,64

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.06	Ud DILATADOR ACERO INOX. 65 mm Dilatador de acero inoxidable de diámetro 65 mm con tubo guía interior para conexión embridada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	3				3,00			
							3,00	202,65	607,95
18.02.07	ml AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	Bie	13	4,00		52,00			
			60	1,10		66,00			
							118,00	2,43	286,74
18.02.08	ml AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		40	1,10		44,00			
							44,00	3,10	136,40
18.02.09	ml AISL. CANAL. PLAST. d=65mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 65mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		110	1,10		121,00			
							121,00	3,81	461,01
18.02.10	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	81,04	81,04
18.02.11	Ud VÁLVULA DE VACIADO 1" Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	8,39	8,39
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 BOCAS DE INCENDIO									10.234,65

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.03 DETECCIÓN DE INCENDIOS									
18.03.01	Ud CENTRAL ANALÓGICA 2 LAZOS AMPLIABLE A 4 LAZOS central de incendios analógica de dos lazos ampliable a 4 lazos. Incluso módulo de ampliación de 2 lazos y 2 tarjetas de comunicación RS485 (uno para instalación en central existente y otro para la central nueva a instalar). Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado, incluso accesorios y trabajos en centralita existente y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca ABANTRONIC. Planta Baja	1				1,00			
							1,00	3.003,13	3.003,13
18.03.02	Ud PULSADOR ALARMA ANALÓGICO Suministro y montaje de Pulsador de alarma rearmable para sistema analógico inteligente. Montaje de superficie. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Marca ABANTRONIC o equivalente. Incluso tapa transparente y caja. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	13				13,00			
							13,00	53,07	689,91
18.03.03	mI CABLEADO INTERCONEXIÓN CENTRALES Cableado trenzado apantallado para conexión entre centralitas de incendio de 2x1x1,5mm2 DX+/DX-/GMD o equivalente , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.	145				145,00			
							145,00	5,37	778,65
18.03.04	mI CABLEADO DETECCIÓN RF Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm2 resistente al fuego (AS+) segurloc alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.	1800				1.800,00			
							1.800,00	5,71	10.278,00
18.03.05	Ud SIRENA INTERIOR Suministro y montaje de Sirena direccionable blanca con base detector incluida. Permite la selección de 32 tonos diferentes, 3 niveles de sonido y tono interrumpido o alterno. Garantiza un sonido de salida de 92dB a 98dB a 1 metro. Alimentación de 15 a 32VDC del mismo lazo de detección. Consumo máximo de 4.5mA. Dimensiones (diam x H): 112 x 43 mm. IP21. Incluso base. Marca ABANTRONIC o equivalente. Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	13				13,00			
	ampa	1				1,00			
							14,00	59,75	836,50
18.03.06	Ud SIRENA EXTERIOR Suministro y montaje de Sirena exterior. Permite la selección de 32 tonos diferentes, 3 niveles de sonido y tono interrumpido o alterno. Garantiza un sonido de salida de 92dB a 98dB a 1 metro. Alimentación de 15 a 32VDC del mismo lazo de detección. Consumo máximo de 4.5mA. Dimensiones (diam x H): 112 x 43 mm. IP21. Incluso base. Marca ABANTRONIC o equivalente. Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	76,66	76,66
18.03.07	Ud PROGRAMACIÓN Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas, verificación general de correcto funcionamiento, curso de formación para el personal y demostraciones para su perfecto funcionamiento.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	612,72	612,72
18.03.08	Ud DETECTOR OPTICO DE HUMOS Suministro y montaje de Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccio- namiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led tricolor (verde, amarillo, ro- jo) que permite ver el estado del detector localmente. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácil- mente desmontable para su limpieza. Dimensiones (diam x H instalado en base): 102 x 52 mm. Consumo de 200 a 300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Incluso Base . según normativa vigente. Incluso zó- calo de montaje superficial visto de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homo- logación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca ABANTRONIC. Planta baja ft 34 34,00 ambiente 42 42,00 Planta primera ft 30 30,00 ambiente 33 33,00 Planta segunda ft 26 26,00 ambiente 27 27,00 Gimnasio ft 7 7,00 ambiente 8 8,00 Cubierta ft 2 2,00 ambiente 2 2,00								
							211,00	50,56	10.668,16
18.03.09	Ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERIAS Suministro e instalación de Fuente de Alimentación supervisada montada en caja. Tecnología de re- combinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. Incluso cableado bajo tubo de ali- mentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	2				2,00			
							2,00	222,73	445,46
18.03.10	Ud MODULO 1 ENTRADA (FUENTE ALIMENTACIÓN) Suministro e instalación de Módulo monitor de una entrada direccionable y una salida doble (pasare- las dependientes) direccionable para montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aisla- miento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está ali- mentado del lazo y opera entre 17 VDC – 28 VDC. Equipado con cuatro LEDs, dos amarillos y dos rojos, para indicar condiciones de estado y de error del sistema. Marca Schneider o equivalente Modelo: EMI-311 06727311. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	2				2,00			
							2,00	35,30	70,60
18.03.11	Ud MODULO AISLAMIENTO (INCENDIOS Y GAS) Suministro y montaje de Módulo monitor de dos entradas direccionable para controlar equipos exter- nos mediante contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 KW. Aislador de li- nea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señali- zación de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semitransparente M200-SMB. Marca Schneider Electric Modelo: ESMIEM220E o similar. según normativa vigente. Incluso zóca- lo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente insta- lado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	45,96	91,92

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.12	Ud BARRERA REFLEXIVA DE INFRARROJOS SCHNEIDER Suministro y montaje de Detector lineal infrarojo analógico direccionable de 5 a 100m Modo instalación. Fácil alineamiento mediante leds indicadores. Consta de unidad combinada transmisor / receptor y de dispositivo reflector. No necesita de fuente de alimentación externa. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	4				4,00			
							4,00	698,34	2.793,36
18.03.13	Ud DETECCION ASPIRACIÓN Sistema de detección de humo por aspiración de dos tuberías y uno o dos canales, con espacio para alojar dos bases y dos detectores, haciendo posible la detección simple, redundante o mixta. Totalmente adaptable a las necesidades de la instalación. En el interior de la cabina se aloja una potente turbina totalmente ajustable con 10 niveles de velocidad, capaz de crear una presión negativa de hasta 200Pa. Está integrada con un sensor de flujo capaz de detectar cualquier avería debida a un falta o exceso de caudal de aire. Dispone de display de funciones donde aparece un gráfico de barras representado mediante 10 LED's, representando la velocidad de la turbina. También tiene 3 LED's informativos del flujo de aire (funcionamiento correcto, exceso de flujo y falta de caudal de aire). Consta de varios LED's indicativos para: Avería General, Fallo de tensión principal, Nivel bajo de alimentación, Turbina averiada, Entrada Código Acceso, Sistema desbloqueado. Capaz de conectar 1 tubería de diámetro 25 mm con una longitud máxima de 100 metros, proporcionando una alarma general. Area de cobertura máxima 2000m2. Requiere alimentación a 24 Vdc. Dimensiones: 185 x 259 x 166 mm. Marca ABANTRONIC. Incluso dos detectores de humos óptico de tecnología láser. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Detector 100 veces más sensible que el detector de humo óptico infrarrojo. Diseñado EN 54-7. Dimensiones 104 x 42 mm. Con certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca ABANTRONIC.	2				2,00			
							2,00	1.170,03	2.340,06
18.03.14	Ud TUBERIA ASPIRACION ROJO SCHNEIDER Suministro e instalación de ml de tubería para sistema de detección por aspiración de diámetro exterior de 25mm e interior de 21mm, libre de halógenos y auto-extinguible. Color rojo. Incluso parte proporcional de accesorios, grapas, uniones, codos y soportación. Marca SCHNEIDER. Totalmente instalada y funcionando.	80				80,00			
							80,00	8,82	705,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 DETECCIÓN DE INCENDIOS.....									33.390,73

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.04 EXTINTORES MANUALES									
18.04.01	Ud EXTINTOR CO2 55B 5 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROM-PASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
	PB gimnasio	1					1,00		
	PB	2					2,00		
	P1	1					1,00		
	P2	1					1,00		
	Pcub	1					1,00		
							6,00	60,32	361,92
18.04.02	Ud EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
	PB gimnasio	5					5,00		
	PB	5					5,00		
	P1	9					9,00		
	P2	8					8,00		
	Pcub	1					1,00		
	Armario multiple	13					13,00		
							41,00	27,64	1.133,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.04 EXTINTORES MANUALES.....									1.495,16
SUBCAPÍTULO 18.05 SEÑALIZACIONES									
18.05.01	Ud CARTEL EXTINTOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
	co2	6					6,00		
	Polvo	43					43,00		
							49,00	6,46	316,54
18.05.02	Ud CARTEL PULSADOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
		13					13,00		
							13,00	6,46	83,98
18.05.03	Ud CARTEL BIE Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de BIE, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
		13					13,00		
							13,00	6,46	83,98
18.05.04	Ud CARTEL SIRENA Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
		13					13,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							13,00	6,46	83,98
18.05.05	ud SEÑALÉTICA LUMINISC. CLASE A EVACUACIÓN Suministro y montaje de señal de indicación de evacuación o de emergencia, de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico y alojada en marco de aluminio anodizado de perfil mínimo con protección de metacrilato, de dimensiones según documentación gráfica, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3. Medido unidad colocada en obra.								
	Salida	36				36,00			
	Dirección evacuación	15				15,00			
	SIA	18				18,00			
	Escalera	6				6,00			
							75,00	13,29	996,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.05 SEÑALIZACIONES									1.565,23
SUBCAPÍTULO 18.06 VARIOS									
18.06.01	Ud DOCUMENTACIÓN INCENDIOS Legalización de la instalación de incendios y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, certificados, tasas, boletines, protocolos de pruebas, documentación DGA, certificados parciales, documentación de materiales, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
18.06.02	Ud ARMARIO EXTINTOR CO2 Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de CO2 de 5kg. de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo AESTARMARKCO2PC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	PB gimnasio	1				1,00			
	PB	2				2,00			
	P1	1				1,00			
	P2	1				1,00			
	Pcub	1				1,00			
							6,00	149,90	899,40
18.06.03	Ud ARMARIO EXTINTOR POLVO Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo. de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo AESTARMARK/V6/9PC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	PB gimnasio	5				5,00			
	PB	6				6,00			
	P1	9				9,00			
	P2	8				8,00			
	Pcub	1				1,00			
							29,00	144,35	4.186,15

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.06.04	Ud ARMARIO EQUIPO MULTIPLE Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple (BIE + extintor + pulsador bie y sirena) de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo STAR/VMARK3HPC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	13				13,00			
							13,00	403,42	5.244,46
18.06.05	PA Sellado paso de Instalaciones Sistema de sellado mediante resinas o morteros intumescentes y sacos intumescentes en paso de bandejas eléctricas y de afines, aplicados en los pasos de todas las instalaciones, hasta quedar totalmente selladas, garantizando una resistencia al fuego de 60, 90 y 120 minutos según la requerida al elemento atravesado: paso a través de locales de riesgo especial. La instalación de dicho material deberá certificarse conforme al grado de resistencia al fuego requerido. Totalmente instalado y certificado y homologado.	1				1,00			
							1,00	340,36	340,36
18.06.06	Ud Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-180 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.	2				2,00			
							2,00	63,30	126,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.06 VARIOS									10.796,97
TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									57.644,78

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN ACS									
SUBCAPÍTULO 19.01 PRODUCCIÓN DE CALOR									
APARTADO 19.01.01 CALDERAS									
19.01.01.01	Ud CALDERA CONDENSACIÓN 170 KW								
	Caldera de condensación de pie con quemador modulante y potencia nominal 167 kW , línea de gas con todos los elementos de regulación, termómetro termostato de seguridad y piloto de puesta en tensión. Incluido neutralizador de condensados, cajas, cortatiros, conductos y registros de humos, colectores hidráulicos de Ida y Retorno, montaje y conexionado a todos los circuitos hidráulicos que unen la caldera con colectores de calor, tanto de impulsión como de retorno, realizado con tubería en acero negro con aislamiento en Armaflex, según normativa RITE, y terminación en aluminio, accesorios de control de nivel, seguridad de mínima y máxima presión, válvulas de seguridad, llaves de corte, vaciados, etc... Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha. Incluye neutralizador de condensados.								
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación. Se recogerán los parámetros principales de la caldera mediante módulo ISM-6 LON y pasarela.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	9.462,58	9.462,58
19.01.01.02	Ud KIT GRUPO DE SEGURIDAD								
	Grupo de seguridad, incluyendo: -1 Ud válvula de seguridad a 3 bar. -1 Ud Manómetro. -1 Ud Purgador automático. -1 Ud Aislamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00	294,55	294,55
19.01.01.03	Ud AGUJA HIDRAÚLICA								
	Aguja hidráulica con tapa de registro, incluso consolas de pie y aislamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00	1.589,78	1.589,78
19.01.01.04	Ud INTERRUPTOR DE FLUJO								
	Interruptor de flujo para comprobación de circulación de fluidos. Incluso pequeño material, cableado, preparación de tubería y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	16,46	16,46
19.01.01.05	Ud LLENADO AUTOMÁTICO/MANUAL DN32								
	Llenado Manual/Automático de circuitos cerrados DN32, realizado con válvula automática DN15, desconector según RITE, contador y filtro, válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado PN16, válvula de retención. Canalizaciones en acero aisladas y protegidas. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	135,61	135,61

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.01.06	Ud COLECTOR IMPULSIÓN CALOR 5" Colector de Impulsión de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 5", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 2 entrada/salida tamaño DN065 (2 circuitos radiadores) - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas. Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	1				1,00			
	Sala de calderas						1,00	418,11	418,11
19.01.01.07	Ud COLECTOR RETORNO CALOR 5" Colector de retorno de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 5", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 2 entrada/salida tamaño DN065 (circuitos radiadores) - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas. Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	1				1,00			
	Sala de calderas						1,00	418,11	418,11
19.01.01.08	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN125 Válvula de mariposa DN125 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
	Colector						1,00	86,93	86,93
19.01.01.09	Ud VÁLVULA DE ESFERA DN25 Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.	6				6,00			
							6,00	8,64	51,84
19.01.01.10	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN100 Válvula de mariposa DN100 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
	Sala de calderas						2,00	68,96	137,92
19.01.01.11	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN100 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN100 NL UNE19052, de diámetro exterior 114,3 y espesor 4,5. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sala de calderas	8				8,00			
							8,00	44,06	352,48
19.01.01.12	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN100 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 114,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	8				8,00			
	Sala de calderas	8				8,00			
							8,00	34,89	279,12
19.01.01.13	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	radiadores	6				6,00			
	previsión circuito	2				2,00			
	prevision calderas	2				2,00			
							10,00	81,04	810,40
19.01.01.14	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	radiadores	14				14,00			
	caldera	14				14,00			
							28,00	30,47	853,16
19.01.01.15	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=30+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	radiadores	14				14,00			
	caldera	14				14,00			
							28,00	40,56	1.135,68
19.01.01.16	Ud PIROSTATO Pirostato para control de temperatura de humos en chimenea. Incluso pequeño material, cableado, preparación de chimenea y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	29,39	29,39
19.01.01.17	Ud PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas	4				4,00			
							4,00	22,91	91,64
19.01.01.18	Ud SEPAR. MICRO BURBUJAS BA080F Separador de microburbujas marca SEDICAL o similar SPIROVENT modelo BA080F o equivalente, de ejecución embreada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	2.820,55	2.820,55

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.01.19	Ud SEPAR. LODOS BE080F Separador de lodos marca SEDICAL o similar SPIROTRAP modelo BE080F o equivalente, de ejecución embreada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	1.938,55	1.938,55
19.01.01.20	Ud CONTADOR kCAL/H GENERAL CALEFACCIÓN Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN065 fd o equivalente, para un caudal de hasta 25 m³/h. Incluso cabeza electrónica, módulo BAC-net, módulo alimentación, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómatas programable + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	1.818,67	1.818,67
19.01.01.21	Ud VASO DE EXPANSIÓN N 200 Vaso de expansión de Sedical o similar modelo N 200 de 200 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexionados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	509,88	509,88
19.01.01.22	Ud VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN40x50 Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN32x40 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN40 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN50 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.								
	Sala de calderas	2				2,00			
							2,00	226,85	453,70
19.01.01.23	Ud TERMÓMETRO DE VARILLA Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas	8				8,00			
							8,00	13,90	111,20
19.01.01.24	Ud VASO DE EXPANSIÓN NG 8/6 Vaso de expansión de Sedical o similar modelo NG 8/6 de 8 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con llave de corte. Conexionados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	62,20	62,20
TOTAL APARTADO 19.01.01 CALDERAS									23.878,51

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 19.01.02 BOMBAS									
19.01.02.01	Ud BOMBA CALDERA Grupo Motor-bomba centrífuga SIMPLE (CALDERA). según memoria, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo: - 2 Ud válvula de mariposa de 2 1/2". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2 1/2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
	Circuito caldera	1				1,00			
							1,00	1.288,01	1.288,01
19.01.02.02	Ud BOMBA RADIADORES Grupo Motor-bomba centrífuga (Radiadores). según memoria, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo: - 2 Ud válvula de mariposa de 2 1/2". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2 1/2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
	Radiadores	1				1,00			
							1,00	2.503,63	2.503,63
19.01.02.03	Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN65 Válvula de retención de doble clapeta DN65, marca KSB serie MODELO 2000 o similar, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.								
	Radiadores	1				1,00			
	Caldera	1				1,00			
							2,00	97,19	194,38
TOTAL APARTADO 19.01.02 BOMBAS									3.986,02

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 19.01.03 VÁLVULAS 3 VÍAS									
19.01.03.01	Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS RADIADORES								
	Válvula de tres vías motorizada y servomotor, de 2 1/2" de diámetro, DR65GFLA y servomotor M6061L1027, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.								
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
	Circuito radiadores	1				1,00			
							1,00	720,89	720,89
TOTAL APARTADO 19.01.03 VÁLVULAS 3 VÍAS									720,89
APARTADO 19.01.04 REGULACIÓN									

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
19.01.04.01	<p>Ud REGULACIÓN SALA CALDERAS - Producción</p> <p>Regulación digital centralizada para instalación de calefacción para control de calderas, un circuito de radiadores con válvula de tres vías y un circuito de previsión de radiadores con válvula de tres vías con los siguientes componentes:</p> <p>Armarios y cuadros para alojamiento de equipos.</p> <p>Regulación de calderas y calefacción compuesto por:</p> <p>1 Autómata programable (CENTRAWebPlus 52T SCLEA2014B22 con pantalla) + SCADA + Web Server + Programación integración de todo el sistema con cables Ethernet y direccionamiento IP. Protocolo de comunicación BACNET, con las correspondientes pasarelas en los correspondientes equipos. Cons sitema abierto, programando los principales parámetros del sistema a definir po la Dirección Facultativa y como mínimo el listado de los parametros de central y los principales de los diferentes equipos para su integración en el autómata programable, el SCADA y Web server, con programación de lenguaje gráfico (objeto) a definir por la D.F. y con licencia del progrmama y fichero de código fuente y librerías para inicializar el sistema y restituirlo totalmente en caso de borrado, daño parcial o daño total.</p> <p>1 Tarjeta.</p> <p>1 Módulo panel SCLIOP821 A 8EA.</p> <p>1 Módulo panel SCLIOP822 A 8ESA.</p> <p>1 Módulo panel SCLIOP823 A 12ED.</p> <p>1 Módulo panel SCLIOP824 A 6SD.</p> <p>1 SXS821-22 TERMINAL E/S ANALOGICAS.</p> <p>1 SXS823 TERMINAL ENTRADAS DIGITALES.</p> <p>1 SXS824-25 TERMINAL SALIDAS DIGITALES.</p> <p>1 TransformadorCRT6</p> <p>1 Modulo Panel Bus SCLIOP830A</p> <p>1 TransformadorCRT2</p> <p>1 Programación sistemas.</p> <p>1 Puesta en marcha.</p> <p>1 Controlador de cascadas para calderas KM de regulación hasta aguja.</p> <p>2 Módulo digital AM. Uno por caldera.</p> <p>1 módulo ISM-6.</p> <p>1 módulo BM-2.</p> <p>1 Sonda de temperatura NTC 5K sonda colector, long 6 mts.</p> <p>1 Presostato (sonda de presión de agua DT1-U/04/02) y alarma.</p> <p>1 Cuadro electrico metálico estanco para alojamiento.</p> <p>4 Mando marcha/para/automático para bombas con piloto verde/rojo (ver con cuadro eléctrico).</p> <p>Accesorios de montaje.</p> <p>Programación y puesta en marcha.</p> <p>Elementos de campo de producción:</p> <p>1 Sonda de presión de agua.</p> <p>En esta partida se incluye el cableado bajo tubo flexible para montaje empotrado, en tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante rácores adecuados a los distintos elementos.</p> <p>Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:</p> <p>I-Nivel de campo (sensores y actuadores): Sonatas de temperatura tipo termistor y/o con salida estándar 0-10 V, resto de sensores con salida estándar 0-10 V, actuadores analógicos con entradas 0-10 V. Entradas y salidas digitales mediante contactos libres de tensión.</p> <p>II-Nivel Autómata: Autómata con WebServer, con interface gráfica NO basada en JAVA sino en HTML. Conexión a red ethernet mediante dirección IP, Comunicación mediante protocolo estándar BACNET de amplia implantación en edificios. Puertos de comunicaciones BACNET MSTP y MODBUS, Número de entradas y salidas ampliable. Se exigirá la entrega del backup completo de la programación que permita reconstruir el sistema desde cero por cualquier integrador de la marca.</p> <p>III-Analizadores de energía eléctrica, contadores de kilocalorías y contadores de gas: Integrables mediante protocolo BACNET IP, BACNET MSTP o MODBUS</p>									

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	IV -Sistema SCADA de visualización: Será compatible con autómatas que utilicen el protocolo estándar BACNET IP de cualquier fabricante, incluso con pasarelas de sistemas de climatización mediante bomba de calor (VRV, VRF) (Mitsubishi, Daikin, Panasonic, etc..)								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	6.528,63	6.528,63
19.01.04.02	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Sonda exterior Sonda de temperatura exterior marca sedical modelo AUT/NTC20K o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	64,16	64,16
19.01.04.03	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Sonda inmersión Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNT/NTC20C/150 con vaina de latón THMS150 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Instalación	3				3,00			
							3,00	99,86	299,58
19.01.04.04	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Trasductor de presión de agua Trasductor de presión de agua marca sedical modelo DT1-U705/02 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00	283,71	283,71
19.01.04.05	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Módulo de pared Módulo de pared SETB100 dos tubos T/N, Display 60x60, boton rotativo, reloj y comunicación BACnet MS/TP. 1SD. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de cableado de alimentación bajo tubo desde transformador. Incluye caja antivandálica con llave transparente de material plástico (policarbonato o similar).								
	Instalación	22				22,00			
	Gimnasio	1				1,00			
							23,00	311,22	7.158,06
	TOTAL APARTADO 19.01.04 REGULACIÓN.....								14.334,14
	TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 PRODUCCIÓN DE CALOR								42.919,56
	SUBCAPÍTULO 19.02 TRABAJOS EN SALA DE CALDERAS INFANTIL								
19.02.01	Ud COLECTOR IMPULSIÓN CALOR 3" Colector de Impulsión de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 3", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 2 entrada/salida tamaño DN032 (2 circuitos gimnasio y ACS) - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas. Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
		2				2,00			
							2,00	225,15	450,30
19.02.02	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
		2				2,00			
							2,00	68,17	136,34

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.03	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN32 Válvula de mariposa DN32 para montaje entre bridas, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	acs	2				2,00			
	gimnasio	3				3,00			
							5,00	56,87	284,35
19.02.04	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
		2	8,00			16,00			
							16,00	25,42	406,72
19.02.05	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=30+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
		2	8,00			16,00			
							16,00	25,73	411,68
19.02.06	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
		4	8,00			32,00			
							32,00	17,28	552,96
19.02.07	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
		4	8,00			32,00			
							32,00	26,21	838,72
19.02.08	Ud PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas	2				2,00			
							2,00	22,91	45,82
19.02.09	Ud TERMÓMETRO DE VARILLA Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas	2				2,00			
							2,00	13,90	27,80
19.02.10	Ud VACIADO SALA DE CALDERAS Vaciado de sala de calderas para realización de trabajos.								
		1				1,00			
							1,00	40,51	40,51

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.11	Ud LLENADO SALA DE CALDERAS Llenado de sala de calderas para puesta en marcha.	1				1,00			
							1,00	40,51	40,51
19.02.12	Ud DESCONEXIÓN CIRCUITO ACS Desconexión de circuito de acs de colector actual, corte de canalizaciones y retirada de canalización y aislamiento sobrante. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	50,64	50,64
19.02.13	Ud DERIVACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE Derivación DN 50 en canalización existente DN80 según esquema de principio. Incluso retirada de aislamiento. Medida la unidad ejecutada.	3				3,00			
							3,00	68,87	206,61
19.02.14	Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS GIMNASIO Válvula de tres vías motorizada y servomotor, de 1 1/4" de diámetro y servomotor, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	1				1,00			
							1,00	338,46	338,46
19.02.15	Ud BOMBA GIMANSIO Grupo Motor-bomba centrífuga (gimnasio). según memoria, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo: - 2 Ud válvula de mariposa de 1 1/4". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 1 1/4" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	1				1,00			
							1,00	1.137,44	1.137,44
19.02.16	Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN32 Válvula de retención de disco DN32, marca KSB serie BOA RVK o similar, cuerpo construido en latón, placa de acero inoxidable, fijación y resorte de acero inoxidable, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	36,35	36,35

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.17	Ud AMPLIACIÓN REGULACIÓN Ampliación de sistema de regulación consistente en: - Suministro e instalación de módulo IOM4711-0. - Suministro e instalación de 4 sondas de temperatura. - Instalación sobre puerta de piloto rojo, totalmente cableado. - Instalación sobre puerta de piloto verde, totalmente cableado. - Instalación sobre puerta de mando marcha/paro/automático, totalmente cableado. - Cableado bajo tubo de sondas. - Cableado bajo tubo de válvula de tres vías. - Cableado bajo tubo de bomba. - Pequeño material y accesorios. Medida la unidad ejecutada, probada y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	1.288,77	1.288,77
19.02.18	Ud PROGRAMACIÓN Programación de centralita con nuevas entradas y salidas. Medida al unidad ejecutada, probada y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	790,65	790,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 TRABAJOS EN SALA DE									7.084,63
SUBCAPÍTULO 19.03 TUBERÍAS RADIADORES									
19.03.01	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Exterior	60				60,00			
	Interior	10				10,00			
							70,00	30,47	2.132,90
19.03.02	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Montante	10				10,00			
							10,00	19,33	193,30
19.03.03	ml AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Exterior	60				60,00			
							60,00	33,51	2.010,60
19.03.04	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
		60				60,00			
							60,00	25,42	1.525,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.05	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	60				60,00			
							60,00	10,24	614,40
19.03.06	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	32				32,00			
	Planta segunda	32				32,00			
	Planta primera	32				32,00			
	Planta baja	35				35,00			
							99,00	18,62	1.843,38
19.03.07	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	32				32,00			
	Planta segunda	32				32,00			
	Planta primera	32				32,00			
	Planta baja	35				35,00			
							99,00	10,82	1.071,18
19.03.08	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	42				42,00			
	Planta segunda	42				42,00			
	Planta primera	62				62,00			
	Planta baja	34				34,00			
							138,00	17,28	2.384,64
19.03.09	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	42				42,00			
	Planta segunda	42				42,00			
	Planta primera	62				62,00			
	Planta baja	34				34,00			
							138,00	7,89	1.088,82
19.03.10	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	10				10,00			
	Planta segunda	10				10,00			
	Planta primera	4				4,00			
	Planta baja	100				100,00			
							114,00	16,01	1.825,14

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.11	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Planta segunda	10				10,00			
	Planta primera	4				4,00			
	Planta baja	100				100,00			
							114,00	7,00	798,00
19.03.12	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Planta segunda	245				245,00			
	Planta primera	255				255,00			
	Planta baja	50				50,00			
							550,00	12,20	6.710,00
19.03.13	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Planta segunda	245				245,00			
	Planta primera	255				255,00			
	Planta baja	50				50,00			
							550,00	6,09	3.349,50
19.03.14	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Radiadores	104	8,00			832,00			
	Planta segunda	95				95,00			
	Planta primera	95				95,00			
	Planta baja	117				117,00			
							1.139,00	10,09	11.492,51
19.03.15	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Radiadores	104	8,00			832,00			
	Planta segunda	95				95,00			
	Planta primera	95				95,00			
	Planta baja	117				117,00			
							1.139,00	5,10	5.808,90
19.03.16	Ud VACIADO CIRCUITOS DN20 Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.								
		12				12,00			
							12,00	58,37	700,44

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.17	Ud PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	22,91	45,82
19.03.18	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	3				3,00			
							3,00	68,17	204,51
19.03.19	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN40 Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	6				6,00			
							6,00	58,47	350,82
19.03.20	Ud KFLOW DN40 Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN040 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	3				3,00			
							3,00	67,95	203,85
19.03.21	Ud DILATADOR ACERO INOX. 20 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diámetro 20 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	43,16	86,32
19.03.22	Ud DILATADOR ACERO INOX. 32 mm Dilatador de acero inoxidable de diámetro 32 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	6				6,00			
							6,00	63,82	382,92
19.03.23	Ud DILATADOR ACERO INOX. 40 mm Dilatador de acero inoxidable de diámetro 40 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	88,57	177,14
19.03.24	Ud DILATADOR ACERO INOX. 65 mm Dilatador de acero inoxidable de diámetro 65 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	202,65	405,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.03 TUBERÍAS RADIADORES									45.405,59

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.04 RADIADORES									
19.04.01	Ud ELEMENTO RADIADOR 80 Elemento de radiador de aluminio, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 127,9 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.	1309				1.309,00			
							1.309,00	20,69	27.083,21
19.04.02	Ud ELEMENTO RADIADOR 60 Elemento de radiador de aluminio, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 99,0 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.	44				44,00			
							44,00	16,49	725,56
19.04.03	Ud VALVULA RADIADOR Válvula bitubo para radiador marca ROCA o equivalente, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.	88				88,00			
							88,00	12,31	1.083,28
19.04.04	Ud VALVULA RADIADOR TERMOSTÁTICA Válvula bitubo TERMOSTÁTICA para radiador, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.	13				13,00			
							13,00	16,41	213,33
19.04.05	Ud VALVULA DE ZONA 2 VÍAS Válvula de zona de DN20, marca SEDICAL o equivalente, modelo VSOF-220-4.0 con motor actuador MT4-024S-NO 24V con accionamiento desde módulo de pared, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados para conexión y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. INCLUYE FILTRO PREVIO según RITE.	22				22,00			
							22,00	58,79	1.293,38
19.04.06	Ud MÓDULO DE PARED (MEDIDO EN REGULACIÓN)								
							0,00	0,00	0,00
19.04.07	Ud CABLEADO MÓDULO DE PARED-V2V Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre válvula de dos vías y módulo de pared instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.	22				22,00			
							22,00	21,84	480,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.04 RADIADORES.....									30.879,24

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.05 PURIFICADORES									
19.05.01	Ud PURIFICADOR DE AIRE SAP600 Purificador de aire marca ASP modelo SAP 600, para purificación de aire con capacidad de 600 m3/h, con un consumo de 99W, un nivel sonoro de 36 db y unas dimensiones de 625 mm de alto, 430 mm de largo y 235 mm. de fondo. Las características técnicas son: - El purificador dispone de filtración automática mediante prefiltro, filtración electroestática, carbón activo, hepa y filtro nano-plata. - Esterilizador de titanio, rayos ultravioletas más generador de iones. - Dispone en la parte frontal de un detector automático de partículas de polvo y de compuestos orgánicos volátiles. - Posibilidad de regular 4 velocidades así como el tiempo de trabajo. - Dispone de seis ventiladores, funcionamiento más silencioso. - Nivel sonoro inferior o igual a 36 db. - Caudal aire máximo filtración: 600 m3/h. - Certificado CE y Roesh. - Purifica aire en un 99,97% Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.								
	Aulas	15	1,00			15,00			
	Sala profesores	1	1,00			1,00			
	Secretaría	1	1,00			1,00			
	Biblioteca	1	1,00			1,00			
	Usos multiples	1	2,00			2,00			
							20,00	675,81	13.516,20
19.05.02	Ud PURIFICADOR DE AIRE SAP300 Purificador de aire marca ASP modelo SAP 300, para purificación de aire con capacidad de 300 m3/h, con un consumo de 30W, un nivel sonoro de 36 db. Las características técnicas son: - El purificador dispone de filtración automática mediante prefiltro, filtración electroestática, carbón activo, hepa y filtro nano-plata. - Esterilizador de titanio, rayos ultravioletas más generador de iones. - Dispone en la parte frontal de un detector automático de partículas de polvo y de compuestos orgánicos volátiles. - Posibilidad de regular 4 velocidades así como el tiempo de trabajo. - Dispone de seis ventiladores, funcionamiento más silencioso. - Nivel sonoro inferior o igual a 36 db. - Caudal aire máximo filtración: 300 m3/h. - Certificado CE y Roesh. - Purifica aire en un 99,97% Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.								
	Desdoble	4	1,00			4,00			
							4,00	413,31	1.653,24
19.05.03	Ud PURIFICADOR DE AIRE SAP200 Purificador de aire marca ASP modelo SAP 200, para purificación de aire con capacidad de 200 m3/h, con un consumo de 55W, un nivel sonoro de 36 db. Las características técnicas son: - El purificador dispone de filtración automática mediante prefiltro, filtración electroestática, carbón activo, hepa y filtro nano-plata. - Esterilizador de titanio, rayos ultravioletas más generador de iones. - Dispone en la parte frontal de un detector automático de partículas de polvo y de compuestos orgánicos volátiles. - Posibilidad de regular 4 velocidades así como el tiempo de trabajo. - Dispone de seis ventiladores, funcionamiento más silencioso. - Nivel sonoro inferior o igual a 36 db. - Caudal aire máximo filtración: 200 m3/h. - Certificado CE y Roesh. - Purifica aire en un 99,97% Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.								
	Tutorías	6	1,00			6,00			
	Dirección	1	1,00			1,00			
	Jefe estudios	1	1,00			1,00			
	Secretario	1	1,00			1,00			
	Conserjería	2	1,00			2,00			
							11,00	355,56	3.911,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.05 PURIFICADORES									19.080,60

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.06 SUELO RADIANTE									
APARTADO 19.06.01 TUBERÍA Y PREPARACIÓN SUELO									
19.06.01.01	ml TUBERÍA 16x2 mm. Tubo multicapa 16x2 mm, conforme a UNE-EN ISO 21003; composición: capa interna PE-RT I/AI/PE-RT I. Presentación en rollos de 500m. para circuitos de calefacción por suelo radiante. Incluye grapas para fijación de tubo a panel liso. Medida la longitud ejecutada.	1900				1.900,00			
							1.900,00	1,26	2.394,00
19.06.01.02	m2 PANELES AISLANTE Panel aislante liso solapado, fabricado en poliestireno expandido con grafito (EPS + grafito), autoextinguible (Euroclase E) de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,300 m2-K/W, cubierto por una lámina superficial de plástico de 0,20 mm de espesor, provisto de solapas para unión entre paneles y cuadrícula de guía serigrafiada. Formato 1000x1000mm. Medida la superficie instalada.	275				275,00			
							275,00	13,28	3.652,00
19.06.01.03	ml ZOCALO PERIMETRAL Zócalo perimetral en polietileno expandido de celda cerrada, de 8 mm de espesor y 150 mm de alto; provisto de una cara autoadhesiva y de una película de polietileno PE-BD termosoldada de 250 mm de ancho para colocar en la base de todos los tabiques, muros, pilares, etc. de las áreas a calefactar. Se colocará desde el suelo base hasta la cara superior del pavimento con objeto de absorber las dilataciones producidas durante el proceso de calentamiento/enfriamiento. Medida la longitud ejecutada.	300				300,00			
							300,00	2,27	681,00
19.06.01.04	m2 LÁMINA BARRERA DE VAPOR Lámina de barrera al vapor de polietileno (PE-BD) de elevada resistencia; espesor 150 Uμm, anchura 3 m (desplegada), longitud 33,33 m. Formato rollo 100m, doblada con un pliegue. Medida la superficie instalada.	300				300,00			
							300,00	2,79	837,00
19.06.01.05	ml JUNTA DE DILATACIÓN Junta de dilatación autoadesiva DFP120 o equivalente completa fabricada a base de espuma de PE, base rígida para fijación a forjado o panel liso y estructura de tipo "sandwich" autoportante. Se colocará desde el suelo base hasta la cara superior del pavimento con objeto de absorber las dilataciones producidas durante el proceso de calentamiento/enfriamiento. Medida la longitud ejecutada.	46,8				46,80			
							46,80	16,77	784,84
19.06.01.06	l ADITIVO PARA MORTERO Aditivo para mortero suelo radiante, superplastificante, reductor de agua, potenciador de la resistencia, conforme a UNE-EN934-2. Bidones 10 l. Este aditivo debe de ser capaz de evitar la inserción de bolsas de aire en el interior del mortero, para evitar la interrupción de la transferencia de calor. Medido el litro añadido.	50				50,00			
							50,00	4,26	213,00
TOTAL APARTADO 19.06.01 TUBERÍA Y PREPARACIÓN SUELO									8.561,84

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 19.06.02 COLECTORES									
19.06.02.01	Ud COLECTOR 8 VIAS Colector premontado de plástico de 1" de 8 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 16x2, adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de caciado y llenado, válvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.	3				3,00			
							3,00	521,41	1.564,23
19.06.02.02	Ud CAJA METÁLICA 1200mm PIES Caja metálica para colectores de distribución, 1200 mm x 500 mm; fondo de regulabel 110-150 mm. Incluye cierre con balda y pie-soporte . Medida la unidad instalada.	3				3,00			
							3,00	300,97	902,91
19.06.02.03	Ud GRUPO RECIRCULACIÓN Grupo regulación punto fijo montaje en colector 1". Incluye: válvula mezcladora termostática 3 vías+ recirculación, bomba circuladora electrónica ALB, termostato seguridad, válvulas de corte conexión circuito primario (3/4" H) y racores conexión colector. Incluso conexionado eléctrico, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	3				3,00			
							3,00	894,77	2.684,31
19.06.02.04	Ud CONJUNTO RECIRCULACIÓN Conjunto de recirculación para control de presión diferencial en latón cromado montaje en colectores 1". Válvula presión diferencial tarada a 2 m.c.a.; incluye purgador de aire manual. Conexiones recirculación M24x19 aptas para bicono . Medida la unidad instalada.	3				3,00			
							3,00	25,46	76,38
19.06.02.05	Ud ADAPTADOR M24X19 Adaptador de conexión para tubo multicapa.	6				6,00			
							6,00	3,35	20,10
19.06.02.06	Ud VALVULA 1 1/4" Válvula recta de corte 1 1/4" para colector con conexión 3 piezas. Cierre tipo bola. Medida la unidad instalada.								
	Total	6				6,00			
							6,00	21,33	127,98
19.06.02.07	Ud KFLOW DN25 Regulador automático de caudal DN025 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	6				6,00			
							6,00	44,17	265,02
TOTAL APARTADO 19.06.02 COLECTORES									5.640,93

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 19.06.03 REGULACIÓN									
19.06.03.01	Ud TERMOSTATO ELÉCTRICO 4 HILOS Termostato ambiente a cuatro hilos, sin pilas, para suelo radiante, con regulación de temperatura entre 5°C y 30°C y doble contacto, 220 V y 10 A, instalado con cable de 1.5 mm2 de sección y aislado con tubo de PVC flexible. Incluso caja de seguridad con llave. Medida la unidad instalada, conexi- nada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, in- cluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspon- diente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.	3				3,00			
							3,00	46,48	139,44
19.06.03.02	Ud VÁLVULA DE ZONA Válvula motorizada de dos vías. Incluso conexionado hidráulico y eléctrico. Medida la unidad insta- lada.	3				3,00			
							3,00	210,74	632,22
TOTAL APARTADO 19.06.03 REGULACIÓN.....									771,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.06 SUELO RADIANTE.....									14.974,43
SUBCAPÍTULO 19.07 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN									
19.07.01	Ud EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-160/100 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-160/100 o equivalente con temporizador. Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.								
	p2 limpieza	1				1,00			
	p2 electrico	1				1,00			
	p2 aseo	1				1,00			
	p2 aseo profesores	1				1,00			
	p1 limpieza	1				1,00			
	p1 electrico	1				1,00			
	p1 aseo	1				1,00			
	p1 aseo profesores	1				1,00			
	pb rack	1				1,00			
	pb limpieza	1				1,00			
	pb almacen	1				1,00			
	pb aseo	1				1,00			
	pb aseo	1				1,00			
	pb VPND	2				2,00			
	pb aseo AMPA	1				1,00			
	pb Gimnasio	2				2,00			
	Pb almacen	1				1,00			
							19,00	98,11	1.864,09
19.07.02	Ud EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-800/200 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-800/200 o equivalente con temporizador, 2450 r.p.m. o similar. Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antire- torno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y pro- bada.								
	p2 aseo masculino	1				1,00			
	p2 aseo femenino	1				1,00			
	p1 aseo masculino	1				1,00			
	p1 aseo femenino	1				1,00			
	pb gimnasio	1				1,00			
							5,00	199,73	998,65
19.07.03	ud EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-350/125 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-350/125 o equivalente, para un caudal máximo de 360 m3/h. Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.								
	Aseos planta baja	1				1,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	130,20	130,20
19.07.04	ud BOCA ASPIRACIÓN BOR-100								
	Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-100 o equivalente. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.								
	p2 limpieza	1	1,00			1,00			
	p2 electrico	1	1,00			1,00			
	p2 aseo	1	1,00			1,00			
	p2 aseo profesores	1	1,00			1,00			
	p1 limpieza	1	1,00			1,00			
	p1 electrico	1	1,00			1,00			
	p1 aseo	1	1,00			1,00			
	p1 aseo profesores	1	1,00			1,00			
	pb rack	1	1,00			1,00			
	pb limpieza	1	1,00			1,00			
	pb almacen	1	1,00			1,00			
	pb aseo	1	1,00			1,00			
	pb aseo	1	1,00			1,00			
	pb VPND	2	1,00			2,00			
	pb aseo AMPA	1	1,00			1,00			
	pb Gimnasio	2	1,00			2,00			
	p2 aseo masculino	1	5,00			5,00			
	p2 aseo femenino	1	6,00			6,00			
	p1 aseo masculino	1	5,00			5,00			
	p1 aseo femenino	1	6,00			6,00			
	pb gimnasio	1	13,00			13,00			
	Aseos planta baja	1	3,00			3,00			
	Pb almacen	1				1,00			
							57,00	18,78	1.070,46
19.07.05	mI CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=100 mm								
	Conducciones de aire de diámetro 100 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.								
	p2 limpieza	1	1,00			1,00			
	p2 electrico	1	1,00			1,00			
	p2 aseo	1	1,00			1,00			
	p2 aseo profesores	1	1,00			1,00			
	p1 limpieza	1	1,00			1,00			
	p1 electrico	1	1,00			1,00			
	p1 aseo	1	1,00			1,00			
	p1 aseo profesores	1	1,00			1,00			
	pb rack	1	1,00			1,00			
	pb limpieza	1	1,00			1,00			
	pb almacen	1	1,00			1,00			
	pb aseo	1	1,00			1,00			
	pb aseo	1	1,00			1,00			
	pb VPND	2	1,00			2,00			
	pb aseo AMPA	1	1,00			1,00			
	pb Gimnasio	2	1,00			2,00			
	p2 aseo masculino	1	5,00			5,00			
	p2 aseo femenino	1	6,00			6,00			
	p1 aseo masculino	1	5,00			5,00			
	p1 aseo femenino	1	6,00			6,00			
	pb gimnasio	1	13,00			13,00			
	Aseos planta baja	1	3,00			3,00			
	Pb almacen	1				1,00			
							57,00	3,27	186,39
19.07.06	mI CONDUCTO PVC100 RIGIDO								
	mI de tubo de PVC de 100 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.								
	Bocas	53				53,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta baja horizontal	110				110,00			
	Planta baja montantes	8	9,00			72,00			
	Planta 1 horizontal	20				20,00			
	Planta 1 montantes	4	6,00			24,00			
	Planta 2 horizontal	20				20,00			
	Planta 2 montantes	4	3,00			12,00			
	Gimnasio	36				36,00			
							347,00	3,35	1.162,45
19.07.07	ml CONDUCTO PVC125 RIGIDO								
	ml de tubo de PVC de 125 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares								
	Aseos planta baja	1	25,00			25,00			
							25,00	3,84	96,00
19.07.08	ml CONDUCTO PVC200 RIGIDO								
	ml de tubo de PVC de 200 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares.								
	Nivel 2 horizontal	16				16,00			
	Nivel 2 montantes	2	6,00			12,00			
	Nivel 3 horizontal	16				16,00			
	Nivel 3 montantes	2	3,00			6,00			
	Gimnasio	22				22,00			
							72,00	10,94	787,68
	TOTAL SUBCAPÍTULO 19.07 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN ..								6.295,92
	SUBCAPÍTULO 19.08 EVACUACIÓN DE HUMOS								
	APARTADO 19.08.01 CHIMENEA DE HUMOS								
19.08.01.01	Ud CHIMENEA DE HUMOS								
	Evacuación de humos de calderas hasta cubierta realizada con chimenea marca DINAK o equivalente homologada SW HP160-INOX316 y diámetro interior de 160 mm, incluyendo:								
	<ul style="list-style-type: none"> - 1 Uds Acoplamiento de caldera. - 1 Uds Módulo de comprobación. - 4 Uds Modulos rectos largos. - 1 Uds Sombbrero antilluvia. - 1 Uds Soporte a techo. - 1 Uds Cubreaguas. - 6 Ud Abrazaderas unión junta Ext. - 6 Ud Junta Exterior. 								
	Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	811,22	811,22
	TOTAL APARTADO 19.08.01 CHIMENEA DE HUMOS								811,22
	TOTAL SUBCAPÍTULO 19.08 EVACUACIÓN DE HUMOS								811,22

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.09 INSTALACIÓN DE GIMNASIO									
APARTADO 19.09.01 CLIMATIZADOR									
19.09.01.01	Ud CLIMATIZADOR								
	<p>Unidad climatizadora interperie marca WOLF modelo AHUW TE 170 agua-aire o equivalente, impulsión y descarga uno al lado del otro, formato horizontal, para un caudal de impulsión de 9.000 m3/h y un caudal de retorno de 9.000 m3/h, revestimiento de 50 mm, según oferta MV-48334/01A. Dispondrá de: sección de conexión aire exterior, sección para filtros, filtros aire exterior, filtros según Rite, batería dos tubos calor/frío, ventilador de impulsión con variador de frecuencia integrado, sección recuperación, ventilador de retorno con variador de frecuencia integrado. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexión con red de desagüe con tubería de PVC, según esquema, incluso llaves de vaciado. - Conexión con red de desagüe con tubería de PVC de bandeja de condensados. - 2 Ud válvula de corte de 1 1/4". - 1 Ud válvula de asiento de 1 1/4". - 1 Ud filtro 1 1/4". - 2 Ud manguitos antivibratorios para tubería de acero negro 1 1/4", incluso montaje embreadado. - 2 Ud Te de limpieza en la entrada de batería de agua 1 1/4", incluso montaje embreadado. - 2 Ud conexiones flexibles entre conductos y climatizador para evitar la transmisión de vibraciones. - Servomotores 24 V montado para control de compuertas. - 1 Ud alimentación eléctrica de ventiladores. - Instalado sobre alfombrilla antivibratoria. <p>Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p> <p>REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.</p>	1				1,00			
							1,00	17.061,67	17.061,67
TOTAL APARTADO 19.09.01 CLIMATIZADOR									17.061,67
APARTADO 19.09.02 REJILLAS DE AIRE									
19.09.02.01	ud REJA SCHAKO KG-8/EB/BR/1015x315mm								
	<p>Reja de lama marca Schako, modelo KG-8-R 1015x315mm, fabricada en perfil de aluminio extruido, lacada (color según proyecto de decoración), con lamas horizontales orientables y regulación de caudal tipo registro de corredera para montaje en conducto circular. Incluso sujecciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.</p>								
	gimnasio	4				4,00			
							4,00	188,68	754,72
19.09.02.02	Ud DIFUSOR IKA 500-BS0-DV0-GD0-E000.								
	Difusor de proyección variable marca Schako modelo IKA 500. Medida la unidad instalada.	8				8,00			
							8,00	370,07	2.960,56
TOTAL APARTADO 19.09.02 REJILLAS DE AIRE									3.715,28

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
APARTADO 19.09.03 REGULACIÓN AIRE										
19.09.03.01	Ud CAJA DE REGULACION PRO-R-315-E.230V T/N Caja VAV de impulsión marca SCHAKO o equivalente modelo PRO-R- Ø315-E.230V T/N, Todo / nada (con caudal mínimo). Equipada con el compacto de Belimo. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado eléctrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.	4					4,00			
								4,00	371,14	1.484,56
19.09.03.02	Ud TERMOSTATO Termostato de temperatura cableado bajo tubo. Medida la unidad instalada.	4				4,00				
								4,00	70,80	283,20
19.09.03.03	Ud MANIOBRA Y CABLEADO Sistema de maniobra para puesta en marcha de roof top bajo la demanda de cualquier termostato de aula, mediante reles de maniobra. Incluso cuadro eléctrico para alojamiento de reles y cableado bajo tubo. Medida la unidad instala, probada y en funcionamiento.	1				1,00				
								1,00	393,15	393,15
19.09.03.04	Ud DESMONTAJE Desmontaje de sistema de maniobra de termostatos y climatizador, desmontaje de compuertas, adecuación de conductos y montaje de maniobra para climatizador mediante un único termostato.	1				1,00				
								1,00	392,43	392,43
TOTAL APARTADO 19.09.03 REGULACIÓN AIRE										2.553,34
APARTADO 19.09.04 CONDUCTOS DE AIRE										
19.09.04.01	m2 LANA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS Conducto de lana de vidrio de alta densidad aglomerada y recubiertas ambas caras del panel con aluminio marca CLIMAVER PLUS o equivalente, con resinas termoendurecibles para conductos de impulsión y retorno de aire a los equipos climatizadores. Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Medida la superficie instalada conformada según planos. Impulsión toberas 36 36,00 Retorno toberas 25 25,00									
								61,00	19,78	1.206,58
19.09.04.02	m2 CONDUCTO EXTERIOR CHAPA CON INTRAVER Chapa de acero para protección del aislamiento y conformado según espesores, uniones, refuerzos y soportes indicados en UNE 100.002 y 100.103, para conformar según diferentes formas. Incluso refuerzos mecánicos, conformado, sellado, solapes, uniones tipo METU y pequeño material. Medida la superficie instalada. Incluso Manta de la mineral Arena para instalación en el interior de conductos de chapa para canalizaciones exteriores marca ISOVER o equivalente modelo Intraver Neto de espesor 40 mm, revestida con un tejido de vidrio color negro (Neto). Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Incluye soportación mediante perfiles a cubierta plana, con apoyos sobre lastre de hormigón. Gimnasio 2 18,00 36,00									
								36,00	41,83	1.505,88

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.09.04.03	MI CONDUCTO CIRCULAR 500 PINTADO Conducto circular metálico de distribución de aire, de diámetro 500 mm. pintado lacado según RAL indicado por DF. Incluso refuerzos mecánicos, coformado, solapes y pequeño material. Medida la longitud instalada.								
	gimnasio impulsión	12				12,00			
	gimnasio retorno	24				24,00			
							36,00	20,70	745,20
19.09.04.04	MI CONDUCTO CIRCULAR 600 PINTADO Conducto circular metálico de distribución de aire, de diámetro 600 mm. pintado lacado según RAL indicado por DF. Incluso refuerzos mecánicos, coformado, solapes y pequeño material. Medida la longitud instalada.								
		6				6,00			
							6,00	43,05	258,30
19.09.04.05	MI CONDUCTO CIRCULAR 250 PINTADO Conducto circular metálico de distribución de aire, de diámetro 250 mm. pintado lacado según RAL indicado por DF. Incluso refuerzos mecánicos, coformado, solapes y pequeño material. Medida la longitud instalada.								
		8	3,50			28,00			
							28,00	17,12	479,36
19.09.04.06	MI CONDUCTO CIRCULAR 400 PINTADO Conducto circular metálico de distribución de aire, de diámetro 400 mm. pintado lacado según RAL indicado por DF. Incluso refuerzos mecánicos, coformado, solapes y pequeño material. Medida la longitud instalada.								
		4	4,00			16,00			
							16,00	19,48	311,68
TOTAL APARTADO 19.09.04 CONDUCTOS DE AIRE.....									4.507,00
APARTADO 19.09.05 RADIADORES GIMNASIO									
19.09.05.01	Ud ELEMENTO RADIADOR 80 Elemento de radiador de aluminio, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 127,9 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.								
		77				77,00			
							77,00	20,69	1.593,13
19.09.05.02	Ud VALVULA RADIADOR Válvula bitubo para radiador marca ROCA o equivalente, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.								
		8				8,00			
							8,00	12,31	98,48
19.09.05.03	Ud VALVULA DE ZONA 2 VÍAS Válvula de zona de DN20, marca SEDICAL o equivalente, modelo VSOF-220-4.0 con motor actuador MT4-024S-NO 24V con accionamiento desde módulo de pared, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados para conexión y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. INCLUYE FILTRO PREVIO según RITE.								
		1				1,00			
							1,00	58,79	58,79
19.09.05.04	Ud MÓDULO DE PARED (MEDIDO EN REGULACIÓN)								
							0,00	0,00	0,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.09.05.05	Ud CABLEADO MÓDULO DE PARED-V2V Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre válvula de dos vías y módulo de pared instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	21,84	21,84
19.09.05.06	Ud DESMONTAJE RADIADOR Y TRASLADO Desmontaje de radiador, traslado, canalización y reinstalación. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00			
							2,00	119,26	238,52
TOTAL APARTADO 19.09.05 RADIADORES GIMNASIO.....									2.010,76
APARTADO 19.09.06 TUBERÍAS									
19.09.06.01	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	2	75,00			150,00			
							150,00	17,28	2.592,00
19.09.06.02	ml AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	2	75,00			150,00			
							150,00	16,62	2.493,00
19.09.06.03	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	2	16,00			32,00			
							32,00	16,01	512,32
19.09.06.04	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	2	8,00			16,00			
							16,00	7,00	112,00
19.09.06.05	ml AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=30+AI Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	2	8,00			16,00			
							16,00	23,13	370,08
19.09.06.06	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	2	20,00			40,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							40,00	12,20	488,00
19.09.06.07	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	2	20,00			40,00			
							40,00	6,09	243,60
19.09.06.08	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Radiadores	8	8,00			64,00			
							64,00	10,09	645,76
19.09.06.09	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Radiadores	8	8,00			64,00			
							64,00	5,10	326,40
19.09.06.10	Ud PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	22,91	45,82
19.09.06.11	Ud DILATADOR ACERO INOX. 32 mm Dilatador de acero inoxidable de diámetro 32 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	6				6,00			
							6,00	63,82	382,92
TOTAL APARTADO 19.09.06 TUBERÍAS									8.211,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.09 INSTALACIÓN DE GIMNASIO									38.059,95

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.10 VARIOS									
19.10.01	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN								
	Legalización de la instalación de climatización y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 19.10 VARIOS								
	TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN ACS								205.511,14

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE GAS									
SUBCAPÍTULO 20.01 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS									
20.01.01	ml TUBERIA POLIETILENO 63 MM SDR 11 Tubería enterrada de polietileno para media presión de diámetro nominal de 63 mm. SDR 11, incluso fitting de transición, discurriendo enterrada con trazado según planos, incluso realización de zanja de 0.5 metros de anchura y una profundidad mínima de 70 cm. desde la generatriz superior del tubo de polietileno hasta la cota de terreno, relleno de zanja con tierra seleccionada sin materiales que puedan dañar la tubería 20 cm por encima de tubería y 15 por debajo como mínimo, incluso banda de señalización y acabado de relleno con material seleccionado y compactado. Medida la longitud ejecutada.								
	Tramo enterrado	88				88,00			
							88,00	44,63	3.927,44
20.01.02	MI VAINA ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO 3" Tubería en montaje superficial de acero negro (según norma UNE 19.040) electrosoldado de 3" de diámetro para vaina, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación. Medida la longitud ejecutada, con trazado según planos.								
		28				28,00			
							28,00	28,44	796,32
20.01.03	MI TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 1 1/4" Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 1 1/4" de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 1 1/4". Medida la longitud ejecutada con trazado según planos.								
		12				12,00			
							12,00	15,67	188,04
20.01.04	MI TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 2" Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 2" de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 2". Medida la longitud ejecutada con trazado según planos.								
		60				60,00			
							60,00	21,28	1.276,80
20.01.05	Ud VÁLVULA DE ESFERA 2" PN5 Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 2" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.								
		2				2,00			
							2,00	37,01	74,02
20.01.06	Ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" PN5 Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 1 1/4" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.								
	Calderas	2				2,00			
							2,00	14,54	29,08
20.01.07	Ud MANÓMETRO Suministro y montaje de manómetro de esfera para gas para una presión de 0-2,5 bar, marca KROSCHOEDER o similar, incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Instalación	3				3,00			
							3,00	8,22	24,66
20.01.08	Ud TOMAS DE PRESIÓN Suministro y montaje de tomas de presión de la instalación, aprobadas por la comunidad autónoma y la compañía suministradora, completamente instaladas.								
	Instalación	3				3,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	13,24	39,72
20.01.09	Ud PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Prueba de estanqueidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo. Instalación	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
20.01.10	Ud SISTEMA DETECCIÓN SALA DE CALDERAS Detección doble de gas e incendios en sala de calderas compuesta por: -Suministro y montaje de centralita de detección doble de gas e incendios con homologación CE y con rearme manual de electroválvula incorporado (contra atmósfera explosiva), con salida para conexión con sistema de gestión y centralita de incendios. -Suministro y montaje de 2 detectores de gas -Suministro y montaje de 2 detectores de incendios. (medidos en instalación de incendios) Conexiónada con tubo saliente de acero y cableado adecuado desde detectores de gas e incendios a centralita de detección, p.p. de cajas de derivación y accesorios. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada. Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	496,10	496,10
20.01.11	Ud ELECTROVÁLVULA 2" Electroválvula para gas marca KROMSCHOEDER o similar de 2" de diámetro con cierre rápido 220/240, 50 Hz con rearme manual, instalada en armario ventilado, incluso cableado eléctrico bajo tubo de acero desde cuadro a electroválvula. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada. 1	1				1,00			
							1,00	287,87	287,87
20.01.12	Ud REGULADOR CALDERA Suministro y montaje de regulador para módulo de caldera s/especificaciones del fabricante de las calderas, con membrana de compensación, membrana de seguridad por mínima presión con disparo y orificio de venteo, incluso parte proporcional de accesorios y regulación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Calderas	1				1,00			
							1,00	65,89	65,89
20.01.13	Ud ARQUETA PREVIA A EDIFICIO Realización de arqueta para instalación de llave de corte previa a entrada a edificio, incluyendo excavación, retirada de material, realización de fondo de arqueta, levantamiento de arqueta, instalación de marco y tapa, incluso marco y tapa de fundición. Medida la unidad ejecutada. 1	1				1,00			
							1,00	312,51	312,51
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.01 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y									7.518,45

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.02 TRABAJOS ARMARIO EXISTENTE									
20.02.01	Ud VÁLVULA DE ESFERA 2" PN5 Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 2" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	37,01	37,01
20.02.02	Ud CONEXIONADO Conexionado a canalización existente en armario de regulación para instalación de derivación en "T". Incluso vaciado de gas. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	155,37	155,37
20.02.03	MI TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 2" Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 2" de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 2". Medida la longitud ejecutada con trazado según planos.	3				3,00			
							3,00	21,28	63,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.02 TRABAJOS ARMARIO EXISTENTE									256,22
SUBCAPÍTULO 20.03 VARIOS									
20.03.01	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN GAS Legalización de la instalación de gas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, dirección de obra, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
20.03.02	Ud CONEXIÓN INFANTIL Conexionado con canalización de gas de previsión de infantil. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	77,89	77,89
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.03 VARIOS									77,89
TOTAL CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE GAS.....									7.852,56

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA									
21.01	Ud HT SAAE PANEL FV 300WP MONOCRISTALINO ALL BLACK 60 CELULAS Panel fotovoltaico HTSAAE monocristalino SALTOKI ALL BLACK de 60 células modelo HT60-300. Potencia pico del panel: 300W. Tensión de máxima potencia: 32,8V. Intensidad de máxima potencia: 9,16A. Eficiencia de módulo: 18,4%. Dimensiones del panel: 1.640*992*35mm. Peso: 18,5 Kg. Compatible con conector MC4. Incluso pequeño material, accesorios, conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada.	30				30,00			
							30,00	267,00	8.010,00
21.02	Ud BLTM ESTRUCTURA 4 PANEL 60 VERT INCLINADA 30º 35MM Kit de estructura BULTMEIER sobreelevado de aluminio de alta resistencia para 4 paneles de 60 células, para instalar sobre suelo o cubierta plana. Ensamblada mediante tornillería de acero inoxidable y tornillería autotaladrante zinc-niquelada. Grapa 35mm. Incluso pequeño material, accesorios, lastre de fijación. Medida la unidad instalada.	7				7,00			
							7,00	239,26	1.674,82
21.03	Ud BLTM ESTRUCTURA 2 PANEL 60 VERT INCLINADA 30º 35MM Kit de estructura BULTMEIER sobreelevado de aluminio de alta resistencia para 2 paneles de 60 células, para instalar sobre suelo o cubierta plana. Ensamblada mediante tornillería de acero inoxidable y tornillería autotaladrante zinc-niquelada. Grapa 35mm. Incluso pequeño material, accesorios, lastre de fijación. Medida la unidad instalada.	2				2,00			
							2,00	170,23	340,46
21.04	Ud MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión hembra para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.	2				2,00			
							2,00	10,09	20,18
21.05	Ud MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión macho para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.	2				2,00			
							2,00	9,36	18,72
21.06	Ud SOLVER STC2IP CUADRO 2 STRING INDEP 1000V 15A C/PROT Cuadro SOLVER de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de conexión a red sin monitorización. Entradas independientes, salidas independientes. Protección de 2 string con bases portafusibles y fusibles de 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Con protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 hasta 1000Vdc. Montado en caja ABB Mistral IP65 de 12 módulos. Entradas y salidas con prensaestopas M16. Completo, montado, cableado y rotulado.	1				1,00			
							1,00	469,26	469,26
21.07	Ud KOSTAL INVERSOR RED PIKO IQ 10 10KW 400V Inversor de conexión a red KOSTAL modelo PIKO IQ 10 trifásico. Potencia nominal: 10,0kW. Potencia máxima de entrada: 12,75kW. Número de entradas: 2. Número MPPT: 2. Tensión MPPT máxima: 720V. Rango de tensión MPPT (modo dos seguidores): 405-720V. Corriente máxima de entrada: 13A. Eficiencia: 97,2%. Grado de protección IP65. Dimensiones: 563*405*233mm. Peso: 19,9kg. Compatible con conectores MC4. Dispositivo de desconexión C.C autónomo electrónico integrado. Paquete de comunicación integrado con opción de distintas interfaces de comunicación.	1				1,00			
							1,00	3.060,44	3.060,44
21.08	ml ML CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		100				100,00			
							100,00	5,08	508,00
21.09	kg KG CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA) Conductor de cobre electrolítico rígido de clase 2 según UNE EN 602281 IEC 602282.	7				7,00			
							7,00	41,49	290,43
21.10	Ud CUADRO SALIDA INVERSOR AC TRIF Cuadro SOLVER de protección AC trifásico de 10 kW para instalaciones fotovoltaicas de salida de inversor formado por caja de superficie ABB Mistral de dimensiones 250x430x154mm, con puerta transparente y grado de protección IP65. Aparamenta Hager. Poder de corte 6KA. Diferencial clase A. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE.								
	fotovoltaica	1				1,00			
	cuadro normal	1				1,00			
							2,00	314,65	629,30
21.11	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro fotovoltaica	60				60,00			
							60,00	13,53	811,80
TOTAL CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA.....									15.833,41

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 ASCENSOR									
22.01	<p>Ud Ascensor eléctrico 3 paradas 8 personas</p> <p>Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas para una carga de 630 Kg. (8 personas), 3 Paradas, recorrido 8.20 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Velocidad 1 m/s sistema de tracción con variación de velocidad. - Tracción mediante elementos planos de poliuretano con alma de acero. - Motor sin reductor regulado por frecuencia variable en bucle cerrado. - CABINA: 1100x1400x2139 mm, decoración de cabina en acero inoxidable, iluminación LED con dispositivo de apagado automático en periodos de reposo. - SUELO granito negro o equivalente, - Pasamanos acero inoxidable, espejo, cortina óptica en acceso a cabina y frontal y puerta en acero inoxidable. - Botoneras con pulsadores mecánicos que incluya caracteres en Braille y en alto relieve contrastados cromáticamente, llavín en botoneras de pisos y placa de características en botonera de cabina. - Señalización SIA (en cada planta) e indicación del número de planta en Braille y árabe en alto relieve colocada a una altura comprendida entre 0,80 y 1,20 metros junto al marco, a la derecha de la puerta en el sentido de la entrada. - Puertas en acero inoxidable E120.1 - Cuadro de maniobra integrado en la jamba de la puerta. - Evacuación automática de personas por corte de corriente. - Controlador del motor eléctrico DRIVE gestionado por variadores de frecuencia y/o variadores de tensión que contribuyan a reducir el consumo energético al reducir las puntas de consumo en los arranques y paradas. - El controlador de accionamiento del ascensor DRIVE permitirá que en periodos de reposo pase a modo STAND BY. <p>Incluye: ayudas de albañilería, llave en los pulsadores de piso, cuadro eléctrico, toma de teléfono, iluminación del hueco y resto de instalaciones auxiliares asociadas.</p> <p>Totalmente montado, conexionado, probado y puesto en funcionamiento con la tramitación administrativa correspondiente en el Gobierno de Aragón.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de tacos antivibratorios. Fijación del grupo. Montaje del cuadro de maniobras. Tendido de cables. Montaje del bastidor. Montaje del contrapeso. Montaje de la cabina y complementos. Montaje de las puertas. Pruebas de servicio. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
							1,00	15.277,98	15.277,98
	TOTAL CAPÍTULO 22 ASCENSOR.....								15.277,98

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 URBANIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 23.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
23.01.01	m³ Excavación en zanjas CIMENTACIÓN a máquina terreno compacto								
	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas de cimentación hasta una profundidad de 1.5 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados carga a camión incluso acopio en la propia parcela.								
	Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.								
	ZANJAS DE CIMENTACIÓN								
	alzado 3	1	4,29	1,00	0,50	2,15			
		1	8,00	1,00	0,50	4,00			
		1	5,28	1,00	0,50	2,64			
	alzado 5	1	25,22	1,00	0,50	12,61			
		1	24,25	1,00	0,50	12,13			
	alzado 6	1	2,11	1,00	0,50	1,06			
	alzado 7	1	2,11	1,00	0,50	1,06			
	báculos iluminación	4	1,40	1,40	0,80	6,27			
		10	0,80	0,80	0,70	4,48			
	bases canastas	4	1,00	1,00	0,70	2,80			
	mureles huerto	1	43,50	0,50	0,50	10,88			
	parabalones	6	1,20	1,20	0,70	6,05			
							66,13	18,19	1.202,90
23.01.02	m³ Excavación en zanjas INSTALACIONES a máquina terreno compacto								
	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas de instalaciones hasta una profundidad de 1.8 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados carga a camión incluso acopio en la propia parcela.								
	Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.								
	zanja de fontanería	1	90,00	0,40	0,70	25,20			
	zanja acometida eléctrica	1	90,00	0,60	0,80	43,20			
	zanja de gas	1	90,00	0,60	1,00	54,00			
	zanja de riego	1	500,00	0,40	0,70	140,00			
	zanja alumbrado	1	250,00	0,50	0,80	100,00			
	zanja saneamiento 400	1	56,00	0,60	2,20	73,92			
	zanja saneamiento 315	1	6,00	0,60	2,00	7,20			
	zanja saneamiento 250	1	34,00	0,60	2,00	40,80			
	zanja saneamiento 200	1	86,00	0,40	1,80	61,92			
	zanja saneamiento 160	1	155,00	0,40	1,50	93,00			
	zanja saneamiento 125	1	70,00	0,40	1,30	36,40			
	zanja saneamiento 110	1	353,00	0,40	0,60	84,72			
	arquetas saneamiento	16	0,70	0,70	0,70	5,49			
		13	0,70	0,70	0,90	5,73			
		15	0,70	0,70	1,35	9,92			
	pozos de saneamiento	3	1,10	1,10	1,70	6,17			
	arquetas de electricidad	26	0,70	0,70	0,70	8,92			
	arquetas de riego	4	0,40	0,40	0,50	0,32			
	zanja toma de tierra aulario	1	200,00	0,60	0,40	48,00			
	zanja toma de tierra gimnasio	1	100,00	0,60	0,40	24,00			
	trazado de instalaciones a gimnasio	1	70,00	1,80	1,20	151,20			
							1.020,11	11,25	11.476,24

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.01.03	<p>m³ Relleno principal zanjas para instalaciones con hormigón</p> <p>Formación de relleno con hormigón en masa HL-150 fabricado en central y vertido desde camión, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas (no incluido en este precio). Incluso carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón. Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE.</p> <p>Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado mediante riego que no produzca deslavado. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	zanja acometida eléctrica	1	90,00	0,60	0,20	10,80			
	zanja alumbrado	1	250,00	0,50	0,20	25,00			
	zanja saneamiento 400	1	56,00	0,60	0,30	10,08			
	zanja saneamiento 315	1	6,00	0,60	0,25	0,90			
	zanja saneamiento 250	1	34,00	0,60	0,25	5,10			
	zanja saneamiento 200	1	86,00	0,40	0,20	6,88			
	zanja saneamiento 160	1	155,00	0,40	0,20	12,40			
	zanja saneamiento 125	1	70,00	0,40	0,15	4,20			
	zanja saneamiento 110	1	353,00	0,40	0,10	14,12			
	trazado de instalaciones a gimnasio	1	70,00	1,80	0,20	25,20			
							114,68	72,70	8.337,24
23.01.04	<p>m³ Relleno zanjas instalaciones c/ tierra propias de la excavación</p> <p>Formación de relleno con tierra de la propia excavación, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según NLT-107 (no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación en el fondo de la zanja. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	zanja de fontanería	1	90,00	0,40	0,70	25,20			
	zanja acometida eléctrica	1	90,00	0,60	0,60	32,40			
	zanja de gas	1	90,00	0,60	1,00	54,00			
	zanja de riego	1	500,00	0,40	0,70	140,00			
	zanja alumbrado	1	250,00	0,50	0,60	75,00			
	zanja saneamiento 400	1	56,00	0,60	1,90	63,84			
	zanja saneamiento 315	1	6,00	0,60	1,75	6,30			
	zanja saneamiento 250	1	34,00	0,60	1,75	35,70			
	zanja saneamiento 200	1	86,00	0,40	1,60	55,04			
	zanja saneamiento 160	1	155,00	0,40	1,30	80,60			
	zanja saneamiento 125	1	70,00	0,40	1,15	32,20			
	zanja saneamiento 110	1	353,00	0,40	0,50	70,60			
	zanja toma de tierra aulario	1	200,00	0,60	0,40	48,00			
	zanja toma de tierra gimnasio	1	100,00	0,60	0,40	24,00			
	trazado de instalaciones a gimnasio	1	70,00	1,80	1,00	126,00			
							868,88	8,21	7.133,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									28.149,88

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.02 CERRAMIENTOS									
23.02.01	ml Cerramiento metálico RIVISA CLASSIC 2 metros de altura Formación de cerramiento de parcela tipo RIVISA CLASSIC (o equivalente) de 2 metros de altura colocada sobre muros de hormigón compuesta por: - Bastidor de 2 metros de altura compuesto por perfiles 40x40x1,5 (horizontales) y 30x30x1,5 (verticales), con mallazo electrosoldado 300x50, de diámetro 5mm alambres acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Postes de chapa de acero de Ø60x2mm, fabricados en chapa galvanizada en caliente y protección anticorrosiva a juego con la valla, provisto de cremallera longitudinal para fijación de los accesorios y grapas que soportan el bastidor y tapones de polipropileno, colocados a una distancia máxima de 2,50 metros, empotrado en el muro de hormigón como mínimo 25 cm de longitud. Incluso p/p de placas, tornillería de seguridad y accesorios de montaje. Replanteo, apertura de huecos en muro, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.								
	alzado 1	1	18,11						
	alzado 2	1	7,73						
		1	5,21						
	alzado 3	1	4,29						
	alzado 5	1	25,22						
		1	24,25						
	alzado 6	1	2,11						
	alzado 7	1	2,11						
							89,03	44,70	3.979,64
23.02.02	ml Cerramiento metálico RIVISA CLASSIC 1.5 metros de altura Formación de cerramiento de parcela tipo RIVISA CLASSIC (o equivalente) de 1,5 metros de altura colocada sobre muros de hormigón compuesta por: - Bastidor de 1.5 metros de altura compuesto por perfiles 40x40x1,5 (horizontales) y 30x30x1,5 (verticales), con mallazo electrosoldado 300x50, de diámetro 5mm alambres acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Postes de chapa de acero de Ø60x2mm, fabricados en chapa galvanizada en caliente y protección anticorrosiva a juego con la valla, provisto de cremallera longitudinal para fijación de los accesorios y grapas que soportan el bastidor y tapones de polipropileno, colocados a una distancia máxima de 2 metros, empotrado en el muro de hormigón como mínimo 25 cm de longitud. Incluso p/p de placas, tornillería de seguridad y accesorios de montaje. Replanteo, apertura de huecos en muro, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.								
	alzado 3	1	8,00						
		1	5,28						
							13,28	41,08	545,54

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.02.03	<p>ml Valla. Cerramiento metálico RIVISA CALITAX 2.5 metros de altura</p> <p>Formación de cerramiento de parcela tipo RIVISA CALITAX (o equivalente) de 2.5 metros de altura colocada sobre muros de hormigón compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Marco de perfil rectangular de 40x40x1.5 y barrotes verticales de 35x35x1.5 cada 8.5 cm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA.- Postes de chapa de acero de 100x100 mm, fabricados en chapa galvanizada en caliente y protección anticorrosiva a juego con la valla, provisto de cremallera longitudinal para fijación de los accesorios y grapas que soportan el bastidor y tapones de polipropileno, colocados a una distancia máxima de 2,50 metros, empotrado en el muro de hormigón como mínimo 25 cm de longitud. <p>Incluso p/p de placas, tornillería de seguridad y accesorios de montaje. Replanteo, apertura de huecos en muro, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.</p>								
	alzado 4	1	6,27			6,27			
		1	1,54			1,54			
							7,81	85,04	664,16
23.02.04	<p>Ud Puerta manual de 2 hojas de 0,90x2,5 metros</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 2 hojas abatibles de apertura MANUAL tipo RIVISA CALITAX de 0.90x2.5 metros (o equivalente) fabricado a medida, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Marco de perfil rectangular de 60x40 mm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA.- Barrotes verticales de 35x35x1.5 cada 8.5 cm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA.- Columnas de sostén perfiles 100X100X3, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016). <p>Incluye:</p> <p>Puerta 2: electrocerradura maestreada 3 niveles, maneta interior y exterior, cierrapuertas homologado para puertas pesadas exteriores (según peso de hojas), fallebas para sujección de hoja pasiva al suelo.</p> <p>Puerta 3: cerradura maestreada 3 niveles, cierrapuertas homologado para puertas pesadas exteriores (según peso de hojas), fallebas para sujección de hoja pasiva al suelo.</p> <p>Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	alzado 4								
	puerta 2	1				1,00			
	puerta 3	1				1,00			
							2,00	1.126,85	2.253,70

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
23.02.05	<p>Ud Puerta manual de 1 hoja de 1x2 metros</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 2 hojas abatibles de apertura manual tipo RIVISA CALITAX de 1x2 metros (o equivalente) fabricado a medida, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Marco de perfil rectangular de 60x40 mm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA.- Barrotes verticales de 35x35x1.5 cada 8.5 cm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA.- Columnas de sostén perfiles 100X100X3, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016). <p>Incluye: cerradura maestreada 3 niveles, maneta interior y exterior, cierrapuertas homologado para puertas pesadas exteriores (según peso de hojas)</p> <p>Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>alzado 3 puerta 1</p>	1					1,00		1,00	927,35
								1,00	927,35	927,35

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.02.06	<p>Ud Puerta MOTORIZADA 2 hojas de 1.90x2.5 metros</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 2 hojas abatibles de apertura MOTORIZADA tipo RIVISA CALITAX de 1.90x2.5 metros (o equivalente) fabricado a medida, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco de perfil rectangular de 60x40 mm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Barrotes verticales de 35x35x1.5 cada 8.5 cm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Columnas de sostén perfiles 100X100X3, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016) <p>INCLUYE:</p> <p>cerradura maestreada 3 niveles, motorización y accesorios, 5 mandos de apertura, ruedas de acero con protección plástica homologadas para la dimensión y peso de la hoja que garanticen la estabilidad y el correcto desplazamiento de las hojas.</p> <p>Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1					1,00		
							1,00	2.481,77	2.481,77
23.02.07	<p>ml Cerramiento metálico provisional. h=2,00 m. c/ malla opacitadora</p> <p>CERRAMIENTO PROVISIONAL DE SEPARACIÓN CON FASE 2 DE PRIMARIA:</p> <p>Formación de cerramiento de parcela tipo RIVISA FAX (o equivalente) de 2,00 metros colocada sobre el terreno empotrada en dados de hormigón de 60x60x80, con malla tupida de ocultación, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bastidor de malla electrosoldada de 2,43 metros de altura de 200x50 mm de paso de malla y 5 mm de diámetro, con formación de pliegues longitudinales para mejorar su rigidez, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GIS ANTRACITA. - Postes de chapa de acero de Ø60x2mm, fabricados en chapa galvanizada en caliente y protección anticorrosiva a juego con la valla, provisto de cremallera longitudinal para fijación de los accesorios y grapas que soportan el bastidor y tapones de polipropileno, colocados a una distancia máxima de 2,50 metros, empotrado en los dados de hormigón en una longitud mínima de 35 cm - Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color azul 70% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro para su inserción en los módulos del vallado metálico. <p>incluso excavación y cimentación de los postes.</p> <p>Incluso p/p de placas, tornillería de seguridad y accesorios de montaje. Replanteo, apertura de huecos en muro, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.</p>	1	96,10				96,10		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	8,20			8,20			
							104,30	39,98	4.169,91
23.02.08	m³ Hormigón de limpieza HL-150/B/20 Formación de capa de hormigón de limpieza y enrase de 10 cm de espesor, mediante el vertido con bomba de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central, en el fondo de la excavación previamente realizada. Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado mediante riego que no produzca deslavado. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	ZANJAS DE CIMENTACIÓN								
	alzado 3	1	4,29	1,00	0,10	0,43			
		1	8,00	1,00	0,10	0,80			
		1	5,28	1,00	0,10	0,53			
	alzado 5	1	25,22	1,00	0,10	2,52			
		1	24,25	1,00	0,10	2,43			
	alzado 6	1	2,11	1,00	0,10	0,21			
	alzado 7	1	2,11	1,00	0,10	0,21			
	báculos iluminación	4	1,40	1,40	0,10	0,78			
		10	0,80	0,80	0,10	0,64			
	bases canastas	4	1,00	1,00	0,10	0,40			
	muretes huerto	1	40,16	0,25	0,10	1,00			
							9,95	98,14	976,49
23.02.09	m³ Zapata de cimentación HA-25/B/20/IIa 105 kg/m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, fabricado en central y vertido con bomba, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m ³ , elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Ejecutada según NTE-CSZ. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de la armadura, incluido arranque de pilares, con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y vibrado del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.								
	ZANJAS DE CIMENTACIÓN								
	alzado 3	1	4,29	1,00	0,40	1,72			
		1	8,00	1,00	0,40	3,20			
		1	5,28	1,00	0,40	2,11			
	alzado 5	1	25,22	1,00	0,40	10,09			
		1	24,25	1,00	0,40	9,70			
	alzado 6	1	2,11	1,00	0,40	0,84			
	alzado 7	1	2,11	1,00	0,40	0,84			
	báculos iluminación	4	1,40	1,40	0,70	5,49			
		10	0,80	0,80	0,60	3,84			
	bases canastas	4	1,00	1,00	0,60	2,40			
	parabalones	6	1,20	1,20	0,70	6,05			
							46,28	215,23	9.960,84

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.02.10	<p>m³ Muro HA-25/B/20/IIa. Encofrado VISTO 2 caras. 110 kg/m³</p> <p>Formación de muro de hormigón, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado a base de panel fenólico para acabado VISTO a dos caras; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m³, incluso conectores. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 5 m de altura, paneles especiales para acabado visto, incluso berenjenos y pasos de instalaciones.</p> <p>Incluso p/p de formación de juntas y elementos para paso de instalaciones.</p> <p>Incluso p.p. de agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto</p> <p>Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro(encofrado). Puesta en obra del hormigón(hormigon). Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado(juntas). Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Incluso limpieza y lijado de la superficie de la cara alta de los muros y muretes de la zona verde, hasta conseguir una textura totalmente lisa para su utilización como bancos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>								
	alzado 3	1	4,29	0,30	1,21	1,56			
		1	8,00	0,30	1,21	2,90			
		1	5,28	0,30	0,85	1,35			
	alzado 5	1	25,22	0,30	1,21	9,15			
		1	24,25	0,30	0,85	6,18			
	alzado 6	1	2,11	0,30	1,21	0,77			
	alzado 7	1	2,11	0,30	0,85	0,54			
	muretes huerto	1	40,16	0,25	1,20	12,05			
							34,50	348,02	12.006,69
23.02.11	<p>ml Red de protección de pista deportiva,6 metros de altura</p> <p>Red de protección de pista deportiva, fija, para evitar la salida de balones del campo, de 6 m de altura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro, cosida con cable de acero trenzado superior e inferiormente y postes de tubo de acero de 90 mm de diámetro, de 7 m de altura y 5 mm de espesor, colocados cada 5,5 m empotrados en zapatas de hormigón de hormigón HM-20/P/20/I. 120x120x0,70 metros.</p> <p>Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, botes, placas de anclaje y pernos para fijación del equipamiento deportivo, postes para puntos singulares y tensores para el tesado del conjunto. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	pistas deportivas	1	30,00			30,00			
							30,00	130,28	3.908,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.02 CERRAMIENTOS.....									41.874,49

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.03 PAVIMENTOS									
23.03.01	<p>m² Solera 15 fratasada con cuarzo GRIS. e=15cm. Encachado 20 cm PE1</p> <p>Formación de solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, armada con fibras, realizada con hormigón HM-20/B/12/I fabricado en central, vertido desde camión, armada con fibras de polipropileno y con malla de 15x15x6 mm colocada sobre celosía para garantizar su elevación, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica con cuarzo de color GRIS claro, según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluso encachado de 20 cm de altura de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro. Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el encachado.</p> <p>Incluso p/p de encofrados laterales con berenjeno, preparación y compactación de la superficie de apoyo del encachado, comprobación de densidades y rasantes, formación de pendientes, preparación de la superficie de apoyo, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.</p> <p>Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado de la superficie. Aserrado de juntas de retracción. Limpieza y sellado de juntas.</p> <p>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, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p>								
	aparcamiento 1	1	645,70			645,70			
	bicicletas	1	52,88			52,88			
	porche primaria	1	304,10			304,10			
	patio de primaria	1	1.778,57			1.778,57			
	porche anexo a gimnasio	1	246,45			246,45			
	porche volado gimnasio	1	57,56			57,56			
	porche acceso primaria	1	198,70			198,70			
	plaza sala usos múltiples	1	61,20			61,20			
	franja paralela a porche anexo a gimnasio	1	30,58			30,58			
	porche primaria	1	21,22			21,22			
		1	35,20			35,20			
							3.432,16	33,09	113.570,17

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.03.02	<p>m² Solera 15 bajo pavimentos</p> <p>Formación de solera de hormigón en masa con fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/12/I fabricado en central y vertido desde camión, armada con malla de 15x15x6 mm colocada sobre celosía para garantizar su elevación.</p> <p>Incluso encachado de 20 cm de altura de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.</p> <p>Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el encachado.</p> <p>Incluso ejecución de cuadrícula de taladros de 15mm de diámetro espaciados 25 cm para evacuación de agua bajo césped sintético</p> <p>Incluso p/p de encofrados laterales con berenjeno, preparación y compactación de la superficie de apoyo del encachado, comprobación de densidades y rasantes, formación de pendientes, preparación de la superficie de apoyo, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.</p> <p>Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado de la superficie. Aserrado de juntas de retracción. Limpieza y sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	césped sintético	1	51,95						
	pavimento adoquín								
	acceso edificio primaria	1	127,69						
		1	28,45						
	aula aire libre	1	77,85						
							285,94	26,95	7.706,08
23.03.03	<p>m² Pavimento terrizo peatonal, e=15 cm de espesor PE3</p> <p>Formación de pavimento terrizo peatonal, de 15 cm de espesor, realizado con arena granítica, extendida y refinada a mano, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza.</p> <p>Incluye: Carga y transporte a pie de tajo del material de relleno y regado del mismo. Colocación de la capa separadora. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Perfilado de bordes. Riego de la capa. Apisonado mediante rodillo vibrador. Nivelación y cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	zona estancial 1	2	140,83						
	alcorques	19	1,00						
							300,66	10,13	3.045,69

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.03.04	m² Pavimento de losas de hormigón, modelo GRANIBLOCK de PAVIMENTOS Suministro y colocación de pavimento de losas de hormigón, modelo GRANIBLOCK de PAVIMENTOS DE TUDELA, con acabados GRIS, NIEVE Y MICA, combinados aleatoriamente formando dameros según instrucciones de la DF, en formato 20x20x6.5, para exteriores, sentadas sobre capa de mortero de cemento M-5, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena silícea de tamaño 0/2 mm y/o producto recomendado por el fabricante, siguiendo las instrucciones del mismo. Incluso parte proporcional de losas de borde de 50x15x6.5 y solera de hormigón de 15 cm. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la maestra y niveles mediante el tendido de cordeles. Limpieza y humectación de la base. Vertido y extendido del mortero, regleándolo. Espolvoreo con cemento de la superficie de la capa de mortero. Asentado y nivelación de las baldosas, una vez humedecidas. Formación de juntas. Relleno de juntas. Limpieza. Protección del elemento frente al tránsito, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	acceso edificio primaria	1	127,69			127,69			
		1	28,45			28,45			
	aula aire libre	1	77,85			77,85			
							233,99	40,71	9.525,73
23.03.05	m² Tepe de césped natural suministrado en rollo PE5 Suministro e instalación de tepe de césped natural suministrado en rollo. Incluso p/p de preparación del terreno, suministro extendido y perfilado de capa de 30 cm tierras vegetal, abono y riego. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación del terreno con tractor y abonado de fondo. Colocación de tepes y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	zona estancial 2	1	69,03			69,03			
	acceso edificio primaria	1	31,18			31,18			
							100,21	34,95	3.502,34
23.03.06	m² Pavimento de césped sintético e=47mm PE6 Suministro e instalación de pavimento IGNÍFUGO de CÉSPED SINTÉTICO de 47 mm de altura total, conformando una moqueta de monofilamentos tejida sobre una base formato todo ello por: - Base dreante de polipropileno en dos capas con un peso de 200gramos/m ² reubierto de látex con un peso de 1050 gramos/m ² - Moqueta formada por 8 hilos rectos de polietileno (micromonofilamentos rectos) de dos tonos verdes y 8 hilos rizados de polipropileno texturizados en dos tonos (beige y verde) Modelo EVEREST 47 o equivalente. Totalmente instalado sobre superficie de hormigón, incluso banda de geotextil y adhesivo especial de poliuretano bicomponente; 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.								
	aula al aire libre	1	51,95			51,95			
							51,95	38,63	2.006,83
23.03.07	m² Pavimento ecológico de corteza de pino de 30 cm PE7 Pavimento ecológico de corteza de pino de 30 cm de espesor extendida sobre firme de zahorras compactadas intercalanado una malla antihierbas Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	zona estancial 1	1	48,05			48,05			
							48,05	43,61	2.095,46

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.03.08	m Bordoillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm Suministro y colocación de piezas de bordoillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, con cara superior redondeada o achaflanada. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada, no incluida en este precio. Incluso p/p de excavación, rejuntado con mortero de cemento M-40 (1:6) y limpieza. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. SEPARACIÓN ENTRE PAVIMENTOS límite porche bajo edificio primaria 1 50,10 50,10 límite aparcabici y zona verde 1 21,00 21,00						71,10	14,63	1.040,19
23.03.09	m Bordoillo metálico: piezas flexibles de chapa lisa acero 200x4 mm Formación de borde y límite de pavimento curvo o recto ENRASADO CON EL PAVIMENTO, mediante la fijación en el terreno de piezas flexibles de chapa lisa de acero de 200 mm de altura, 4,00 mm de espesor con cantos vistos redondeados, piezas de 2 m de longitud unidas entre sí mediante pletinas de anclaje y tornillería de acero inoxidable empotradas en base de hormigón. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, cortes, pletinas de anclaje y tornillería de acero inoxidable, resolución de uniones entre piezas, resolución de esquinas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde y colocado, limpieza y eliminación del material sobrante. Incluye: Preparación del terreno. Excavación de la zanja. Introducción de las piezas de borde en la zanja. Unión entre piezas de borde. Resolución de esquinas. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Limpieza y eliminación del material sobrante. 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. Zona estancial 1 1 33,40 33,40 Zona estancial 2 1 23,10 23,10 1 22,65 22,65 aula al aire libre 1 33,10 33,10 1 32,75 32,75 porche primaria solera azul 1 21,10 21,10 1 24,10 24,10 Alcorques 20 4,00 80,00						270,20	15,30	4.134,06
23.03.10	m² Pintura de resinas s/ solera de hormigón para juegos infantiles Suministro y aplicación de revestimiento de resinas sintéticas de color sobre soleras de hormigón para pintura de juegos infantiles según diseño de documentación gráfica de proyecto. Mediante la aplicación con rodillo de pelo corto o pistola air-less de una primera mano de pintura de dos componentes, a base de resina SINTÉTICA y endurecedor aminico en emulsión acuosa, color rojo RAL a determinar por DF, acabado satinado, diluida con un 10% de agua, y una segunda mano del mismo producto sin diluir, (rendimiento: 0,225 kg/m² cada mano). Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y preparación de la mezcla, preparación de las plantillas. Totalmente terminado. Criterio de medición: superficie medida según documentación gráfica de proyecto . juegos 1 10,00 10,00 pavimento azul 1 21,22 21,22 1 35,20 35,20						66,42	16,64	1.105,23
23.03.11	m² Sustrato de 50 cm de tierra vegetal en huerto Suministro e instalación de sustrato de 50 cm de tierra vegetal fertilizada para su vertido en huerto, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada huerto 1 36,03 36,03						36,03	35,08	1.263,93

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.03.12	m Marcado pistas deportivas Marcado de pistas deportivas, sobre pavimento, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas, en color a determinar por DF, mediante aplicación de pintura acrílica mate vía agua, densidad 1,3 g/m³, viscosidad > 20 poises, según normas federativas. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado. 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. Suministro y aplicación sobre pistas deportivas, de pintura al clorocaucho, acabado semibrillante, color a elegir por la dirección facultativa, con una anchura de línea de 5 cm; aplicado en dos o más capas hasta alcanzar un espesor mínimo de 2 mm. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado. Incluye: Todas. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura. 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.								
	pista baloncesto	2	220,00			440,00			
	pista balonmano	1	280,00			280,00			
							720,00	1,94	1.396,80
23.03.13	m Marcado de plaza de aparcamiento con pintura al clorocaucho Marcado mediante líneas de delimitación y numeración de plazas de aparcamiento con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, replanteo y encintado.								
	plazas de aparcamiento	28	12,50			350,00			
	números	28				28,00			
							378,00	1,59	601,02
23.03.14	Ud Marcado de plaza de minusválidos Marcado de plaza de minusválidos, según ubicación y dimensiones de la documentación gráfica de proyecto, i/limpieza de superficies, replanteo y encintado.								
		1				1,00			
							1,00	48,31	48,31
23.03.15	m Rebaje de acera para badén de vehículos Ejecución de rebaje de acera para badén de vehículos en acera existente mediante demolición de bordillo y pavimento existente, rebaje de acera, reposición de pavimento de baldosa a juego con el existente y piezas de bordillo especiales para encuentro de acera con calzada, colocado sobre soleira de hormigón de 15 cm de espesor. Todo ello según instrucciones de la DF y exigencias técnicas del ayuntamiento de Zaragoza.								
	acceso aparcamiento	1	6,50			6,50			
							6,50	207,13	1.346,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.03 PAVIMENTOS									152.388,19

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.04 VARIOS									
23.04.01	Ud Morera sin fruto (Morus fruitles). 30 cm perim. tronco. Cepellón Suministro y plantación de Morera sin fruto (Morus fruitles), con perímetro de tronco de 30 cm medido a 1 metro del suelo y altura mínima de 4 metros, suministrado en cepellón. Incluso apertura de hoyo de 80x80x80 cm, aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada y abonada mediante susbtratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, riego y colocación de tutor. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Criterio de medición: unidad realmetne ejecutada. zona estancial 1 7 7,00 zona verde acceso P1 2 2,00								
							9,00	118,00	1.062,00
23.04.02	Ud Cerezo japonés. 30 cm de perímetro tronco. Cepellón Suministro y plantación de de Cerezo japonés, con perímetro de tronco de 30 cm medido a 1 metro del suelo y altura mínima de 4 metros, suministrado en cepellón. Incluso apertura de hoyo de 80x80x80 cm, aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada y abonada mediante susbtratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, riego y colocación de tutor. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Criterio de medición: unidad realmetne ejecutada. zona huerto 4 4,00 terrizo zona estancial 2 4 4,00								
							8,00	128,50	1.028,00
23.04.03	Ud Ciruelo rojo (Prunus cerasifera). 30 cm perim. tronco. Cepellón Suministro y plantación de Ciruelo rojo (Prunus cerasifera), con perímetro de tronco de 30 cm medido a 1 metro del suelo y altura mínima de 4 metros, suministrado en cepellón. Incluso apertura de hoyo de 80x80x80 cm, aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada y abonada mediante susbtratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, riego y colocación de tutor. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Criterio de medición: unidad realmetne ejecutada. aula aire libre 9 9,00								
							9,00	123,25	1.109,25

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
23.04.04	<p>Ud Fuente Hormigón in situ L=3m H=0,9. Con 5 caños de acero inox</p> <p>Suministro y colocación de fuente de 5 caños ejecutada in situ conformada por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Doble muro de hormigón armado ejecutado in situ encofrado a ambas caras para acabado visto. Espesor de muro 15 (cámara para instalación hidráulica) +15 cm. 3 metros de longitud y 95 cm de altura- Instalación hidráulica de abastecimiento empotrada en el muro. Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para FUENTES de patio (2 fuentes juntas). Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada. <p>Incluye aislamiento en tramo exterior 10 mm.</p> <ul style="list-style-type: none">- Cinco caños y 5 grifos de acero inoxidable instalados a diferentes alturas , i/acometida de agua y desagüe a red de saneamiento existente, terminada. <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles.</p> <p>Colocación y fijación de las piezas. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos y limpieza final. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: unidad ejecutada según documentación gráfica del proyecto</p>	1					1,00			
							1,00	1.208,57	1.208,57	
23.04.05	<p>Ud Papelera de acero circular sobre soporte anclado a suelo</p> <p>Suministro y colocación de papelera cilíndrica de acero con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro, que garantice una óptima resistencia a la corrosión. Imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja, con soporte vertical de tipo basculante con llave. Modelo BCN - PA606 de Benito Urban o equivalente.</p> <p>Altura total papelera + soporte 950 mm</p> <p>Altura papelera: 520 mm</p> <p>Diámetro papelera: 440 mm</p> <p>Anclaje: Mediante cuatro pernos de expansión de M8.</p> <p>Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	urbanización	5				5,00			
							5,00	136,69	683,45	
23.04.06	<p>Ud Canasta fija de baloncesto</p> <p>Suministro e instalación de canasta fija de baloncesto HOMOLOGADA, de 3,95 m de altura y 1,65 metros de vuelo para uso en exterior formada por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tubo rectangular de perfil de acero de 14x14cm y base de chapa fijada al soporte de hormigón mediante varillas roscadas unidas entre si.- Tablero de metacrilato con marco de acero (5 x 2,5 x 0,2 cm.) y tirantes telescópicos para una regulación del tablero.- Aro macizo y redes <p>Modelo Referencia: 204083 de ELKSPORT o equivalente</p> <p>Empotrada 70 cm en una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo y fijación del equipamiento deportivo.</p> <p>Incluye: Replanteo. perforaciones, montaje y fijación del equipamiento deportivo.</p> <p>Criterio de medición: Unidades realmente instaladas</p>	pistas patio	4				4,00			
							4,00	1.521,45	6.085,80	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.04.07	Ud Portería de acero para balonmano y fútbol sala Suministro e instalación de portería fija de balonmano y fútbol sala HOMOLOGADA norma UNE-EN 749. Fabricadas con perfil de acero de sección cuadrada con gancho para sujeción de red y pletinas en arquillo inferior para atornillar a pavimento. Medidas reglamentarias: 300 x 200 x 130 cm. Modelo Referencia: Referencia: 204002 de ELKSPORT o equivalente Incluye: Replanteo, perforaciones, montaje y fijación del equipamiento deportivo. Criterio de medición: Número de unidades realmente instaladas portería22,00						2,00	499,02	998,04
23.04.08	Ud Espaldera de madera de 1 m de anchura y 2,30 m altura Suministro e instalación de espaldera de madera de haya tratada y acabada con barniz protector. HOMOLOGADA según norma UNE-EN 12346:1998. Fijada mecánicamente a fachada de fábrica de hormigón. Espaldera de 1 plaza de 1 metro de anchura y 2,30 metros de altura (12 travesaños). ELKSPORT o equivalente. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición : unidades realmente instaladas gimnasio88,00						8,00	280,06	2.240,48
23.04.09	Ud Escalera horizontal de madera de 4 metros de longitud Suministro e instalación de ESCALERA HORIZONTAL de 4 metros de longitud de madera de haya tratada y acabada con barniz protector con herrajes a pared de acero, todo ello HOMOLOGADO según norma UNE-EN 12346:1998. Fijada mecánicamente a fachada de fábrica de hormigón. . ELKSPORT o equivalente. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición : unidades realmente instaladas gimnasio11,00						1,00	552,01	552,01
23.04.10	m³ Banco de hormigón armado visto in situ. Encofrado s/ detalle Formación de banco de hormigón de 45 cm. de altura, encofrado a dos caras, según detalle de documentación gráfica de proyecto y ejecutado en condiciones complejas con encofrado de tableros fenólicos, acabado visto por ambas caras, despiece según indicaciones de la DF, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía media de acero B 500 S UNE 36068 de 90 kg/m³; elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Encofrado y desencofrado con paneles especiales metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado visto de banco. Vertido y vibrado del hormigón en capas inferiores a un metro de espesor. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie del banco hasta alcanzar un acabado totalmente libre de restos de hormigón. Protección hasta la finalización de las obras. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Bancos tipo 125,350,450,452,17 Bancos tipo 261,001,000,452,70						4,87	433,21	2.109,73

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.04.11	Ud Mesa de hormigón arquitectónico, Kube - UM372M Suministro y colocación de mesa de hormigón arquitectónico, coloreado en masa, color gris liso, aspecto granítico, modelo KUBE UM372 de Benito Urban o equivalente de 2000x800x800 mm según documentación gráfica de proyecto, incluso pernos de anclaje empotrados en el pavimento, formación de orificios y resina epoxi. Totalmente colocado según documentación gráfica del proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos y limpieza final. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	aula al aire libre	6			6,00			
							6,00	642,48	3.854,88
23.04.12	Ud Silla hormigón arquitectónico sin respaldo modelo Kube - UM372S Suministro y colocación de asiento modular de forma romboide de hormigón arquitectónico y sin respaldo, coloreado en masa, acabado liso, color gris, aspecto granítico, de 50 cmx50cmx45cm, modelo Kube - UM372S de Benito Urban o equivalente según documentación gráfica de proyecto, incluso pernos de anclaje empotrados en el pavimento, formación de orificios y resina epoxi. Totalmente colocado según documentación gráfica del proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos y limpieza final. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	aula al aire libre	36			36,00			
							36,00	220,11	7.923,96
23.04.13	Ud Aparcamiento para 7 bicicletas acero galvanizado Suministro y montaje de aparcamiento para 7 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 2,50x0,75 m, con arandela de remate inferior.. Incluso replanteo, montaje, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	acceso planta 1	2			2,00			
							2,00	313,82	627,64
23.04.14	Ud Aparcamiento para 5 bicicletas de acero galvanizado acceso planta 1	2				2,00			
							2,00	247,20	494,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.04 VARIOS									29.978,21
TOTAL CAPÍTULO 23 URBANIZACIÓN									252.390,77

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 VARIOS									
24.01	Ud Banda vinílica de señalización de estancias Suministro y colocación de banda vinílica autoadhesiva en soporte especial para placa de yeso laminado, con rotulación de estancias con dimensiones 45*45 cm según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	estancias	30				30,00			
							30,00	39,03	1.170,90
24.02	Ud Símbolo Internacional de Accesibilidad. Símbolo SIA Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 16*16 cm con, con pictograma normalizada de ACCESIBILIDAD en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm, HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: unidad realmente instalada.								
	Recorridos accesibles								
	planta baja	4				4,00			
	planta 1	4				4,00			
	planta 2	4				4,00			
	Salidas accesibles								
	gimnasio	6				6,00			
	usos múltiples	2				2,00			
	biblioteca	2				2,00			
	planta baja	2				2,00			
	planta 1	1				1,00			
							25,00	17,41	435,25
24.03	Ud Símbolo Internacional de Accesibilidad. Aseos masc. ó fem + SIA Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 16*16 cm con, con pictograma normalizada de DE SEXO (masculino o femenino) y ACCESIBILIDAD en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm, HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición: unidad realmente instalada.								
	vestuario masculino + SIA	2				2,00			
	vestuario femenino + SIA	2				2,00			
	aseo masculino +SIA planta baja	1				1,00			
	aseo femenino +SIA planta baja	1				1,00			
							6,00	26,33	157,98
24.04	Ud Símbolo Internacional de Accesibilidad. Aseos masc. + fem + SIA Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 21*16 cm con, con PICTOGRAMA NORMALIZADO DE SEXO MASCULINO + FEMENINO + ACCESIBILIDAD en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm, HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: unidad realmente instalada.								
	Aseo masculino + femenino + SIA								
	gimnasio	1				1,00			
	ampa + alumnos	1				1,00			
	planta 1	2				2,00			
	planta 2	2				2,00			
							6,00	26,33	157,98

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.05	Ud Letrero en el acceso al edificio mediante letras en acero inox Suministro y montaje de letrero en el acceso al edificio mediante letras en acero inoxidable de 5 cm. de espesor y altura 35 cm, según documentación gráfica de proyecto. Texto: "CIP SOLEDAD PUÉRTOLAS" Acceso principal	2				2,00			
							2,00	524,08	1.048,16
24.06	Ud Señalización de número de planta HOMOLOGADA según DB-SUA Señalización de número de planta HOMOLOGADA según DB-SUA PLANTA EN CADA ESCALERA con indicación en Braille arábigo en alto relieve colocada a una altura entre 0,80 y 1,20 m, en la jamba derecha en sentido salida de la cabina. Placa fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 21*16 cm con, con número de planta en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm y transcripción en braille con esferas acrílicas blancas inyectadas. Esquinas redondeadas y cantos biselados. HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: unidad realmente instalada.								
	planta baja	1				1,00			
	planta 1	1				1,00			
	planta 2	1				1,00			
							3,00	26,86	80,58
24.07	Ud Señalización PLANTAS ASCENSOR HOMOLOGADA s/ DB-SUA Señalización de número de planta HOMOLOGADA según DB-SUA PLANTA EN CADA ESCALERA con indicación en Braille arábigo en alto relieve colocada a una altura entre 0,80 y 1,20 m, en la jamba derecha en sentido salida de la cabina. Placa fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 85*85 cm con, con número de planta en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm y transcripción en braille con esferas acrílicas blancas inyectadas. Esquinas redondeadas y cantos biselados. HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: unidad realmente instalada.								
	ascensor	3				3,00			
							3,00	21,08	63,24
24.08	Ud Suministro y colocación de mástil de acero inoxidable Suministro y colocación de mástil cónico de acero inoxidable de 6 metros de longitud y 6 cm de diámetro superior y 11,4 cm de diámetro inferior, equipado con pomo de plástico, driza exterior y tope externo de retención de driza. con base empotrable, fijado a una base de hormigón HM-20/B/20/I, de acero inoxidable 6 m de longitud, Totalmente colocado. Incluso p/p de excavación manual, recibidos y accesorios.	4				4,00			
							4,00	414,83	1.659,32
24.09	Ud Buzón exterior metálico acero inoxidable tamaño A3 Suministro y colocación de buzón metálico de acero inoxidable para exteriores tamaño A3. Incluso tornillería de fijación y de unión, tarjetero, cerradura y llave. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del buzón. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1				1,00			
							1,00	159,25	159,25
24.10	Ud Collarines RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.								
	A justificar	10				10,00			
							10,00	56,08	560,80

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.11	<p>Ud Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.</p> <p>Collarines de protección contra el fuego RF-180 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.</p> <p>A justificar</p>	10				10,00			
							10,00	63,30	633,00
24.12	<p>Ud Soporte para instalación de proyector de sala de usos múltiples</p> <p>Suministro e instalación de soporte telescópico de techo para proyector. Poste telescópico tubular de aluminio de altura ajustable 440-740 mm, distribución de cableado sin obstáculos, disco de reglaje de techo para adaptaciones retroactivas, mecanismo de techo inclinado, abrazaderas y accesorios de fijación e instalación. Modelo Vision Techmount TM-TELE o equivalente.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del soporte.</p> <p>Criterio de medición: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>sala de usos múltiples</p>	1				1,00			
							1,00	73,03	73,03
TOTAL CAPÍTULO 24 VARIOS									6.199,49

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS									
25.01	PA Partida alzada de gestión de residuos								
	Partida alzada de gestión de residuos derivados de la construcción del edificio:								
	-TIERRAS Y PETREOS DE LA EXCAVACION								
	-DE NATURALEZA NO PETREA								
	-DE NATURALEZA PETREA								
	-POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS								
	Incluye la recogida, el transporte, la gestión de los residuos según normativa vigente, el canon, así como la gestión administrativa y de los documentos de control y documentación complementaria.								
							1,00	12.821,84	12.821,84
	TOTAL CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS								12.821,84

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 26 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 26.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES									
26.01.01	Ud Casco de seguridad Casco de seguridad con desudador, homologado C.E.						180,00	4,27	768,60
26.01.02	Ud Par de botas de agua Par de botas de agua monocolor, homologadas C.E.						55,00	13,26	729,30
26.01.03	Ud Par de botas de seguridad S2 Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas C.E.						56,00	37,07	2.075,92
26.01.04	Ud Impermeable de trabajo Impermeable de trabajo, homologado C.E.						50,00	13,06	653,00
26.01.05	Ud Mono de trabajo Mono de trabajo, homologado C.E.						110,00	22,24	2.446,40
26.01.06	Ud Cinturón de seguridad clase A Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada C.E.						9,00	89,25	803,25
26.01.07	Ud Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas, homologado C.E.						45,00	28,56	1.285,20
26.01.08	Ud Par de guantes de latex industrial Par de guantes de latex industrial naranja, homologado C.E.						45,00	2,82	126,90
26.01.09	Ud Par de guantes de nitrilo Par de guantes de nitrilo 100% azul, homologado C.E.						120,00	4,60	552,00
26.01.10	Ud Par de guantes para soldador Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., homologado C.E.						12,00	11,74	140,88
26.01.11	Ud Gafas contra impactos Gafas contra impactos antirayadura, homologadas C.E.						14,00	16,33	228,62
26.01.12	Ud Gafas antipolvo Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas C.E.						14,00	3,41	47,74
26.01.13	Ud Protectores auditivos Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado C.E.						14,00	28,28	395,92
26.01.14	Ud Pareja de tapones antiruido Pareja de tapones antiruido espuma, homologado C.E.						40,00	0,33	13,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.01.15	Ud Pantalla de seguridad para soldadura Pantalla de seguridad para soldadura, homologada C.E.						8,00	17,69	141,52
26.01.16	Ud Mascarilla antipolvo. Mascarilla antipolvo, homologada.						25,00	1,54	38,50
26.01.17	Ud Filtro recambio mascarilla Filtro recambio mascarilla, homologado.						150,00	0,41	61,50
26.01.18	Ud Dispositivo anticaídas para sujeción a cuerda de poliamida de 16 Suministro de dispositivo anticaídas para sujeción a cuerda de poliamida de 16 mm (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Incluso mosquetón. Homologado y marcado con certificado C.E. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						12,00	67,83	813,96
26.01.19	Ud Equipo de arnés simple de seguridad anticaídas. Suministro de equipo de arnés simple de seguridad anticaídas con un elemento de amarre incorporado consistente en una cinta tubular elástica de 1,5 m con amortiguador de impacto en el extremo, en bolsa de transporte (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado C.E. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						12,00	19,10	229,20
26.01.20	Ud Cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre. Suministro de cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado C.E. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						12,00	16,10	193,20
26.01.21	m² Repercusión de sistema anticaídas para colocación de superficie Montaje y desmontaje de sistema anticaídas durante la fase de entablado del encofrado. Compuesto de los siguientes elementos: ELEMENTOS EN VENTA: Dispositivo retráctil, eslinga, arnés de seguridad y cabo de amarre para arnés (amortizables en 12 usos). ELEMENTOS ALQUILABLES: Percha colocada cada 50 m² de forjado que gira 360° para poder trabajar libremente, nivelador y bichero. ELEMENTO CONSUMIBLE O FUNGIBLE: Tubo cónico que queda perdido en el pilar y sirve de alojamiento del sistema anticaídas. Incluye: Colocación, instalación y comprobación. Desmontaje posterior. Criterio de medición de proyecto: Superficie del forjado medida en verdadera magnitud, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						660,00	0,62	409,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 26.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES .									12.154,01

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 26.02 PROTECCIONES COLECTIVAS									
26.02.01	MI Barandilla de protección de perímetro de forjados, con guardacue Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por guardacuerpos de seguridad telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fijados por apriete al forjado tipo sargento, pasamanos y travesaño intermedio formado por barandilla de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2,5 m de longitud (amortizable en 10 usos) y rodapié metálico de 3 m de longitud (amortizable en 10 usos). Incluye: Colocación, instalación y comprobación. Desmontaje posterior. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						220,00	5,81	1.278,20
26.02.02	MI Barandilla de protección de perímetro de forjados, con puntales Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por puntales metálicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos) recibidos en el forjado mediante cápsula embebidas en el hormigón, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo metálico de 50 mm de diámetro (amortizable en 10 usos) y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm (amortizable en 3 usos). Incluye: Colocación, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						325,00	6,14	1.995,50
26.02.03	M2 Red horizontal para protección de huecos y ejecución de cubierta Red horizontal para protección de huecos y ejecución de cubiertas y estructuras metálicas de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.						599,00	5,72	3.426,28
26.02.04	M2 Mallazo electrosoldado 15x15 cm Mallazo electrosoldado 15x15 cm. D=4 mm. para protección de huecos, incluso colocación y desmontado.						20,00	3,82	76,40
26.02.05	MI Marquesina de protección Marquesina de protección de 1.20ml. de anchura formada por soportes metálicos de tubo de 40x40 de 3ml. de altura separados cada 1,50ml. y correas perimetrales para apoyo del material de cubierta i/plataforma de madera con tablón de 0,20x0,07m. totalmente montada, incluso desmontaje. como base y plataforma de madera con tablón de 0,20x0,07 m. totalmente montada, incluso desmontaje.						50,00	40,04	2.002,00
26.02.06	MI Cable de seguridad Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.						70,00	3,76	263,20
26.02.07	Ud Pasarela para ejecución de forjados Pasarela para ejecución de forjados, realizada mediante tabloncillos de madera 20x7 cm. y 3 m. de longitud con una anchura de 60 cm. y unidos entre sí mediante clavazón, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).						15,00	10,32	154,80
26.02.08	MI Valla metálica panel opaco perímetro y pasillo de seguridad Suministro, montaje y desmontaje de vallado de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa nervada de acero galvanizado de 0,6 mm espesor y perfiles huecos de sección cuadrada de acero de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de altura empotrados en dados de hormigón H.M.-20/B/20/I de 60x60x1,5 cm colocados cada 2,0 m Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles. Incluso protección de todas las juntas entre chapas, tornillería y elementos metálicos hasta garantizar la total ausencia de elementos cortantes.								
	perímetro parcela	1	270,00				270,00		
	pasillo de seguridad fase 1 de obra	1	125,00				125,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pasilo de seguridad fase gimnasio ocupado	2	50,00			100,00			
							495,00	6,79	3.361,05
26.02.09	Ud Señal de stop Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)						5,00	43,92	219,60
26.02.10	Ud Cartel indicativo de riesgo Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado						10,00	6,89	68,90
26.02.11	MI Red de seguridad en perímetro de forjado horizontal para montaje Red de seguridad de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. de 10 m. de altura, instalada en perímetro de forjado incluso pescante metálico tipo horca de 8 m. de altura, anclajes de red, pescante y cuerdas de unión de paños de red, en primera puesta.						360,00	14,71	5.295,60
26.02.12	Ud Baliza Nightflasher 5001 Baliza Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmontado. (5 usos)						2,00	10,45	20,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 26.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.....									18.162,43
SUBCAPÍTULO 26.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS									
26.03.01	Ud Extintor de polvo ABC 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.Certificado por AE-NOR.						6,00	41,11	246,66
26.03.02	Ud Extintor de nieve carbónica CO2 Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.						6,00	91,82	550,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 26.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS									797,58

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 26.04 INSTALACIONES									
26.04.01	Ud Cuadro general de obra Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.						1,00	1.216,81	1.216,81
26.04.02	Ud Cuadro secundario obra Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.						5,00	311,88	1.559,40
26.04.03	Ud Acometida provisional de electricidad Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.						1,00	138,85	138,85
26.04.04	Ud Acometida provisional de fontanería Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.						1,00	123,09	123,09
26.04.05	Ud Acometida provisional de saneamiento Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.						1,00	102,96	102,96
26.04.06	Ud Toma tierra con pica Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica.						1,00	68,06	68,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 26.04 INSTALACIONES									3.209,17

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 26.05 PROTECCIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR									
26.05.01	Ud Más de alquiler de caseta prefabricada OFICINA Més de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.						14,00	94,50	1.323,00
26.05.02	Ud Más de alquiler de caseta prefabricada VESTUARIOS Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 8.5x3 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.						14,00	94,50	1.323,00
26.05.03	Ud Más de alquiler de caseta prefabricada ASEOS Més de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4.25x2.90 m. con dos inodoros, dos duchas, dos lavabos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas características que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático.						14,00	120,75	1.690,50
26.05.04	Ud Más de alquiler de caseta prefabricada COMEDOR Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						14,00	110,25	1.543,50
26.05.05	Ud EQUIPAMIENTO COMEDOR: Radiador, 2 mesas para 10 personas, 4 banc Suministro y colocación de radiador (amortizable en 5 usos), 2 mesas para 10 personas (amortizables en 4 usos), 4 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en caseta de obra para comedor, incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						1,00	440,88	440,88
26.05.06	Ud Taquilla metálica individual Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)						15,00	18,21	273,15
26.05.07	Ud Banco de polipropileno para 5 personas Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos)						3,00	29,33	87,99
26.05.08	Ud Jabonera de uso industrial Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)						2,00	7,56	15,12

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.05.09	Ud Portarrollos de uso industrial Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado.(10 usos)						2,00	7,62	15,24
26.05.10	Ud Deposito de basuras de 800 litros Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos)						2,00	23,91	47,82
26.05.11	Ud Espejo para vestuarios y aseos Espejo para vestuarios y aseos, colocado.						2,00	20,19	40,38
26.05.12	Ud Transporte de caseta prefabricada a obra Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.						4,00	194,21	776,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 26.05 PROTECCIÓN DE HIGIENE Y									7.577,42
TOTAL CAPÍTULO 26 SEGURIDAD Y SALUD									41.900,61

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 27 CONTROL DE CALIDAD									
TOTAL CAPÍTULO 27 CONTROL DE CALIDAD									0,00
TOTAL									3.546.077,02

III.- PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nota: La introducción de referencias a marcas concretas no tiene carácter vinculante sino que su objeto es definir de forma precisa las características técnicas de los materiales a los que se refieren.

Los precios de la mano de obra son los recogidos en el Convenio del sector de la construcción vigente en la provincia de Zaragoza en la fecha de redacción del proyecto.

Fdo. Jesús Marco Llombart

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y ACTUACIONES EN EDIFICIO EXISTENTE					
01.01	m ²	Desmontaje y montaje F.T. continuo de chapa grecada de acero DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE FALSO TECHO DE PORCHE. Desmontaje con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y posterior montaje aprovechando el material, de falso techo continuo de chapa grecada de acero galvanizado y prelacado, fijada mecánicamente a perfiles metálicos, Incluye: desmontaje y montaje del falso techo. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. Criterio de medición: Superficie realmente ejecutada Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
M0000001	0,5000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	8,35	
O1	0,6000 h	Oficial de primera	20,20	12,12	
%030000300	5,0000 %	Medios auxiliares	20,47	1,02	
TOTAL PARTIDA					21,49
01.02	m ²	Desmontaje de revestimiento frontal del porche DESMONTAJE DE REVESTIMIENTO FRONTAL DEL PORCHE PARA CONEXIÓN DE INSTALACIONES. Desmontaje con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, de revestimiento frontal del porche formado por: -chapa de acero adhesiva a tablero MDF de 19 mm con una altura de 65 cm, todo ello fijado a perfiles tubulares metálicos. Incluye: Desmontaje de los elementos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Longitud realmente ejecutada según documentación gráfica de Proyecto.			
PO	0,8000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	13,35	
O1	0,1000 h	Oficial de primera	20,20	2,02	
%030000300	5,0000 %	Medios auxiliares	15,37	0,77	
TOTAL PARTIDA					16,14
01.03	ml	Demolición parcial de cimentación de bordillo de hormigón vial Demolición parcial cimentación del bordillo de hormigón que delimita el vial público, mediante el picaje y retirada de los restos de hormigón que se introducen en la parcela. Ejecutado con martillo eléctrico, y sin desmontar ni dañar el bordillo. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.			
PO	0,1600 h	Peón ordinario construcción.	16,69	2,67	
O1	0,1800 h	Oficial de primera	20,20	3,64	
M06MR010	0,1600 h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	4,21	0,67	
%030000300	5,0000 %	Medios auxiliares	6,98	0,35	
TOTAL PARTIDA					7,33
01.04	ml	Reposición de bordillo de hormigón a juego con acera Suministro e instalación de bordillo de hormigón bicapa A1, de 20 cm de altura a juego con el existente en el vial público colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 a 20 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluyendo la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo homologado Ayuntamiento de Zaragoza Criterio de medición: longitud de bordillo realmente sustituida.			
mt10hmf010b	0,0300 m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	1,91	
mt09mor010c	0,0300 m ³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	67,91	2,04	
P08XBH360	2,0000 u	Bordillo hormigón A1 bicapa a juego con existente	2,00	4,00	
PO	0,2000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	3,34	
O1	0,2000 h	Oficial de primera	20,20	4,04	
%030000300	5,0000 %	Medios auxiliares	15,33	0,77	
TOTAL PARTIDA					16,10
01.05	ml	Levantado de bordillo de hormigón existente en vial público Levantado manual de bordillo de hormigón existente en el límite con el vial público, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.			
PO	0,3000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	5,01	
%030000300	5,0000 %	Medios auxiliares	5,01	0,25	
TOTAL PARTIDA					5,26

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.06	ud	Desmontaje y posterior montaje de juegos infantiles Montaje y desmontaje de conjunto de juegos infantiles existentes en el patio de infantil compuesto por: conjunto modular con doble escalera y pasarela ; y estructura de madera con juego musical que se encuentran anclados al pavimento existente. Incluye: desmontaje y nuevo montaje en la una ubicación provisional indicada por la propiedad al inicio de la obra y nuevo desmontaje y posterior montaje al final de la obra en su ubicación definitiva todo ello sin dañar el pavimento ni el conjunto de los juegos infantiles			
O1	5,0000 h	Oficial de primera	20,20	101,00	
PO	5,0000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	83,45	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	184,45	9,22	
TOTAL PARTIDA					193,67
01.07	ml	Desmontaje de valla existente Desmontaje de valla existente en separación con fase de infantil con medios manuales, y carga sobre camión o contenedor. Vallado formado por malla de simple torsión de 2 metros de altura con malla opacitadora y postes metálicos de 2.20 metros de altura empotrados en dados de hormigón El precio incluye el desmontaje de mallas, de los accesorios y de los elementos de fijación, incluso demolición de la cimentación y transporte a vertedero.			
PO	0,3500 h	Peón ordinario construcción.	16,69	5,84	
%030000300	5,0000 %	Medios auxiliares	5,84	0,29	
TOTAL PARTIDA					6,13

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS					
02.01	m ³	Desbroce y retirada de capa de 30 cm de tierra. SIN transporte Desbroce y retirada de capa de rellenos formada por tierra vegetal Ex cavación de tierras a cielo abierto para retirada de material de relleno de hasta 2 metros de profundidad en terrenos blandos realizado con medios mecánicos. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión sin incluir transporte a vertedero. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Ex cavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Protección de las tierras durante el transporte mediante el uso de toldos. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mq01exn030	0,0260 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	50,31	1,31	
mq04cab010e	0,0260 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 CV.	41,31	1,07	
PO	0,0020 h	Peón ordinario construcción.	16,69	0,03	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	2,41	0,12	
TOTAL PARTIDA					2,53
02.02	m ³	Desmante en tierra, con empleo de medios mecánicos. Desmante en tierra y perfilado de zonas ataludadas, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Desmante en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebras y coronación. Refino de taludes. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen excavado sobre los perfiles transversales del terreno, una vez comprobado que dichos perfiles son los correctos según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.			
mq01exn030	0,0440 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	50,31	2,21	
PO	0,0080 h	Peón ordinario construcción.	16,69	0,13	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	2,34	0,12	
TOTAL PARTIDA					2,46
02.03	m ³	Relleno y compactación a cielo abierto. Préstamo zahorra natural Formación de relleno a cielo abierto realizado con zahorra natural en tongadas de 30 cm de espesor máximo y compactación mediante equipo mecánico formado por rodillo vibratorio tandem articulado, hasta alcanzar una densidad seca superior al 98% del Próctor modificado. Incluye regado de la superficie y refino de taludes. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto teniendo en cuenta un 30% de pérdida de volumen por compactación.			
PRESTAMO	1,3000 m ³	Zahorra natural	6,40	8,32	
M08RN020	0,0950 h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,53	3,19	
mq02cia020	0,0200 h	Camión con cuba de agua.	25,00	0,50	
M08NM020	0,0150 h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	1,08	
PO	0,0850 h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,42	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	14,51	0,73	
TOTAL PARTIDA					15,24

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04	m ³	Relleno a cielo abierto c/ tierra propias de la excavación. REUTILIZACIÓN TIERRAS DE EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE CIMENTACIÓN DE GIMNASIO: Formación de relleno a cielo abierto con tierras propias de la excavación y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibratorio tándem articulado, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluso p.p. de relleno de trasdós de muros de cimentación y urbanización. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto teniendo en cuenta un 30% de pérdida de volumen por compactación.			
M08RN020	0,0950 h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,53	3,19	
mq02cia020	0,0200 h	Camión con cuba de agua.	25,00	0,50	
mq04dua020	0,2000 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil	3,85	0,77	
M08NM020	0,0150 h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	1,08	
mo0001	0,0850 h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,42	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	6,96	0,35	
TOTAL PARTIDA					7,31
02.05	m ³	Vaciado hasta 5 m de profundidad sobreexcavación cámara sanitari Ex cavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado, que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en terrenos de compactos a duros, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados, carga a camión incluso acopio en la propia parcela. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Ex cavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Protección de las tierras durante el transporte mediante el uso de toldos. Parte proporcional de medios auxiliares. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión sin incluir transporte a vertedero. Según NTE-ADV. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
PO	0,0700 h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,17	
mq01exn030	0,0700 h	Ex cavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	50,31	3,52	
mq04cab010e	0,0025 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 CV.	41,31	0,10	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	4,79	0,24	
TOTAL PARTIDA					5,03
02.06	m ³	Excavación en zanjas CIMENTACIÓN a máquina terreno compacto Ex cavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas de cimentación hasta una profundidad de 1.5 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados carga a camión incluso acopio en la propia parcela. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Ex cavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mq01exn030	0,1950 h	Ex cavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	50,31	9,81	
PO	0,4500 h	Peón ordinario construcción.	16,69	7,51	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	17,32	0,87	
TOTAL PARTIDA					18,19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.07	m ³	Excavación en zanjas CIMENTACIÓN a máquina terreno compacto POZOS Ex cavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para pozos de cimentación hasta una profundidad de 3 m, en terrenos de compactos a duros, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados, carga a camión incluso acopio en la propia parcela. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Protección de las tierras durante el transporte mediante el uso de toldos. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mq01exn030	0,2400 h	Ex cavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	50,31	12,07	
PO	0,5500 h	Peón ordinario construcción.	16,69	9,18	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	21,25	1,06	
TOTAL PARTIDA					22,31
02.08	m ³	Relleno autocompactable de grava en trasdós de muro edificio Formación de relleno de grava en trasdós de muretes perimetrales de las edificaciones y cámar sanitaria compuesto por grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm extendido con medios mecánicos y compactación con medios mecánicos. Incluye: Descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno. Replanteo general y de niveles. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. . Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico.			
mt01ard030b	1,0000 m ³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	16,15	16,15	
mq01pan010a	0,0150 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	40,13	0,60	
mq04cab010c	0,0150 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	40,09	0,60	
mq01mot010b	0,0100 h	Motoniveladora de 154 kW.	74,71	0,75	
mq02cia020j	0,0120 h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,02	0,48	
PO	0,0940 h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,57	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	20,15	1,01	
TOTAL PARTIDA					21,16
02.09	m ³	Transporte de tierras a vertedero. SIN canon Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga, vuelta. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento al 15%, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Nota: el canon se contempla en el capítulo de gestión de residuos.			
mq04cab010e	0,0460 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 CV.	41,31	1,90	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	1,90	0,10	
TOTAL PARTIDA					2,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES					
03.01	m ³	Pozo de cimentación de hormigón ciclópeo HM-15/P/40 Formación de pozo de cimentación de hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-15/P/40 fabricado en central y vertido desde camión, (60% de volumen) y bolos de piedra entre 80 y 150 mm de diámetro (40% de volumen). Incluso p/p de compactación y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Vertido y compactación del hormigón. Vertido de los bolos en el hormigón fresco. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
MT10HAFPOZ	0,6600 m ³	Hormigón HM-15/P/40	60,50	39,93	
mt01are040	0,4000 m ³	Bolos de piedra de 80 a 150 mm de diámetro.	22,50	9,00	
O1	0,2500 h	Oficial de primera	20,20	5,05	
PO	0,2500 h	Peón ordinario construcción.	16,69	4,17	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	58,15	2,91	
TOTAL PARTIDA					61,06
03.02	m ³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20 Formación de capa de hormigón de limpieza y enrase de 10 cm de espesor, mediante el vertido con bomba de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central, en el fondo de la excavación previamente realizada. Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado mediante riego que no produzca deslavado. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt10hmf010a	1,0500 m ³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20/I Qa fabricado en central	63,47	66,64	
BOMBA	0,1400 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	18,48	
PO	0,5000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	8,35	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	93,47	4,67	
TOTAL PARTIDA					98,14
03.03	m ³	Zapata de cimentación HA-25/B/20/IIa 105 kg/m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, fabricado en central y vertido con bomba, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m ³ , elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Ejecutada según NTE-CSZ. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de la armadura, incluido arranque de pilares, con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y vibrado del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt10haf010nba	1,0500 m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central	67,94	71,34	
mt07aco010c	105,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	87,15	
mt07aco020a	10,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,08	0,80	
mt11var300	0,0100 m	Tubo de PVC liso para pasatubos en elementos de hormigón	7,41	0,07	
BOMBA	0,1400 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	18,48	
O1	0,6000 h	Oficial de primera	20,20	12,12	
PO	0,9000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	15,02	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	204,98	10,25	
TOTAL PARTIDA					215,23

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04	m ³	Vigas centradoras y de atado HA-25/B/20/Ila. 310 kg/m³ Formación de viga centradora y de atado realizada con hormigón armado Encepado de grupo de pilotes, HA-25/B/20/Ila fabricado en central fabricado en central y vertido con bomba, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 310 kg/m ³ , elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y vibrado del hormigón. Coronamiento y enrase de riostra. Curado del hormigón. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt10haf010nba	1,0500 m ³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central	67,94	71,34	
mt07aco010c	310,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	257,30	
mt07aco020a	10,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,08	0,80	
mt11var300	0,0200 m	Tubo de PVC liso para pasatubos en elementos de hormigón	7,41	0,15	
BOMBA	0,1400 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	18,48	
O1	0,6000 h	Oficial de primera	20,20	12,12	
PO	0,9000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	15,02	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	375,21	18,76	
TOTAL PARTIDA					393,97
03.05	m ³	Enanos de cimentación. HA-25/B/20/Ila. 155 kg/m³ Formación de enano de cimentación para soportes, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 155kg/m ³ , elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluso p/p de encofrado y desencofrado de los enanos con chapas metálicas. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Encofrado. Vertido y vibrado del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Limpieza de la base del soporte. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt10haf010nba	1,0500 m ³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central	67,94	71,34	
mt07aco010c	155,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	128,65	
mt07aco020b	12,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,04	0,48	
mt08eme020	8,0000 m ²	Paneles de encofrado	3,73	29,84	
BOMBA	0,0550 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	7,26	
O1	2,3500 h	Oficial de primera	20,20	47,47	
PO	2,3500 h	Peón ordinario construcción.	16,69	39,22	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	324,26	16,21	
TOTAL PARTIDA					340,47

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.06	m ³		Murete HA-25/B/20/Ila, Encofrado 2 caras. 140 kg/m³ Formación de murete encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500S UNE 36068 de 140 kg/m ³ ; elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Encofrado y desencofrado de muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares, incluso berenjenos y pasos de instalaciones. Incluso p/p de retallo de pilares, juntas, tratamiento de juntas de trabajo con bandas impermeabilizantes bentoníticas y elementos para paso de instalaciones. Incluso apertura de huecos para ventilación del forjado sanitario. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y vibrado del hormigón en capas inferiores a un metro de espesor. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt10haf010nba	1,0500	m ³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central	67,94	71,34	
mt07aco010c	140,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	116,20	
mt07aco020d	8,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	0,32	
encofrado	8,0000	m ²	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón	1,50	12,00	
Estructura_so	0,0440	Ud	estructura soporte de sistema de encofrado vertical	275,00	12,10	
mt08dba010a	0,1730	l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	2,09	
mt08cur010	0,1500	l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	0,47	
BOMBA	0,1400	h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	18,48	
O1	2,3000	h	Oficial de primera	20,20	46,46	
PO	2,3000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	38,39	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	317,85	15,89	
TOTAL PARTIDA						333,74
03.07	m ³		Murete HA-25/B/20/Ila. Encofrado VISTO 2 caras. 140 kg/m³ Formación de murete encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500S UNE 36068 de 140 kg/m ³ ; elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Encofrado y desencofrado de muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares, incluso berenjenos y pasos de instalaciones. Incluso p/p de retallo de pilares, juntas, tratamiento de juntas de trabajo con bandas impermeabilizantes bentoníticas y elementos para paso de instalaciones. Incluso apertura de huecos para ventilación del forjado sanitario. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y vibrado del hormigón en capas inferiores a un metro de espesor. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt10haf010nba	1,0500	m ³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central	67,94	71,34	
mt07aco010c	140,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	116,20	
mt07aco020d	8,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	0,32	
encvisto	8,0000	m ²	Encofrado de hormigón con panel fenólico visto, berenjeno	9,00	72,00	
Estructura_so	0,0440	Ud	estructura soporte de sistema de encofrado vertical	275,00	12,10	
mt08dba010a	0,1730	l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	2,09	
mt08cur010	0,1500	l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	0,47	
BOMBA	0,1400	h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	18,48	
O1	2,3000	h	Oficial de primera	20,20	46,46	
PO	2,3000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	38,39	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	377,85	18,89	
TOTAL PARTIDA						396,74

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.08	m ²	Solera hormigón armado HA-25/B/20/I. 15 cm. S/ encachado. Formación de solera de 15 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, armada con malla electrosoldada ME 15x15 de Ø 6 mm, acero B 500 colocada sobre separadores homologados y EJECUTADA CON PENDIENTES. Incluso p.p de encachado de piedra de 47 cm. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera. Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el encachado. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Aserrado de juntas de retracción. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt10haf010a	0,1580 m ³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,74	10,70	
mt07aco020e	2,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soleras.	0,03	0,06	
malla	1,2000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T 6x2,20	1,85	2,22	
mt01ard030b	0,4700 m ³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	16,15	7,59	
mt16pea020b	0,0500 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido de 20 mm de espesor	1,23	0,06	
mt15dra010c	1,0500 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad para drenaje	1,09	1,14	
BOMBA	0,0040 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	0,53	
O1	0,0800 h	Oficial de primera	20,20	1,62	
PO	0,0800 h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,34	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	25,26	1,26	

TOTAL PARTIDA 26,52

03.09	m ²	Solera hormigón armado HA-25/B/20/I. 15 cm. S/ encachado. Doble Formación de solera de 15 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, armada con doble malla electrosoldada superior e inferior ME 15x15 de Ø 8 mm, acero B 500 colocada sobre separadores homologados y EJECUTADA CON PENDIENTES. Incluso p.p de encachado de piedra de 47 cm. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera. Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el encachado. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Aserrado de juntas de retracción. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt10haf010a	0,1580 m ³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,74	10,70	
mt07aco020e	2,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soleras.	0,03	0,06	
malla8	2,4000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8 B 500 T 6x2,20	2,40	5,76	
mt01ard030b	0,4700 m ³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	16,15	7,59	
mt16pea020b	0,0500 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido de 20 mm de espesor	1,23	0,06	
mt15dra010c	1,0500 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad para drenaje	1,09	1,14	
BOMBA	0,0040 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	0,53	
O1	0,0900 h	Oficial de primera	20,20	1,82	
PO	0,0900 h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,50	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	29,16	1,46	

TOTAL PARTIDA 30,62

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.10	m ²	Impermeabilización del recreado del murete Formación de impermeabilización de los muretes de cimentación, por su cara exterior, mediante lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, masa nominal 4 kg/m ² , con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m ² , acabada con film plástico termofusible en ambas caras, previa imprimación con emulsión asfáltica no iónica (rendimiento: 0,5 kg/m ²). Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, bandas de refuerzo de 20 cm de anchura en la coronación y en la entrega al pie del muro en su encuentro con la cimentación, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m ²). Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución de la impermeabilización. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Sellado de juntas. 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, incluyendo las entregas y los solapes.			
mt14iea020a	0,3000 kg	Emulsión asfáltica tipo EA, UNE 104-231.	0,73	0,22	
mt14lba120a	1,0500 m ²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, d	3,50	3,68	
O1	0,2000 h	Oficial de primera	20,20	4,04	
AESP	0,2000 h	Ayudante especializado	18,38	3,68	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	11,62	0,58	
TOTAL PARTIDA					12,20
03.11	m ²	Impermeabilización exterior muro en contacto terreno. Lámina LB Formación de impermeabilización de muro en contacto con el terreno, por su cara exterior, mediante lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, masa nominal 4 kg/m ² , con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m ² , acabada con film plástico termofusible en ambas caras, previa imprimación con emulsión asfáltica no iónica (rendimiento: 0,5 kg/m ²). Formación de drenaje de muro por su cara exterior, mediante lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s-m) y masa nominal 0,5 kg/m ² ; sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (2 ud/m ²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, bandas de refuerzo de 20 cm de anchura en la coronación y en la entrega al pie del muro en su encuentro con la cimentación, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m ²). Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante. Colocación de la lámina drenante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución de la impermeabilización. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Sellado de juntas. 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, incluyendo las entregas y los solapes.			
mt14pap100b	0,5000 kg	Emulsión asfáltica no iónica, tipo ED según UNE 104231.	2,00	1,00	
mt14lba120a	1,0500 m ²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, d	3,50	3,68	
mt14gdo010a	1,0500 m ²	Lámina drenante nodular polietileno alta densidad (PEAD/HDPE), n	1,51	1,59	
pizarrita	0,1600 m ²	Banda de refuerzo autoprotectida acabada en su cara externa	5,27	0,84	
mt15pao010a	2,0000 Ud	Roseta, para fijación de membrana drenante.	0,02	0,04	
mt15pao020a	0,3000 m	Perfil de remate de lámina drenante	1,87	0,56	
O1	0,2000 h	Oficial de primera	20,20	4,04	
AESP	0,2000 h	Ayudante especializado	18,38	3,68	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	15,43	0,77	
TOTAL PARTIDA					16,20

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA					
04.01	m ³	Muro HA-25/B/20/Ila. Encofrado 2 caras. BATACHES. 110 kg/m³ Formación de muro de hormigón por BATACHES de longitud inferior a 3 metros, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido desde camión, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m ³ , incluso conectores. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 5 m de altura, con paneles metálicos modulares, incluso berenjenos y pasos de instalaciones. Incluso p/p de formación de juntas y elementos para paso de instalaciones. Incluso p.p. de de Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro(encofrado). Puesta en obra del hormigón(hormigon). Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado(juntas). Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Incluso limpieza y lijado de la superficie de la cara alta de los muros y muretes de la zona verde, hasta conseguir una textura totalmente lisa para su utilización como bancos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
mt10haf010nba	1,0500 m ³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central	67,94	71,34	
mt07aco010c	105,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	87,15	
mt07aco020d	8,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	0,32	
encofrado	6,0000 m ²	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón	1,50	9,00	
Estructura_so	0,0440 Ud	estructura soporte de sistema de encofrado vertical	275,00	12,10	
mt08dba010a	0,1730 l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	2,09	
mt08cur010	0,1500 l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	0,47	
BOMBA	0,1320 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	17,42	
O1	2,3000 h	Oficial de primera	20,20	46,46	
PO	2,3000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	38,39	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	284,74	14,24	
TOTAL PARTIDA					298,98
04.02	m ³	Muro HA-25/B/20/Ila. Encofrado 2 caras. 110 kg/m³ Formación de muro de hormigón, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido desde camión, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m ³ , incluso conectores. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 5 m de altura, con paneles metálicos modulares, incluso berenjenos y pasos de instalaciones. Incluso p/p de formación de juntas y elementos para paso de instalaciones. Incluso p.p. de de Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro(encofrado). Puesta en obra del hormigón(hormigon). Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado(juntas). Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Incluso limpieza y lijado de la superficie de la cara alta de los muros y muretes de la zona verde, hasta conseguir una textura totalmente lisa para su utilización como bancos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
mt10haf010nba	1,0500 m ³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central	67,94	71,34	
mt07aco010c	105,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	87,15	
mt07aco020d	8,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	0,32	
encofrado	6,0000 m ²	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón	1,50	9,00	
Estructura_so	0,0440 Ud	estructura soporte de sistema de encofrado vertical	275,00	12,10	
mt08dba010a	0,1730 l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	2,09	
mt08cur010	0,1500 l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	0,47	
BOMBA	0,1320 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	17,42	
O1	2,2000 h	Oficial de primera	20,20	44,44	
PO	2,2000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	36,72	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	281,05	14,05	
TOTAL PARTIDA					295,10

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03	m ³	Muro HA-25/B/20/Ila. Encofrado VISTO 2 caras. 110 kg/m³ Formación de muro de hormigón, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado a base de panel fenólico para acabado VISTO a dos caras; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido desde camión, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m ³ , incluso conectores. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 5 m de altura, paneles especiales para acabado visto, incluso berenjenos y pasos de instalaciones. Incluso p/p de formación de juntas y elementos para paso de instalaciones. Incluso p.p. de agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro(encofrado). Puesta en obra del hormigón(hormigon). Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado(juntas). Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Incluso limpieza y lijado de la superficie de la cara alta de los muros y muretes de la zona verde, hasta conseguir una textura totalmente lisa para su utilización como bancos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
mt10haf010nba	1,0500 m ³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central	67,94	71,34	
mt07aco010c	105,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	87,15	
encvisto	6,6000 m ²	Encofrado de hormigón con panel fenólico visto, berenjeno	9,00	59,40	
Estructura_so	0,0440 Ud	estructura soporte de sistema de encofrado vertical	275,00	12,10	
mt07aco020d	8,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	0,32	
mt08dba010a	0,1730 l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	2,09	
mt08cur010	0,1500 l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	0,47	
BOMBA	0,1320 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	17,42	
O1	2,2000 h	Oficial de primera	20,20	44,44	
PO	2,2000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	36,72	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	331,45	16,57	
TOTAL PARTIDA					348,02
04.04	m ²	Forjado placa alveolar de hormigón pretensado 20+5. 4kg/m² Suministro y colocación de placas alveolares de 20 cm de canto y de 100 a 120 cm de anchura, para formación de forjado de canto 20+5cm, con altura libre de planta de hasta 4 m, apoyado directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, y vertido con bomba, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m ² , y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, 1 kg/m ² de piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, separadores y montaje mediante grúa. Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las losas. Enlace del forjado con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras interiores de los zunchos del perímetro,deduciendo vigas, zunchos y huecos de superficie mayor de 3 m ² .			
mt07pha020	1,0500 m ²	Losa alveolar pref. de hormigón pretensado e= 20 cm; 100 a 120	28,00	29,40	
mt10haf010a	0,0650 m ³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,74	4,40	
mt07aco010c	4,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	3,32	
mt07ame010d	1,2000 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20	1,20	1,44	
mt07aco020o	6,0000 Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,02	0,12	
encofr	0,1500 m ²	Encofrado de forjado para forjado prefabricado	7,12	1,07	
mq07gte010c	0,1000 h	Grúa de brazo telescópico capacidad de elevación de 30 t y 27 m	60,75	6,08	
BOMBA	0,0040 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	0,53	
cuadrilla	0,3600 h	Cuadrilla A	53,62	19,30	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	65,66	3,28	
TOTAL PARTIDA					68,94

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05	m ²	Forjado placa alveolar de hormigón pretensado 25+5. 4kg/m² Suministro y colocación de placas alveolares de 25 cm de canto y de 100 a 120 cm de anchura, para formación de forjado de canto 25+5cm, con altura libre de planta de hasta 4 m, apoyado directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/B/20/l fabricado en central, y vertido con bomba, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m ² , y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, 1 kg/m ² de piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, separadores y montaje mediante grúa. Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las losas. Enlace del forjado con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras interiores de los zunchos del perímetro, deduciendo vigas, zunchos y huecos de superficie mayor de 3 m ² .			
placalv 2	1,0500 m ²	Losa alveolar pref. de hormigón pretensado e= 25 cm; 100 a 120	31,00	32,55	
mt10haf010a	0,0700 m ³	Hormigón HA-25/B/20/l, fabricado en central	67,74	4,74	
mt07aco010c	4,5000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	3,74	
mt07ame010d	1,2000 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20	1,20	1,44	
mt07aco020o	6,0000 Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,02	0,12	
encoifr	0,1500 m ²	Encofrado de forjado para forjado prefabricado	7,12	1,07	
mq07gte010c	0,1000 h	Grúa de brazo telescópico capacidad de elevación de 30 t y 27 m	60,75	6,08	
BOMBA	0,0040 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	0,53	
cuadrilla	0,3600 h	Cuadrilla A	53,62	19,30	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	69,57	3,48	
TOTAL PARTIDA					73,05

04.06	m ²	Forjado placa alveolar de hormigón pretensado 30+5. 4kg/m² Suministro y colocación de placas alveolares de 30 cm de canto y de 100 a 120 cm de anchura, para formación de forjado de canto 30+5cm, con altura libre de planta de hasta 4 m, apoyado directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/B/20/l fabricado en central, y vertido con bomba, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m ² , y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, 1 kg/m ² de piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, separadores y montaje mediante grúa. Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las losas. Enlace del forjado con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras interiores de los zunchos del perímetro, deduciendo vigas, zunchos y huecos de superficie mayor de 3 m ² .			
placalv 3	1,0500 m ²	Losa alveolar pref. de hormigón pretensado e= 30 cm; 100 a 120	36,00	37,80	
mt10haf010a	0,0750 m ³	Hormigón HA-25/B/20/l, fabricado en central	67,74	5,08	
mt07aco010c	5,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	4,15	
mt07ame010d	1,2000 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20	1,20	1,44	
mt07aco020o	6,0000 Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,02	0,12	
encoifr	0,1500 m ²	Encofrado de forjado para forjado prefabricado	7,12	1,07	
mq07gte010c	0,1000 h	Grúa de brazo telescópico capacidad de elevación de 30 t y 27 m	60,75	6,08	
BOMBA	0,0040 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	0,53	
cuadrilla	0,3600 h	Cuadrilla A	53,62	19,30	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	75,57	3,78	
TOTAL PARTIDA					79,35

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07	m ²	Forjado reticular 30+7. 22 kg/m² Suministro e instalación de forjado reticular sistema horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m; canto estructural 37 = 30+7 cm más 3 cm de asilamiento continuo inferior formado por: - Casetones perdidos de poliestireno expandido constituidos por bases y tapas (y placas en zonas macizadas) intereje 80x80cm y 12 cm de ancho de nervio (casetón 68x68 cm) sistema Forel o equivalente con capa de compresión de 7 cm. - Hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba con un volumen de 0,23 m ³ /m ² incluyendo vigas, zunchos, refuerzos, macizados, recrecidos, ábacos, nervios y capa de compresión. - Acero UNE-EN 10080 B 500 S para armado de vigas, zunchos, refuerzos, macizados, recrecidos, ábacos, nervios y capa de compresión; con una cuantía de 22 kg/m ² y armadura de reparto de capa de compresión formada por malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 6 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de macizado de capiteles, refuerzo de huecos y zunchos perimetrales de planta. Incluso encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluye: Replanteo del encofrado. Montaje del encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Replanteo, corte y colocación de los tableros y placas de EPS. Colocación de casetones. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales, colocación de pasatubos y formación de huecos para paso de instalaciones. Se encuentran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura reflejados en la documentación gráfica del proyecto Proyecto y todos los necesarios para la correcta ejecución de la partida. Préstaciones: - Comportamiento en resistencia frente al fuego, con las condiciones de armado metálico descritas anteriormente, REI 180. - Aislamiento térmico en su zona aligerada con un valor máximo de transmitancia térmica de 0.47 w/m ² K. - Aislamiento acústico certificado sin ningún otro tipo de elemento adicional superior ni inferior de 49.8 dB(A) frente al ruido de impacto y de 88 dB frente al ruido de impacto. Criterio de medición : Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
mt10haf010a	0,2300 m ³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,74	15,58	
mt07tat030aaa	1,1140 Ud	Tablero de EPS reticular, dimensiones 80x80 cm, nervio 12 cm.	5,05	5,63	
mt07tat040aa	0,4770 Ud	Placa de EPS para zona maciza dimensiones 80x80 cm, con perfiles	3,95	1,88	
mt07cpt010a	1,1480 Ud	Casetón perdido EPS, 68x68x30 cm con	2,03	2,33	
mt07aco010c	22,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	18,26	
mt07ame010d	1,2000 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20	1,20	1,44	
mt07aco020h	2,4000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para forjados reticular	0,05	0,12	
mt08efr010b	1,1000 m ²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo	18,64	20,50	
BOMBA	0,0060 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	0,79	
O1	0,2500 h	Oficial de primera	20,20	5,05	
AESP	0,2500 h	Ayudante especializado	18,38	4,60	
PO	0,1200 h	Peón ordinario construcción.	16,69	2,00	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	78,18	3,91	
TOTAL PARTIDA					82,09

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.08	m ²		Forjado de losa maciza, horizontal, canto de 15 a 20 cm. 22kg/m Formación de forjado de losa maciza, horizontal ACABADO VISTO, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto desde 15 a 20 cm formando pendiente, de hormigón armado HA-30/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m ² ; encofrado visto y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles para acabado visto. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de soportes. Incluye: Replanteo del encofrado. Montaje del encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras interiores de los zunchos del perímetro deduciendo vigas, zunchos y huecos de superficie mayor de 3 m ² .			
cuadrilla	0,4800	h	Cuadrilla A	53,62	25,74	
HA30B20IIa	0,1800	m ³	Hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado central	67,00	12,06	
enclosavisto	1,1000	m ²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado visto para forjado	16,50	18,15	
mt07aco020o	4,0000	Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,02	0,08	
mt07aco010c	22,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	18,26	
BOMBA	0,0035	h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	0,46	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	74,75	3,74	
TOTAL PARTIDA						78,49
04.09	m ³		Soporte rect-cuadrado hormigón armado, HA-25/B/20/I. 217kg/m³ Formación de soporte rectangular o cuadrado, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 217 kg/m ³ . Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: NTE-EHS. Estructuras de hormigón armado: Soportes. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y vibrado del hormigón. Desencofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas. Las formas y texturas de acabado serán las especificadas. Criterio de medición: Volumen medido según magnitud real del pilar.			
mt07aco020b	12,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,04	0,48	
mt07aco010c	217,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	180,11	
mt10haf010a	1,0000	m ³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,74	67,74	
mt08eup010bu1	12,0000	m ²	Encofrado para soportes de hormigón armado	12,50	150,00	
O1	0,7000	h	Oficial de primera	20,20	14,14	
AESP	0,7000	h	Ayudante especializado	18,38	12,87	
PO	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,67	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	427,01	21,35	
TOTAL PARTIDA						448,36

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.10	m ³		Viga de hormigón armado, HA-25/B/20/I. Descolgada. 120kg/m³ Formación de viga descolgada realizada con hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 120 kg/m ³ , situada en planta entre 3 y 4 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: NTE-EHV. Estructuras de hormigón armado: Vigas. Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se habrán señalado los niveles de la planta a realizar sobre los pilares ya realizados. Incluye: Replanteo y montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mt08eva010b	11,5000	m ²	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálic	16,00	184,00	
mt07aco020c	4,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para vigas.	0,07	0,28	
mt07aco010c	120,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	99,60	
mt10haf010a	1,0000	m ³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,74	67,74	
BOMBA	0,0500	h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	6,60	
O1	0,3500	h	Oficial de primera	20,20	7,07	
AESP	0,3500	h	Ayudante especializado	18,38	6,43	
PO	0,1750	h	Peón ordinario construcción.	16,69	2,92	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	374,64	18,73	
TOTAL PARTIDA						393,37
04.11	m ²		Losa de escalera, HA-25/B/20/I. 20kg/m² Formación de zanca de escalera o rampa de losa de hormigón armado de 25 cm de espesor, incluso peldaño de hormigón; realizada con hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 20 kg/m ² ; elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Encofrado y desencofrado para acabado visto de la losa inclinada con puntales, sopandas y tablonés de madera, según NTE-EME. Incluso p.p. de de Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón previa humectación del encofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado y desapuntado después del tiempo previsto. Corrección de los defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt10haf010a	0,3200	m ³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,74	21,68	
mt07aco020f	3,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas de escalera.	0,05	0,15	
mt07aco010c	20,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	16,60	
mt08eva010	2,3500	m ²	Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas acabado	22,00	51,70	
mt08eva020	1,5000	m ²	Montaje y desmontaje encofrado para formación peldaño	4,80	7,20	
mt08dba010a	0,1730	l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	2,09	
mt08cur010	0,1500	l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	0,47	
BOMBA	0,0040	h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	0,53	
O1	0,6000	h	Oficial de primera	20,20	12,12	
AESP	0,6000	h	Ayudante especializado	18,38	11,03	
PO	0,6000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	10,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	133,58	6,68	
TOTAL PARTIDA						140,26

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.12		kg	Acero S 275 JR perfiles laminados caliente. perfiles y cerchas Suministro y montaje de perfiles, cerchas, barras y correas de acero S 275 JR, en perfiles laminados en caliente con uniones soldadas trabajado y soldado en taller y montado en obra, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano. Incluso p/p de conexiones a pilares, preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Izado y presentación de los extremos de la cercha mediante grúa. Aplomado. Resolución de las uniones. Reglaje de la pieza y ajuste definitivo de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición: kg instalados según prescripciones de proyecto.			
ac_lam	1,0000	kg	Acero laminado A 42 b/S 275 JR	0,99	0,99	
mt27pfi010	0,0100	l	Minio electrolítico.	7,47	0,07	
mq07gte010a	0,0100	h	grua torre 30 m flecha 750 kg	18,59	0,19	
O1	0,0550	h	Oficial de primera	20,20	1,11	
AESP	0,0550	h	Ayudante especializado	18,38	1,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	3,37	0,17	
TOTAL PARTIDA						3,54
04.13		kg	Acero conformado S235 JR. CORREAS METÁLICAS Acero conformado galvanizado en caliente S235 JR, en correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc, totalmente montado y colocado. Según DB-SE-A.			
P03AL230	1,0000	kg	Acero conformado galvanizado en caliente S235 JR	3,60	3,60	
mt27pfi010	0,0100	l	Minio electrolítico.	7,47	0,07	
mq07gte010a	0,0050	h	grua torre 30 m flecha 750 kg	18,59	0,09	
O1	0,0200	h	Oficial de primera	20,20	0,40	
AESP	0,0150	h	Ayudante especializado	18,38	0,28	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	4,44	0,22	
TOTAL PARTIDA						4,66
04.14		Ud	Acero S 275 JR en perfiles galvanizados para ejión 80x60x80x4, Suministro y montaje de perfiles de acero conformado galvanizado en caliente S235 JR, en ejiones 80x60x80x4 mm, atornillados a la estructura metálica del gimnasio. Criterio de medición: unidades según prescripciones de proyecto.			
P03AL230	0,4000	kg	Acero conformado galvanizado en caliente S235 JR	3,60	1,44	
P01DW090	1,0000	Ud	Pequeño material	1,35	1,35	
O1	0,2000	h	Oficial de primera	20,20	4,04	
AESP	0,2000	h	Ayudante especializado	18,38	3,68	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	10,51	0,53	
TOTAL PARTIDA						11,04

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.15	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 200x350x10m Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 2020x350 mm y espesor 10 mm, con tres garrotas soldadas de acero corrugado B 500 S UNE 36068 de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud total en forma de U. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, preparación de base con mortero SikaGrout 218, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Ejecución: - CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero - UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación - NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Aprobación por parte del Director de Ejecución de la Obra del programa de montaje, basado en las indicaciones de Proyecto y elaborado por el montador. Los soldadores deben estar certificados por un organismo acreditado y cualificarse de acuerdo con la norma UNE-EN 287-1. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Nivelación y aplomado. Comprobación final del aplomado. Reparación de defectos superficiales. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Correcta posición de la placa y ligazón con la cimentación. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mt07ala011b	5,5000 kg	Pletina de acero laminado S 275 JR	1,20	6,60	
mt07aco010c	2,2000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	1,83	
SIKA	0,2500 Ud	SikaGrout 218	16,11	4,03	
mt27pfi010	0,0030 l	Minio electrolítico.	7,47	0,02	
O1	0,4450 h	Oficial de primera	20,20	8,99	
AESP	0,4450 h	Ayudante especializado	18,38	8,18	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	29,65	1,48	
TOTAL PARTIDA					31,13
04.16	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 200x200x15m Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 200x200 mm y espesor 15 mm, con dos garrotas soldadas de acero corrugado B 500 S UNE 36068 de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud total en forma de U. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, preparación de base con mortero SikaGrout 218, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Ejecución: - CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero - UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación - NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Aprobación por parte del Director de Ejecución de la Obra del programa de montaje, basado en las indicaciones de Proyecto y elaborado por el montador. Los soldadores deben estar certificados por un organismo acreditado y cualificarse de acuerdo con la norma UNE-EN 287-1. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Nivelación y aplomado. Comprobación final del aplomado. Reparación de defectos superficiales. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Correcta posición de la placa y ligazón con la cimentación. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mt07ala011b	4,6000 kg	Pletina de acero laminado S 275 JR	1,20	5,52	
mt07aco010c	1,4600 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	1,21	
SIKA	0,2000 Ud	SikaGrout 218	16,11	3,22	
mt27pfi010	0,0020 l	Minio electrolítico.	7,47	0,01	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,20	8,08	
AESP	0,4000 h	Ayudante especializado	18,38	7,35	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	25,39	1,27	
TOTAL PARTIDA					26,66

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.17		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x200x11mm Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x200 mm y espesor 11 mm, con cuatro garrotas soldadas de acero corrugado B 500 S UNE 36068 de 12 mm de diámetro y 25 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, preparación de base con mortero SikaGrout 218, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Ejecución: - CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero - UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación - NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Aprobación por parte del Director de Ejecución de la Obra del programa de montaje, basado en las indicaciones de Proyecto y elaborado por el montador. Los soldadores deben estar certificados por un organismo acreditado y cualificarse de acuerdo con la norma UNE-EN 287-1. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Nivelación y aplomado. Comprobación final del aplomado. Reparación de defectos superficiales. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Correcta posición de la placa y ligazón con la cimentación. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mt07ala011b	5,0000	kg	Pletina de acero laminado S 275 JR	1,20	6,00	
mt07aco010c	1,0500	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	0,87	
SIKA	0,2000	Ud	SikaGrout 218	16,11	3,22	
mt27pf010	0,0020	l	Minio electrolítico.	7,47	0,01	
O1	0,4000	h	Oficial de primera	20,20	8,08	
AESP	0,4000	h	Ayudante especializado	18,38	7,35	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	25,53	1,28	
TOTAL PARTIDA						26,81

04.18		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x300x11mm Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 11 mm, con seis garrotas soldadas de acero corrugado B 500 S UNE 36068 de 16 mm de diámetro y 25 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, preparación de base con mortero SikaGrout 218, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Ejecución: - CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero - UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación - NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Aprobación por parte del Director de Ejecución de la Obra del programa de montaje, basado en las indicaciones de Proyecto y elaborado por el montador. Los soldadores deben estar certificados por un organismo acreditado y cualificarse de acuerdo con la norma UNE-EN 287-1. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Nivelación y aplomado. Comprobación final del aplomado. Reparación de defectos superficiales. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Correcta posición de la placa y ligazón con la cimentación. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mt07ala011b	7,5000	kg	Pletina de acero laminado S 275 JR	1,20	9,00	
mt07aco010c	2,3500	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	1,95	
SIKA	0,2000	Ud	SikaGrout 218	16,11	3,22	
mt27pf010	0,0020	l	Minio electrolítico.	7,47	0,01	
O1	0,4000	h	Oficial de primera	20,20	8,08	
AESP	0,4000	h	Ayudante especializado	18,38	7,35	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	29,61	1,48	
TOTAL PARTIDA						31,09

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.19		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 450x450x18m Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 450x450 mm y espesor 18 mm, con cuatro garrotas soldadas de acero corrugado B 500 S UNE 36068 de 20 mm de diámetro y 60 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, preparación de base con mortero SikaGrout 218, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Ejecución: - CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero - UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación - NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Aprobación por parte del Director de Ejecución de la Obra del programa de montaje, basado en las indicaciones de Proyecto y elaborado por el montador. Los soldadores deben estar certificados por un organismo acreditado y cualificarse de acuerdo con la norma UNE-EN 287-1. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Nivelación y aplomado. Comprobación final del aplomado. Reparación de defectos superficiales. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Correcta posición de la placa y ligazón con la cimentación. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mt07ala011b	18,0000	kg	Pletina de acero laminado S 275 JR	1,20	21,60	
mt07aco010c	6,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	4,98	
SIKA	0,2000	Ud	SikaGrout 218	16,11	3,22	
mt27pfi010	0,0020	l	Minio electrolítico.	7,47	0,01	
O1	0,4000	h	Oficial de primera	20,20	8,08	
AESP	0,4000	h	Ayudante especializado	18,38	7,35	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	45,24	2,26	
TOTAL PARTIDA						47,50
04.20		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 250x250x9m Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 9 mm, con cuatro garrotas soldadas de acero corrugado B 500 S UNE 36068 de 10 mm de diámetro y 30 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, preparación de base con mortero SikaGrout 218, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Ejecución: - CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero - UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación - NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Aprobación por parte del Director de Ejecución de la Obra del programa de montaje, basado en las indicaciones de Proyecto y elaborado por el montador. Los soldadores deben estar certificados por un organismo acreditado y cualificarse de acuerdo con la norma UNE-EN 287-1. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Nivelación y aplomado. Comprobación final del aplomado. Reparación de defectos superficiales. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Correcta posición de la placa y ligazón con la cimentación. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mt07ala011b	4,4300	kg	Pletina de acero laminado S 275 JR	1,20	5,32	
mt07aco010c	0,8000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	0,66	
SIKA	0,1500	Ud	SikaGrout 218	16,11	2,42	
mt27pfi010	0,0030	l	Minio electrolítico.	7,47	0,02	
O1	0,3500	h	Oficial de primera	20,20	7,07	
AESP	0,3500	h	Ayudante especializado	18,38	6,43	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	21,92	1,10	
TOTAL PARTIDA						23,02

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.21		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 240x240x12m Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 240x240 mm y espesor 12 mm, con cuatro garrotas soldadas de acero corrugado B 500 S UNE 36068 de 12 mm de diámetro y 48 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, preparación de base con mortero SikaGrout 218, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Ejecución: - CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero - UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación - NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Aprobación por parte del Director de Ejecución de la Obra del programa de montaje, basado en las indicaciones de Proyecto y elaborado por el montador. Los soldadores deben estar certificados por un organismo acreditado y cualificarse de acuerdo con la norma UNE-EN 287-1. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Nivelación y aplomado. Comprobación final del aplomado. Reparación de defectos superficiales. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Correcta posición de la placa y ligazón con la cimentación. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mt07ala011b	5,6000	kg	Pletina de acero laminado S 275 JR	1,20	6,72	
mt07aco010c	1,8400	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	1,53	
SIKA	0,1500	Ud	SikaGrout 218	16,11	2,42	
mt27pfi010	0,0030	l	Minio electrolítico.	7,47	0,02	
O1	0,3500	h	Oficial de primera	20,20	7,07	
AESP	0,3500	h	Ayudante especializado	18,38	6,43	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	24,19	1,21	
TOTAL PARTIDA						25,40
04.22		m²	Pintura intumescente R 30 estructura vista. Preparación y protección de elementos metálicos 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 600 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. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie del perfil metálico. Aplicación mecánica del revestimiento hasta formar el espesor necesario para conseguir la resistencia al fuego requerida. Criterio de medición: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante de los perfiles metálicos que componen la estructura.			
mt27plj030a	0,1250	l	Imprimación selladora de dos componentes para interior	4,88	0,61	
mt27pwj010a	1,2000	kg	Revestimiento intumescente, en emulsión acuosa monocomponente	14,99	17,99	
O1	0,1500	h	Oficial de primera	20,20	3,03	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	21,63	1,08	
TOTAL PARTIDA						22,71
04.23		m²	Impermeabilización transparente para hormigón visto. Suministro y aplicación de impermeabilización de losa de hormigón vista mediante aplicación de 2 manos de material impermeabilizante transparente incoloro de un solo componente tipo Sikaguard MAX o equivalente. Incluye impermeabilización de todo el perímetro de la losa y de los 35cm del paramento vertical de la fachada en su encuentro con la losa por arriba y por debajo. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y preparación de la mezcla. Criterio de medición: superficie medida según documentación gráfica de proyecto.			
PINTIMPSIKA	0,6000	kg	Material impermeabilizante transp incoloro 1 componente	7,15	4,29	
O1	0,1100	h	Oficial de primera	20,20	2,22	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	6,51	0,33	
TOTAL PARTIDA						6,84

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA					
05.01	m ²	Hoja de 1/2 pie fábrica ladrillo tipo gero. Armado Suministro y ejecución de una hoja de 1/2 pie de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tipo gero), para revestir, 24x11x10 cm, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de alado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos: - PERFIL DE ANCLAJE A FRENDES DE FORJADO: Angular acero galvanizado L 40x60x3 - ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 100 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m ² posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulada, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4075 colocada en las dos primeras hiladas sobre los arranques, cada TRES hiladas, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos. - ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE 162 (largo)x19(ancho)x19(alto)x2(espesor) mm a soportes de hormigón. Tipo FISUANC PR o equivalente colocados cada 4 hiladas (dos por hilada). - LLAVES DE ACERO INOXIDABLE recubiertas en uno de sus extremos por una funda de plástico en juntas verticales de movimiento 200(largo)x19(ancho)X2(espesor) . Tipo FISUANC MT o equivalente colocados cada 4 hiladas -Incluso parte proporcional de emparcahda de canto de forjado y pilares con piezas cerámicas de 5 cm de espesor. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado , colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada. Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Colocación de los dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento. Criterio de medición: Superficie ejecutada sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
mt04lpm010c	43,0500 Ud	Ladrillo cerámico perforado gero, para revestir, 24x11x10 cm.	0,07	3,01	
mt09mor010c	0,0200 m ³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	67,91	1,36	
EMPARCH	0,1500 m ²	Revestimiento estructura con piezas cerámicas de 5 cm espesor	27,00	4,05	
mt07aav025400	0,2500 ml	Angular acero galvanizado 40x60x3 para anclaje a forjado	2,40	0,60	
TENDEL100	3,3300 ml	Armadura de tendel ancho 100 mm galvanizada y protección epoxi	0,60	2,00	
ANCLAJESSOP	0,6200 ud	Anclajes de acero inox a soporte	1,80	1,12	
LLAVES	0,1600 ud	Llaves acero inox con funda de plástico en juntas de movimiento	1,25	0,20	
O1	0,4500 h	Oficial de primera	20,20	9,09	
PO	0,4500 h	Peón ordinario construcción.	16,69	7,51	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	28,94	1,45	
TOTAL PARTIDA					30,39

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02	m ²	Hoja de 1 pie fábrica ladrillo tipo gero. Armado Suministro y ejecución de una hoja de 1 pie de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tipo gero), para revestir, 24x11x10 cm para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos: - PERFIL DE ANCLAJE A FRENTE DE FORJADO: Angular acero galvanizado L 30x60x3 - ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 200 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m ² posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulada, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4200 colocada cada tres hiladas desde el arranque hasta la coronación. - LLAVES DE ACERO INOXIDABLE recubiertas en uno de sus extremos por una funda de plástico en juntas verticales de movimiento 200(largo)x19(ancho)x2(espesor). Tipo FISUANC MT o equivalente colocados cada 4 hiladas Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada. Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Colocación de los dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento. Criterio de medición: Superficie ejecutada sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
mt04lpm010c	83,0000 Ud	Ladrillo cerámico perforado gero, para revestir, 24x11x10 cm.	0,07	5,81	
mt09mor010c	0,0490 m ³	Mortero de cemento M-7,5, confeccionado en obra hidrófugo	67,91	3,33	
mt07aav025400	0,2200 ml	Angular acero galvanizado 40x60x3 para anclaje a forjado	2,40	0,53	
TENDEL200	3,3300 ml	Armadura de tendel ancho 200 mm galvanizada y protección epoxi	0,80	2,66	
LLAVES	0,1600 ud	Llaves acero inox con funda de plástico en juntas de movimiento	1,25	0,20	
O1	0,6900 h	Oficial de primera	20,20	13,94	
PO	0,6900 h	Peón ordinario construcción.	16,69	11,52	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	37,99	1,90	
TOTAL PARTIDA					39,89

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03	m ²	Bloque de hormigón gris, 40x20x15 cm i/zunchos y pilastras Formación de hoja de partición de 15 cm de espesor de hormigón gris de higroscopicidad baja (absorción<10% según UNE 67 027:1984), 40x20x15 cm, para revestir, recibida con mortero de cemento hidrófugo M-7,5. con ZUNCHOS Y PILASTRAS de hormigón armado cada 2,50 metros: - Pilastras de hormigón 20x15 cm cada 2.5 metros armadas con 4ø12 y estribos ø6c20 - Zunchos de hormigón 20x15 cm cada 2.5 metros armados con 4ø12 y estribos ø6c20. Incluso parte proporcional de armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos: - ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 100 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m2 compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulada, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4075 colocada cada TRES hiladas, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos. - ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE 162 (largo)x19(ancho)x19(alto)x2(espesor) mm a soportes de hormigón. Tipo FISUANC PR o equivalente colocados cada TRES hiladas (dos por hilada). - LLAVES DE ACERO INOXIDABLE recubiertas en uno de sus extremos por una funda de plástico en juntas verticales de movimiento 200(largo)x19(ancho)X2(espesor) . Tipo FISUANC MT o equivalente colocados cada 4 hiladas. Incluso parte proporcional de macizado de bloque con hormigón en franja de 60 cm de altura en toda la longitud de la fachada recayente al porche. Incluso p/p de piezas especiales, aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, así como armado Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Protección de la obra recién ejecutada frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².			
mt02bhg010c	13,0000 Ud	Bloque hueco de hormigón gris, 40x20x15 cm c piezas especiales	0,77	10,01	
mt09mor010c	0,0320 m³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	67,91	2,17	
mt10haf010a	0,0850 m³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,74	5,76	
mt07aco010c	4,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	3,32	
TENDEL BLOQ	1,0000 ud	Armadura tendel llaves y anclajes a pilares	2,57	2,57	
O1	0,5000 h	Oficial de primera	20,20	10,10	
PO	0,5000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	8,35	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	42,28	2,11	
TOTAL PARTIDA					44,39
05.04	m ²	Enfoscado de cemento, a buena vista, M-7,5 hidrófugo Formación de revestimiento continuo de cemento M-7,5 hidrófugo, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, moquetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo huecos mayores a 0.5 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo huecos mayores a 0.5 m².			
mt09mor010c	0,0150 m³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	67,91	1,02	
mt09v ar030a	0,2100 m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC	1,55	0,33	
O1	0,2000 h	Oficial de primera	20,20	4,04	
PO	0,2000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	3,34	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	8,73	0,44	
TOTAL PARTIDA					9,17

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.05	m ²	Enfoscado de cemento, maestreado, M-7,5 hidrófugo Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-7,5 hidrófugo, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior o exterior de más de 3 m de altura, acabado superficial fratasado. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales. Despiece de paños de trabajo. Colocación de regiones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto deduciendo los huecos de superficie mayor de 0.5 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo huecos mayores a 0.5 m ² .			
mt09mor010c	0,0150 m ³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	67,91	1,02	
mt09var030a	0,2100 m ²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC	1,55	0,33	
O1	0,3300 h	Oficial de primera	20,20	6,67	
PO	0,3300 h	Peón ordinario construcción.	16,69	5,51	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	13,53	0,68	
TOTAL PARTIDA					14,21

05.06	m ²	Aislam. panel semirígido lana mineral ECOVENT VN035 120 mm. A5 Suministro e instalación de aislamiento de FACHADAS METÁLICAS a base de Panel semi-rígido de lana mineral, no hidrófilo, de 120 mm de espesor, revestido en una de sus caras con velo de vidrio negro, con un coeficiente de conductividad térmica 0,035 W/mK y reacción al fuego A1, con fijaciones mecánicas a la fábrica. Tipo ECOVENT VN 035 de Isover o equivalente. Incluso p/p de aislamiento de FRENTES DE FORJADOS, VIGAS Y PILARES de gimnasio, sala de usos múltiples y biblioteca mediante Panel semi-rígido de lana mineral, no hidrófilo, revestido en una de sus caras con velo de vidrio negro, de 50 mm de espesor de las mismas características técnicas al anterior. (A9) Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los paneles de lana de roca con fijaciones mecánicas al paramento. Tratamiento de huecos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
VENTIROCK120	1,0000 m ²	Panel semirígido lana mineral ECOVENT VN035. Isover 120 mm	14,45	14,45	
VENTIROCK50	0,0800 m ²	Panel semirígido lana mineral ECOVENT VN035. Isover 50 mm	6,80	0,54	
fijaciones	5,0000 ud	Fijaciones aislamiento.	0,20	1,00	
O1	0,1000 h	Oficial de primera	20,20	2,02	
PO	0,1000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,67	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	19,68	0,98	
TOTAL PARTIDA					20,66

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.07	m ²		Aislamiento panel semirrígido lana de vidrio ECO 035. 120 mm. A4 Suministro e instalación de aislamiento de FACHADAS DE MORTERO y MUROS DE HORMIGÓN a base de panel semi-rígido de lana de vidrio, no hidrófilo, revestido en una de sus caras con papel kraft (barrera de vapor) de 120 mm de espesor, con un coeficiente de conductividad térmica 0,035 W/mK, con fijaciones mecánicas a la fábrica. Tipo ECO 035 de Isover o equivalente1, o equivalente. Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los paneles de lana de roca con fijaciones mecánicas al paramento. Tratamiento de huecos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
CONFORTPAN120	1,0000	m ²	Panel semirrígido lana vidrio ECO 35 de Isover. 120 mm	9,65	9,65	
fijaciones	5,0000	ud	Fijaciones aislamiento.	0,20	1,00	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	20,20	2,02	
PO	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,67	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	14,34	0,72	
TOTAL PARTIDA						15,06
05.08	m ²		Aislamiento térmico vidrio celular POLYDROS 15 mm. Ptes térmicos Aislamiento térmico realizado con placas de vidrio celular POLYDROS de 15 mm. de espesor, conductividad térmica 0.048 W/mK, reacción al fuego A1. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes y anclajes metálico, para la fijación del aislante en la estructura previamente desencofrada. Incluye: Preparación y corte del aislante. Fijación del aislante al encofrado con adhesivo cementoso. 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.			
P07TC030	1,0500	m ²	Placa vidrio celular de e=15mm	13,00	13,65	
P07W090	0,5000	u	Anclaje metálico 45 mm	0,12	0,06	
2.58	0,1000	h	Oficial de primera	20,20	2,02	
mo072	0,1000	h	Ayudante especializado	18,38	1,84	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	17,57	0,88	
TOTAL PARTIDA						18,45
05.09	m ²		Aislamiento poliestireno extruido (XPS), 100 mm cond= 0.037 A10 Suministro e instalación de aislamiento de aislamiento térmico de FALSO TECHO PORCHE a base de paneles de poliestireno extruido (XPS), de 100 mm conductividad=0.037 w/mk tipo DANOPREN PR100 o equivalente. Reacción al fuego A1. Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los paneles de lana de roca con fijaciones mecánicas al paramento. Tratamiento de huecos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt16pxa010ea	1,0500	m ²	Poliestireno extruido 100 mm cond=0.037 w/mk DANOPREN PR100	9,00	9,45	
fijaciones	5,0000	ud	Fijaciones aislamiento.	0,20	1,00	
2.58	0,0950	h	Oficial de primera	20,20	1,92	
mo0001	0,0950	h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,59	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	13,96	0,70	
TOTAL PARTIDA						14,66

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.10	m ²	Aislamiento lana mineral 30 mm =0.036 w/mk ISOVER ARENA A8 Suministro e instalación de aislamiento de FALSOS TECHOS Y REVESTIMIENTOS VERTICALES mediante panel semirrígido de lana mineral, no hidrófilo, sin revestimiento, de 30 mm conductividad=0.036 w/mk ISOVER ARENA o equivalente. Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los paneles de lana de roca con fijaciones mecánicas al paramento. Tratamiento de huecos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
ISOVERP30	1,0500 ml	Manta compacta de lana mineral de 45 mm conductividad=0.036 w/mk	2,55	2,68	
fijaciones	5,0000 ud	Fijaciones aislamiento.	0,20	1,00	
2.58	0,0500 h	Oficial de primera	20,20	1,01	
mo0001	0,0500 h	Peón ordinario construcción.	16,69	0,83	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	5,52	0,28	
TOTAL PARTIDA					5,80
05.11	m ²	Trasdosado semidirecto placa FON ALEATORIO R 12/20/35 RV10 Suministro y montaje de trasdosado semidirecto formado por: - placa de yeso laminado fonoabsorbente con perforación circular aleatoria de 13 mm de espesor, "PLA-DUR-FON+TR modelo aleatorio 12-20-35 o equivalente, Absorción acústica 0.53 (NRC 0,55) - perfil omega de 3 cm de altura colocado cada 40 cm. Incluso p/p de recercado de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para aloja equipos de extinción, y remates perimetrales. Incluso p/p de refuerzo de en gimnasio en pared de espalderas y escalera, y en sala de usos múltiples para instalación de pizarra mediante MDF de 30 mm de espesor, todo ello según documentación gráfica de proyecto. Incluye: Limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Nivelación y regularización de la superficie del paramento. Corte y presentación de los tableros. Colocación y fijación sobre el paramento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 0,40 m ² .			
fon122035	1,0000 m ²	Placa de Pladur FON R ALEATORIO R12/20/35	18,50	18,50	
mt12psp041a	0,3000 m	Omega de 30 mm de espesor	3,00	0,90	
P04PW550	0,4700 m	Junta estanca acústica y agua 46 mm	0,26	0,12	
P04PW590	0,4000 kg	Pasta de juntas SN	1,27	0,51	
P04PW005	1,3000 m	Cinta de juntas rollo	0,03	0,04	
P04PW075	14,0000 u	Tornillo PM 3,9x55 mm	0,02	0,28	
P04PW065	8,0000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,08	
mt16npp040aa	0,0500 m ²	Lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, peso 6,5 kg/m ²	2,59	0,13	
refuerzo_	0,5000 m ²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	7,60	3,80	
O1	0,3000 h	Oficial de primera	20,20	6,06	
AESP	0,3000 h	Ayudante especializado	18,38	5,51	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	35,93	1,80	
TOTAL PARTIDA					37,73

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.12	m ²	Trasdosado autoportante 46+15+15 . C/ aislamiento de 45 mm TR1 Suministro y montaje de trasdosado 46+15+15, sobre lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, colocada en la base del trasdosado, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, y canales (elementos horizontales) cada metro al cual se atornilla, por una cara, dos placas (tipo "PLADUR"-N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos y zócalo de pasillos y aulas, de 15 mm de espesor). l/p.p. de arriostramiento a fábrica de ladrillo de fachada, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y andamiaje. l/p.p. de recercado de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para aloja equipos de extinción, y remates perimetrales. l/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores. l/p.p. de perfilera auxiliar de remate en el encuentro entre la placa de yeso laminado y el zócalo de baldosas porcelánicas l/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor Incluso suministro y colocación AISLAMIENTO a base de panel semirrígido de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente. Incluso banda de aislamiento en el encuentro con los forjados de 1 metro de anchura según documentación gráfica de proyecto. Incluso suministro y colocación BANDA de AISLAMIENTO de 0,80 metros instalada bajo el forjado fijada con cotes-pigas (según documentación gráfica de proyecto) a base de panel semirrígido de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA PR o equivalente. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Colocación y aplomado de miras. Colocación, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a obra. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Montaje de los paneles mediante encaje y pegado de las caras del ensamble. Tratamiento de huecos. Ejecución de ángulos. Ajuste del tabique al forjado mediante pasta o pegamento y acuíado posterior. Relleno de la junta inferior. Enrasado y alisado con cola de las juntas. Paso de instalaciones. Repaso de juntas con cinta. Protección del tabique frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Criterio de medición: superficie neta colocada en obra. sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
mt12psp010ab	2,1000 m ²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,30	9,03	
P04PW550	0,4700 m	Junta estanca acústica y agua 46 mm	0,26	0,12	
P04PW590	0,4000 kg	Pasta de juntas SN	1,27	0,51	
P04PW005	1,3000 m	Cinta de juntas rollo	0,03	0,04	
P04PW240	0,9500 m	Canal 48 mm	0,67	0,64	
P04PW162	2,3300 m	Montante de 46 mm	0,77	1,79	
P04PW075	14,0000 u	Tornillo PM 3,9x55 mm	0,02	0,28	
P04PW065	8,0000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,08	
mt16npp040aa	0,0500 m ²	Lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, peso 6,5 kg/m ²	2,59	0,13	
mt16lra060aa	1,3000 m ²	Panel lana mineral 45 mm conductividad=0.036 w/mk ISOVER ARENA	3,00	3,90	
refuerzo_	0,0500 m ²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	7,60	0,38	
O1	0,3100 h	Oficial de primera	20,20	6,26	
AESP	0,3100 h	Ayudante especializado	18,38	5,70	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	28,86	1,44	
TOTAL PARTIDA					30,30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.13	m ²	Tabique 15+15+70+70+15+15 Suministro y ejecución de tabique múltiple autoportante formado por montantes de 70mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur o equivalente de 15 mm de espesor y tipo N. Incluso arriostramientos entre perfilierías según documentación gráfica de proyecto. l/p.p. de forjación de huecos interiores con dobles perfiles de acero galvanizado C y U reforzados para formación de porterías en puertas y ventanas. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje. l/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores. l/p.p. de perfiliería auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas. l/p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto. l/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor Incluso suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de lana mineral de 65 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Colocación y aplomado de miras. Colocación, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a obra. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Montaje de los paneles mediante encaje y pegado de las caras del ensamble. Tratamiento de huecos. Ejecución de ángulos. Ajuste del tabique al forjado mediante pasta o pegamento y acuñado posterior. Relleno de la junta inferior. Enrasado y alisado con cola de las juntas. Paso de instalaciones. Repaso de juntas con cinta. Protección del tabique frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Criterio de medición: superficie neta colocada en obra. sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
mt16npp040aa	0,1000 m ²	Lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, peso 6,5 kg/m ²	2,59	0,26	
mt12psp040c	7,0000 m	Montante de chapa de acero galvanizado, sistemas "PLADUR", ancho	1,53	10,71	
mt12psp050c	1,9000 m	Canal de chapa de acero galvanizado, sistemas "PLADUR", ancho 73	1,34	2,55	
mt16lra020aeb	2,1000 m ²	Panel de lana de roca, espesor 65mm ISOVER ARENA	5,10	10,71	
mt12psp010ab	2,1000 m ²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,30	9,03	
mt12psp010ab	2,1000 m ²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,30	9,03	
mt12psp020b	0,9000 kg	Pasta para juntas SN	2,34	2,11	
mt12psp030a	3,1500 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,09	
mt12psp060af	30,0000 Ud	Tornillo PM 3,9x 35 "PLADUR".	0,01	0,30	
mt12psp080aa	0,9400 m	Junta estanca - acústica	0,22	0,21	
O1	0,5500 h	Oficial de primera	20,20	11,11	
AESP	0,5500 h	Ayudante especializado	18,38	10,11	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	66,22	3,31	
TOTAL PARTIDA					69,53

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.14	m ²	<p>Tabique 15+MDF19/46/15/15/15/46/15. C/ doble aislamiento 45 mm</p> <p>Suministro y montaje de tabique especial "PLADUR-METAL" autoportante 15+MDF ignífugo 19+46+15+15+15+46+15 (fon por encima del zócalo), sobre lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, colocada en la base del tabique, formado por una doble estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 + 46 mm de ancho con tres placas de pladur tipo N intermedias arriostradas a la estructura mediante L realizada con canal, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornilla una placa (tipo N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos y zócalo de pasillos y aulas, de 15 mm de espesor cada placa) y en uno de los lados un panel MDF ignífugo de 19 mm de espesor;</p> <p>/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje.</p> <p>/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>/p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>Incluso suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Colocación y aplomado de miras. Colocación, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a obra. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Montaje de los paneles mediante encaje y pegado de las caras del ensamble. Tratamiento de huecos. Ejecución de ángulos. Ajuste del tabique al forjado mediante pasta o pegamento y acunado posterior. Relleno de la junta inferior. Enrasado y alisado con cola de las juntas. Paso de instalaciones. Repaso de juntas con cinta. Protección del tabique frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>Criterio de medición: superficie neta colocada en obra. sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p>			
mt12psp010ab	5,2500 m ²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,30	22,58	
MDF19	1,0500 m ²	Tablero MDF Ignífugo de 19 mm de espesor	19,00	19,95	
mt12psp040b	7,5000 m	Montante de chapa de acero galvanizado 46 mm	0,70	5,25	
mt12psp050b	1,9000 m	Canal chapa acero galvanizado 48 mm	0,62	1,18	
mt12psp020b	0,9000 kg	Pasta para juntas SN	2,34	2,11	
mt12psp030a	3,2000 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,10	
mt12psp060af	70,0000 Ud	Tornillo PM 3,9x35 "PLADUR".	0,01	0,70	
cinta_pvc	0,1600 ml	Cinta guardavivos PVC 30 M	0,38	0,06	
mt12psp080aa	0,9400 m	Junta estanca - acústica	0,22	0,21	
mt16npp040aa	0,1000 m ²	Lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, peso 6,5 kg/m ²	2,59	0,26	
mt16lra060aa	2,1000 m ²	Panel lana mineral 45 mm conductividad=0.036 w/mk ISOVER ARENA	3,00	6,30	
CARTELAS	3,0000 u	Cartelas de refuerzo entre montantes	0,25	0,75	
O1	0,6300 h	Oficial de primera	20,20	12,73	
AESP	0,6300 h	Ayudante especializado	18,38	11,58	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	83,76	4,19	
TOTAL PARTIDA					87,95

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.15	m ²	<p>Tabique 15+15+46+C+46+15+15. C/ doble aislamiento de 45 mm T2/T2</p> <p>Suministro y ejecución de tabique múltiple autoportante formado por montantes de 46mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur o equivalente de 15 mm de espesor y tipo N Ó WA en cuartos húmedos y zonas alicatadas y revestidas con material cerámico. Incluso arriostramientos entre perfilierías según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>/p.p. de forjación de huecos interiores con dobles perfiles de acero galvanizado C y U reforzados para formación de porterías en puertas y ventanas.</p> <p>/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje.</p> <p>/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>/p.p. de perfiliería auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.</p> <p>/p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>Incluso suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Colocación y aplomado de miras. Colocación, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a obra. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Montaje de los paneles mediante encaje y pegado de las caras del ensamble. Tratamiento de huecos. Ejecución de ángulos. Ajuste del tabique al forjado mediante pasta o pegamento y acuíñado posterior. Relleno de la junta inferior. Enrasado y alisado con cola de las juntas. Paso de instalaciones. Repaso de juntas con cinta. Protección del tabique frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>Criterio de medición: superficie neta colocada en obra. sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p>			
mt12psp010ab	4,2000 m ²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,30	18,06	
P04PW590	0,9000 kg	Pasta de juntas SN	1,27	1,14	
P04PW005	3,1500 m	Cinta de juntas rollo	0,03	0,09	
P04PW240	1,9000 m	Canal 48 mm	0,67	1,27	
P04PW162	4,6600 m	Montante de 46 mm	0,77	3,59	
perfil_ref	0,5000 m	Refuerzo perfiliería para formación de huecos interiores	1,03	0,52	
P04PW065	15,0000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,15	
P04PW070	30,0000 u	Tornillo PM 3,9x35 mm	0,01	0,30	
P04PW550	0,9500 m	Junta estanca acústica y agua 46 mm	0,26	0,25	
mt16npp040aa	0,1000 m ²	Lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, peso 6,5 kg/m ²	2,59	0,26	
mt16lra060aa	2,1000 m ²	Panel lana mineral 45 mm conductividad=0.036 w/mk ISOVER ARENA	3,00	6,30	
refuerzo_	0,0200 m ²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	7,60	0,15	
PERFILREMATE	0,2000 ml	Perfil aluminio borde recto arranque placa	2,50	0,50	
CARTELAS	3,0000 u	Cartelas de refuerzo entre montantes	0,25	0,75	
O1	0,5500 h	Oficial de primera	20,20	11,11	
AESP	0,5500 h	Ayudante especializado	18,38	10,11	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	54,55	2,73	
TOTAL PARTIDA.....					57,28

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.16	m		Creación de hornacinas para alojar armarios equipos extinción Creación de hornacinas y cajeados de profundidad hasta 40 cms para integración de carpinterías, medios de extinción de incendios, cuadros eléctricos e instalaciones integradas en los paramentos verticales, incluso p.p. de junquillo perimetral de PVC.			
mt12psp010ab	0,2200	m²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,30	0,95	
mt12psp040b	0,3000	m	Montante de chapa de acero galvanizado 46 mm	0,70	0,21	
mt12psp030a	1,0000	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,03	
mt12psp020b	0,4500	kg	Pasta para juntas SN	2,34	1,05	
mt12psp060af	15,0000	Ud	Tornillo PM 3,9x35 "PLADUR".	0,01	0,15	
O1	0,0050	h	Oficial de primera	20,20	0,10	
AESP	0,0050	h	Ayudante especializado	18,38	0,09	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	2,58	0,13	
TOTAL PARTIDA						2,71
05.17	m²		Incremento por placas de yeso laminado WA Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado WA resistente al agua. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
pladurwa	1,0000	m²	Incremento de placa de Pladur WA	3,45	3,45	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	3,45	0,17	
TOTAL PARTIDA						3,62
05.18	m²		Incremento por placas de yeso laminado FOC Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado FOC resistente al fuego. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt12psg010bb	1,0000	m²	Incremento de placa de Pladur FOC	3,45	3,45	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	3,45	0,17	
TOTAL PARTIDA						3,62
05.19	m²		Incremento por placa FON R8/18. Tabique trasero aulas Incremento por instalación de placa fonoabsorbente modelo R8/18 en el tabique trasero de las aulas. (sustituye a la placa norma)			
fonp	1,0000	m²	Incremento de placa de Pladur FON R ALEATORIO R8/18	14,25	14,25	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	14,25	0,71	
TOTAL PARTIDA						14,96
05.20	m²		Deducción de placas de yeso laminado N de 15mm. Deducción de placas de yeso laminado N de 15mm. de espesor tras el revestimiento porcelánico, pasta blanca y panel de madera y cemento.			
mt12psp010ab	1,0000	m²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,30	4,30	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	4,30	0,22	
TOTAL PARTIDA						4,52
05.21	m		Junta estructural de dilatación en pavimentos Junta estructural de dilatación en pavimentos, mediante perfil Schlutter acabado en aluminio anodizado DILEX-BT especial para juntas estructurales de dilatación, totalmente colocado y rematado según instrucciones de la dirección facultativa.			
juntas	1,0500	m	Perfil Schlutter en aluminio anodizado modelo DILEX-BT	16,50	17,33	
O1	0,0180	h	Oficial de primera	20,20	0,36	
PO	0,0180	h	Peón ordinario construcción.	16,69	0,30	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	17,99	0,90	
TOTAL PARTIDA						18,89
05.22	m		Junta estructural de dilatación en paramentos verticales y techo Creación de junta estructural de dilatación en paramentos verticales de placas de yeso laminado y falsos techos.			
O1	0,0300	h	Oficial de primera	20,20	0,61	
PO	0,0300	h	Peón ordinario construcción.	16,69	0,50	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	1,11	0,06	
TOTAL PARTIDA						1,17

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.23	m		Sellado de junta de dilatación de 30 mm de anchura Sellado de junta de dilatación de 30 mm de anchura, en paramento vertical exterior, con cordón sellador de masilla con base bituminosa en tono a juego con la fachada, sobre fondo de junta de 25 mm de diámetro. Incluso p/p de limpieza previa del soporte y protección de la superficie contigua a la junta, y acabado mediante alisado del material con espátula. Incluye: Limpieza del soporte. Protección de la superficie contigua a la junta. Relleno del fondo de la junta. Aplicación de la masilla. Alisado final con espátula. 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.			
mt15sja030c	1,0000	m	Fondo de juntas para sellado en cordones de polietileno exp.	0,26	0,26	
mt15sja010b	1,0500	m	Cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla	0,73	0,77	
PO	0,5000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	8,35	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	9,38	0,47	
TOTAL PARTIDA						9,85
05.24	Ud		Formación de ventilación de forjado sanitario Formación de ventilación de forjado sanitario mediante conducto de PVC de diámetro 160mm. con encamisado de carcasa de acero galvanizado y prelacado, de 800mm de longitud, diámetro 200mm, de 2 mm de espesor con formación de ranurado en la parte superior con sombrerete de protección. Totalmente montado según documentación gráfica de proyecto.			
cond	1,0000	Ud	Conducto de pvc diámetro 160 y codo 90°	10,50	10,50	
metsemb	1,0000	Ud	Carcasa metálica 0.80 metro con sombrerete de protección.	35,00	35,00	
O1	0,4000	h	Oficial de primera	20,20	8,08	
PO	0,4000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	6,68	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	60,26	3,01	
TOTAL PARTIDA						63,27
05.25	m²		Remate de monolito de cubierta a base de tablero cerámico 6 cm Remate de monolito de cubierta y monolito de instalaciones a base de tablero cerámico de 6 cm y capa de compresión con formación de pendientes de espesor mínimo 5 cm de hormigón HA-25/B/20/I armada con mallazo diámetro 6 20x20 según documentación gráfica de proyecto.			
mt08cor010a	1,0000	m²	Tablero cerámico de 6 cm de espesor	3,56	3,56	
mt10haf010a	0,0500	m³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,74	3,39	
mall	1,2000	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T 6x2,20	1,85	2,22	
O1	0,0930	h	Oficial de primera	20,20	1,88	
PO	0,0930	h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,55	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	12,60	0,63	
TOTAL PARTIDA						13,23
05.26	m³		Zuncho de hormigón armado, HA-25/B/20/I. i/p.p. encofrado Z1 Formación de zuncho de apoyo de las carpinterías de fachada, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con canchón, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 205 kg/m³ (4 redondos de Ø8 y estribos de Ø6/20). Encofrado y desencofrado continuo con superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: NTE-EHV. Estructuras de hormigón armado: Vigas. Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se habrán señalado los niveles de la planta a realizar sobre los pilares ya realizados. Incluye: Replanteo y montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mt08eva010b	14,0000	m²	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálic	16,00	224,00	
mt07aco020c	4,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para vigas.	0,07	0,28	
mt07aco010c	205,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	170,15	
mt10haf010a	1,0000	m³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,74	67,74	
O1	2,0000	h	Oficial de primera	20,20	40,40	
AESP	2,0000	h	Ayudante especializado	18,38	36,76	
PO	2,0000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	33,38	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	572,71	28,64	
TOTAL PARTIDA						601,35

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.27	m		Subestructura formada por omegas 1 mm de espesor cada 60 cm.			
			Suministro e instalación de subestructura formado por omegas metálicas de 30x1mm de espesor cada 60 cm, con fijaciones mecánicas a los nervios del forjado reticular.			
			Totalmente instalado, i/p.p. de fijaciones, cortes, piezas especiales, despuntes, replanteo, aplomado y nivelación.			
			Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada.			
P03AL230	0,7300	kg	Acero conformado galvanizado en caliente S235 JR	3,60	2,63	
FUAC	2,5000	ud	Fijaciones mecánicas	0,15	0,38	
O1	0,0700	h	Oficial de primera	20,20	1,41	
AESP	0,0700	h	Ayudante especializado	18,38	1,29	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,71	0,29	
TOTAL PARTIDA						6,00
05.28	m ²		Recrecido de gradas			
			Formación de recrecido de gradas en la escalera 3 mediante tabiques de ladrillo gero cada metro, sobre los que se apoyan tableros de rasillón cerámico machihembrado de 100x25x4 cm y capa de compresión de 5 cm de espesor, realizados con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso regleado, replanteo, roturas y limpieza, medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.			
mt04lpm010c	43,0500	Ud	Ladrillo cerámico perforado gero, para revestir, 24x11x10 cm.	0,07	3,01	
mt09mor010c	0,0250	m ³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	67,91	1,70	
mt10haf010a	0,0500	m ³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,74	3,39	
P01LG910	4,2000	Ud	Rasillón cerámico machihembrado 100x25x4 cm	0,68	2,86	
O1	1,2500	h	Oficial de primera	20,20	25,25	
PO	1,2500	h	Peón ordinario construcción.	16,69	20,86	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	57,07	2,85	
TOTAL PARTIDA						59,92
05.29	Ud		Levantado de carpintería en tabiques a mano			
			Levantado de carpintería de madera de cualquier tipo en tabiques de yeso laminado, 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 parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
			Medición de unidad realmente ejecutada.			
AESP	1,0000	h	Ayudante especializado	18,38	18,38	
PO	1,0000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	16,69	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	35,07	1,75	
TOTAL PARTIDA						36,82
05.30	m ²		Demolición tabique múltiple placas yeso laminado. Altura 6.5 m.			
			Demolición de tabique múltiple de placas yeso laminado 15+15+70+70+15+15, de 6.5 metros de altura, por medios manuales, realizado en condiciones complejas, con desmontaje de perfilería de chapa de acero galvanizada y placas de yeso laminado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares.			
			Sin dañar a los elementos constructivos colindantes Medición de superficie realmente ejecutada.			
			Criterio de medición: superficie realmente ejecutada			
AESP	0,4000	h	Ayudante especializado	18,38	7,35	
PO	0,4000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	6,68	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	14,03	0,70	
TOTAL PARTIDA						14,73
05.31	h		Ayuda en el edificio			
			Ayuda en el edificio, de los trabajos conjuntos de albañilería necesarios para la correcta ejecución y montaje de todas las instalaciones, cerrajería, carpintería y otros elementos constructivos, i/porcentaje estimado para consumo de pequeño material y empleo de medios auxiliares.			
O1	81,0000	h	Oficial de primera	20,20	1.636,20	
PO	161,0230	h	Peón ordinario construcción.	16,69	2.687,47	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	4.323,67	216,18	
TOTAL PARTIDA						4.539,85

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CUBIERTAS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.01	m ²	Cubierta plana no transitable BICAPA adherida. GRAVAS C1 C2 Formación de cubierta plana no transitable con protección de GRAVAS, invertida, pendiente 0% - 15%, sobre base resistente, compuesta de los siguientes elementos: -FORMACIÓN DE PENDIENTES: Capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM I/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, acabado con capa de mortero de cemento M-7,5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia y cuya dosificación de cemento sea mayor de 250 kg/m ³ ; - IMPRIMACIÓN: imprimación asfáltica, tipo CURIDAN o equivalente (mínimo 0.3-0.5 kg/m ²), UNE 104231; - MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE: bicapa adherida, tipo PA-8, según NBE-QB-90 y UNE 104402, formada por dos láminas asfálticas la primera LBM(SBS) tipo GLASDAN 40 P ELAST o equivalente flotante sobre el soporte y la segunda LBM(SBS) tipo ESTARDAN 40 P ELAST o equivalente, totalmente adherida a la anterior con soplete; CA-PA SEPARADORA: geotextil no tejido sintético, termosoldado, de fibra de poliéster tipo DANOFELTY PY 150 o equivalente, densidad 150 g/m ² ; - AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido XPS de 16 cm(doble panel de 8cm), de superficie lisa y sistema machihembrado, conductividad térmica 0,036 W/(mK); tipo DANOPREN TR 80 o equivalente. - CAPA SEPARADORA: geotextil no tejido sintético, termosoldado, de fibra corta de poliéster no tejido tipo DANOFELTY PY 200 o equivalente, densidad 200 g/m ² ; - CAPA DE PROTECCIÓN: grava seleccionada 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida en una capa mínima de 5 cm de espesor. - CAPA DE PROTECCIÓN: zonas de sumideros bolos seleccionados de 80 a 150 mm totalmente limpios y exentos de tierra, arena y finos. Incluso p/p de banda de refuerzo y perfil galvanizado para protección de entrega de la membrana impermeabilizante en encuentro de faldón con peto perimetral, sellado por su parte superior; Incluso p/p banda de refuerzo y cazoleta de desagüe de EPDM sifónica con malla de protección paragravillas en encuentro con desagüe de pluviales y remate de cazoleta de salida horizontal de para bajante. Incluso p/p banda de refuerzo y sellado de juntas de dilatación del edificio o del soporte resistente de la cubierta y juntas de cubierta, y banda perimetral de refuerzo con solapes de 30 cm. de 7 kg/m ² de membrana polimérica mineral. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatezas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatezas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación. Colocación de la membrana. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo de 50 cm de ancho doblada en ángulo sobre el faldón y sobre la entrega. Roza perimetral para recibido de la membrana impermeabilizante y posterior protección. Corte, ajuste, fijación y rejuntado del aislamiento térmico sobre capa separadora previamente colocada. Sellado de juntas mediante cordón de relleno de material bituminoso. Colocación de la capa separadora. Ejecución de encuentros entre faldones, faldón con elemento vertical y elementos de protección, faldón con desagüe, faldón con puerta de acceso a la cubierta. Ejecución de los bordes extremos del faldón. Ejecución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de rebosaderos y elementos especiales. Extendido de la capa de gravas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición: superficie medida en proyección horizontal, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.			
mt04lmc010c	8,0000 Ud	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm.	0,13	1,04	
mt10hes010a	0,1000 m ³	Hormigón celular de cemento espumado	55,10	5,51	
mt16pxa010be	2,1000 m ²	Panel poliestireno extruido 80 mm 0,036 W/(mk)	9,30	19,53	
mt09mor010c1	0,0380 m ³	Mortero de cemento M-7,5 hidrófugo.	65,00	2,47	
mt14iea020a	0,3000 kg	Emulsión asfáltica tipo EA, UNE 104-231.	0,73	0,22	
mt14lba010b1	1,1000 m ²	Lámina de betún modificado LBM(SBS) GLASDAN 40 P ELAST	3,50	3,85	
laminaasfalti	1,1000 m ²	Lámina de betún modificado LBM(SBS) ESTARDAN 40 P ELAST	3,50	3,85	
mt09mcr250a	0,6000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado,	0,70	0,42	
mt09mcr250b	0,3000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E S1, con tiempo abierto ampliad	3,00	0,90	
mt14gsa010c	1,0500 m ²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-po	0,84	0,88	
mt14gsa010e	1,0500 m ²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado	0,99	1,04	
pizarrita	0,1000 m ²	Banda de refuerzo autoprotegida acabada en su cara externa	5,27	0,53	
mt01arc010	0,0800 m ³	Grava seleccionada 20 a 40 mm de diámetro	17,80	1,42	
mt16pea020ab	0,0500 m ²	Plancha lisa de poliestireno expandido espesor 20 mm	0,66	0,03	
mt15acc020	0,5000 m	Perfil galvanizado para protección de entrega de la membrana	0,68	0,34	
mt14sja010a	0,1000 m	Cordón bituminoso para sellado de juntas, tipo BH-II	0,59	0,06	
O1	0,3450 h	Oficial de primera	20,20	6,97	
AESP	0,3450 h	Ayudante especializado	18,38	6,34	
PO	0,3450 h	Peón ordinario construcción.	16,69	5,76	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	61,16	3,06	

TOTAL PARTIDA 64,22

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.02	m ²	Cubierta tipo sandwich IN SITU chapa nervada RAL 1023. C3 CUBIERTA GIMNASIO. RAL 1023: Suministro y montaje de sistema de cubierta tipo sandwich IN SITU, formado por: - Bandeja inferior de acero grecado prelacado en color BLANCO de 0.75 mm de espesor, MICROPERFORADA. tipo Hacierco 4.250.46 D-AO-N01 de ARCELORMITTAL o equivalente. - Bandeja superior de acero grecado prelacado en color RAL 1023 de 0.75 mm de espesor, tipo Hacierco 4.250.46 D-AO-N01 de ARCELORMITTAL o equivalente. - Sistema de separadores metálicos AMCE: ménsula dde acero galvanizado en L de 200.100x3 mm colocado cada 60 cm y perfil corrido de acero galvanizado en C de 100x3 mm. - Doble manta de lana de vidrio de baja densidad no hidrófila de 100 + 100 mm de espesor: * Aislamiento interior: manta de lana de vidrio de baja densidad no hidrófila de 100 mm de espesor, recubierto en una de sus caras con papel Kraft (barrera de vapor) con un coeficiente de conductividad térmica 0.040 W/m²K tipo IBR Isover o equivalente. * Aislamiento exterior: manta de lana de vidrio de baja densidad no hidrófila de 100 mm de espesor) desnudo con un coeficiente de conductividad térmica 0.044 W/m²K tipo IBR desnudo Isover o equivalente. - Incluso p.p. de Rematería perimetral en chapa plegada acero galvanizado y prelacado RAL 1023 de 2 mm de espesor - Incluso p.p. de instalación de complemento de estanqueidad en juntas con lámina de caucho butilo (EPDM) - Incluso p.p. de pequeña rematería en chapa plegada acero galvanizado y prelacado RAL 1023 de 2 mm de espesor y sellado perimetral con pieza tapagrecas de polietileno Criterio de medición: superficie medida en su verdadera magnitud.			
INFERIOR	1,1000 M ²	Inferior chapa grecada Microperforada galva y prel BLANCO e=0.75	12,30	13,53	
SUPERIOR	1,1000 m ²	Superior chapa grecada acero galvanizado y prelacado RAL e=0.75	12,30	13,53	
sut	1,0000 m ²	Sistema de separadores ménsulas L 200.100.3 c/60 y C 100.3	15,30	15,30	
remt	0,1500 m	Rematería chapa acero galvanizado y prelacado a juego cb	5,00	0,75	
ais	1,0500 m ²	Mantas de lana mineral baja densidad 100 mm 0.044 W/m²K. Desnudo	4,55	4,78	
IBR D	1,0500 m ²	Mantas de lana mineral baja densidad 100 mm 0.040 W/m²K. c/ barr	4,55	4,78	
sell	0,0500 m ²	Sellado de remates con pieza especial tapagrecas de polietileno	0,88	0,04	
ESTANQUEIDAD	1,0000 UD	P.P. complemento de estanqueidad en juntas con caucho butilo	1,00	1,00	
mt13ccg030d	25,0000 Ud	Elementos de fijación con juntas estancas	0,10	2,50	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,20	8,08	
AESP	0,4000 h	Ayudante especializado	18,38	7,35	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	71,64	3,58	
TOTAL PARTIDA					75,22

06.03	m ²	Cubierta panel sandwich acero con alma PIR. e=120 mm Ral 5009. CUBIERTA LUCERNARIO SALA DE USOS MÚLTIPLES: Suministro y montaje de cubierta panel sandwich BIAPOYADO para una luz de 4,80 metros. Panel sándwich metálico de 120 mm de espesor revestido por ambas caras por chapa de acero galvanizado y prelacado de 0,6mm, lacado por su cara exterior en RAL 5009 o cualquier otro a determinar por la DF, y en color estandar por la cara interior; con alma de 120 MM de espumar PIR (B,S2-d0) (conductividad térmica 0.022 W/mk). Modelo ONDATHERM 1150C Arcelor-mittal o equivalente. - Incluso p.p. de instalación de tapetas grecadas con la misma geometría que panel colocadas en los cantos para proteger el aislamiento del alma - Incluso p.p. de pequeña rematería en chapa plegada acero galvanizado y prelacado RAL 5009 de 2 mm de espesor - Incluso p.p. de instalación de complemento de estanqueidad en juntas con lámina de caucho butilo (EPDM) Fijación oculta bajo tapajuntas y corte de chapa interior de panel de 100 mm en la zona de canalones, ángulos y encuentros, todo ello según documentación gráfica de proyecto. Incluye: Todas. Replanteo de los paneles por faldón. Corte, preparación y colocación de los paneles. Ejecución de juntas y perímetro. Fijación mecánica de los paneles. Resolución de puntos singulares con piezas de remate. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud			
chp	1,1000 m ²	Panel Ondatherm 1115C ral 5009 y tapetas cantos. RAL 5009	45,00	49,50	
remt	0,1500 m	Rematería chapa acero galvanizado y prelacado a juego cb	5,00	0,75	
mt13ccg030d	6,0000 Ud	Elementos de fijación con juntas estancas	0,10	0,60	
O1	0,2000 h	Oficial de primera	20,20	4,04	
AESP	0,2000 h	Ayudante especializado	18,38	3,68	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	58,57	2,93	
TOTAL PARTIDA					61,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04	m ²	Cubierta chapa acero ondulada minionda prelacado color Ral 5009. CUBIERTA PORCHE ENTRE EDIFICIOS Y PORCHE VOLADO: Formación de cubierta formada por chapa de acero ondulado tipo minionda prelacado en color RAL 5009 (porches aulario y gimnasio) de 0.75 mm de espesor tipo Frecuence 14.18c AO de ARCELORMITTAL o equivalente. Incluso p.p. de rematería de arranque, cumbreira, limatesas, limahoyas, bordes perimetrales y encuentros con paramentos verticales, todo ello según documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de instalación de complemento de estanqueidad en juntas con lámina de caucho butilo (EPDM) Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes principales de suspensión. Fijación. Alineación y nivelación de los perfiles de remate lateral en todo el contorno. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
chapap	1,0500 m ²	Bandeja superior acero ondulado tipo minionda. e= 0.75 mm . RAL	10,50	11,03	
remt	0,2500 m	Rematería chapa acero galvanizado y prelacado a juego cb	5,00	1,25	
ESTANQUEIDAD	1,0000 UD	P.P. complemento de estanqueidad en juntas con caucho butilo	1,00	1,00	
sell	0,0900 m ²	Sellado de remates con pieza especial tapagrecas de polietileno	0,88	0,08	
mt13ccg030d	15,0000 Ud	Elementos de fijación con juntas estancas	0,10	1,50	
O1	0,2200 h	Oficial de primera	20,20	4,44	
AESP	0,2200 h	Ayudante especializado	18,38	4,04	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	23,34	1,17	
TOTAL PARTIDA					24,51
06.05	m ²	Cubierta chapa acero grecada prelacado color Ral 1023 CUBIERTA PORCHE ANEXO AL GIMNASIO Formación de cubierta formada por chapa de grecada de acero galvanizado y prelacado en color RAL 1023 de 0.75 mm de espesor tipo Hacierco 4.250.46 D-AO-N01 de ARCELORMITTAL o equivalente. Incluso p.p. de rematería perimetral y encuentros con paramentos verticales, realizada en chapa de 2 mm de espesor y 550 mm de desarrollo y lacada a juego con la cubierta. Incluso p.p. de instalación de complemento de estanqueidad en juntas con lámina de caucho butilo (EPDM) Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes principales de suspensión. Fijación. Alineación y nivelación de los perfiles de remate lateral en todo el contorno. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
SUPERIOR	1,1000 m ²	Superior chapa grecada acero galvanizado y prelacado RAL e=0.75	12,30	13,53	
remt	0,3000 m	Rematería chapa acero galvanizado y prelacado a juego cb	5,00	1,50	
ESTANQUEIDAD	1,0000 UD	P.P. complemento de estanqueidad en juntas con caucho butilo	1,00	1,00	
sell	0,0900 m ²	Sellado de remates con pieza especial tapagrecas de polietileno	0,88	0,08	
mt13ccg030d	15,0000 Ud	Elementos de fijación con juntas estancas	0,10	1,50	
O1	0,2000 h	Oficial de primera	20,20	4,04	
AESP	0,2000 h	Ayudante especializado	18,38	3,68	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	25,33	1,27	
TOTAL PARTIDA					26,60

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.06	m		Remate chapa de acero galvanizado y prelacado 1150x2 mm. CR8 REMATE PERIMETRAL CUBIERTA LUCERNARIO SALA USOS MÚLTIPLES. RAL 5009: Suministro e instalación de remate perimetral de cubierta de lucernario mediante chapa plegada de acero galvanizado y prelacado en RAL 5009, de 2 mm de espesor y hasta 1150 mm de desarrollo con formación de goterón. Totalmente instalado y terminado. Incluso p.p. de instalación de complemento de estanqueidad en juntas con lámina de caucho butilo (EPDM) Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones lacadas a juego con la chapa. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.			
chapa1150x2	1,0000	m	Chapa acero galvanizado y prelacado de 2 mm espesor 1150 mm	28,75	28,75	
ESTANQUEIDAD	1,0000	UD	P.P. complemento de estanqueidad en juntas con caucho butilo	1,00	1,00	
mt34www011	2,0000	Ud	Material auxiliar para sujeción	0,59	1,18	
O1	0,2600	h	Oficial de primera	20,20	5,25	
AESP	0,2600	h	Ayudante especializado	18,38	4,78	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	40,96	2,05	
TOTAL PARTIDA						43,01
06.07	m		Remate chapa de acero galvanizado y prelacado 1300x2 mm. CR8.1 REMATE PERIMETRAL CUBIERTA GIMNASIO: Suministro e instalación de remate perimetral de cubierta de chapa mediante chapa plegada de acero galvanizado y prelacado en RAL 1023, de 2 mm de espesor y hasta 1300 mm de desarrollo con formación de goterón. Totalmente instalado y terminado. Incluso p.p. de instalación de complemento de estanqueidad en juntas con lámina de caucho butilo (EPDM) Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones lacadas a juego con la chapa. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.			
CHAPA1300X2	1,0000	m	Chapa acero galvanizado y prelacado de 2 mm espesor 1300 mm	31,25	31,25	
ESTANQUEIDAD	1,0000	UD	P.P. complemento de estanqueidad en juntas con caucho butilo	1,00	1,00	
mt34www011	2,0000	Ud	Material auxiliar para sujeción	0,59	1,18	
O1	0,2600	h	Oficial de primera	20,20	5,25	
AESP	0,2600	h	Ayudante especializado	18,38	4,78	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	43,46	2,17	
TOTAL PARTIDA						45,63

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.08	m		Remate frontal porche. Chapa e=2mm + MDF+perfiles. CR9 Formación de REMATE FRONTAL DE PORCHE (CR9) formado por: - doble chapa lisa de acero 2mm de espesor y 450 mm y 750 mm de desarrollo respectivamente, galvanizadas y prelacadas RAL 5009. y RAL 1023 el frontal del vuelo del acceso de la planta primera - doble tablero de DM hidrófugo de 19 mm de espesor de 330mm de altura. - doble perfil tubular 40x40x3 de 30cm de altura colocado cada metro. Incluso p/p de encuentros verticales en quiebros entre chapas y remateria, con chapa de acero de 2 mm de espesor lacada en rales a juego con la chapa. Incluso p/p de accesorios de suspensión y fijación, completamente instalado. Incluso p.p. de instalación de complemento de estanqueidad en juntas con lámina de caucho butilo (EPDM) Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes principales de suspensión. Fijación. Alineación y nivelación de los perfiles de remate lateral en todo el contorno. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².			
CR9	1,1000	m	Remateria (CR9) chapa acero plegada y prelacada 750x2 mm	18,75	20,63	
CR92	1,1000	m	Remateria (CR9) chapa acero plegada y prelacada 450x2 mm	11,25	12,38	
TUBUL	2,0000	kg	Entramado metálico tubulares 40.40.3 y elementos auxiliares	2,50	5,00	
mt27pf010	0,0250	l	Minio electrolítico.	7,47	0,19	
ESTANQUEIDAD	1,0000	UD	P.P. complemento de estanqueidad en juntas con caucho butilo	1,00	1,00	
dm19mm	2,0000	m	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 350 mm anchura.	4,50	9,00	
elementos_fij	18,0000	ud	Elementos de fijación	0,05	0,90	
O1	0,3000	h	Oficial de primera	20,20	6,06	
PO	0,3000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	5,01	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	60,17	3,01	
TOTAL PARTIDA						63,18
06.09	m²		Formación de bancada de reparto de cargas mediante losa de 10 cm Formación de bancada de reparto de cargas mediante losa de 10 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, armada con malla electrosoldada ME 15x15 de Ø 6 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092; incluso encofrado perdido sobre bandas de neopreno, sobre material amortiguante (2 planchas de corcho natural de 5 cm de espesor THERMACORK o equivalente) pegado con cola de contacto y lámina acústica PKB2, según documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de vibrado del hormigón con regla vibrante y impermeabilización de tela asfáltica de 7kg/m². Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE y NTE-RSS. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Preparación de juntas. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt07aco020e	2,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soleras.	0,03	0,06	
mt07ame010cb	1,2000	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE 36092.	2,94	3,53	
mt10haf010a	0,1100	m³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,74	7,45	
mq08vib020	0,0840	h	Regla vibrante de 3 m.	1,77	0,15	
vibraciones	1,0000	m²	Encofrado perdido, bandas de neopreno, 2 planchas de corcho de 5	2,94	2,94	
PKB2	1,0500	m²	Lámina acústica PKB2	4,00	4,20	
corcho	2,0000	m²	Planchas de corcho natural de 5 cm THERMACORK o equivalente	7,00	14,00	
mt14lba010f	1,1000	m²	Tela asfáltica de 7kg/m²	7,32	8,05	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	20,20	2,02	
PO	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,67	
%020000500	5,0000	%	Medios auxiliares	44,07	2,20	
TOTAL PARTIDA						46,27

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.10	m ²		Cubierta chapa acero lisa sobre tablero hidrófugo. Monolitos. Suministro y montaje de cubierta de chapa de acero galvanizada y prelacada en color 7035 formada por - Doble chapa lisa de 1 mm de espesor de acero galvanizado y prelacado por su cara vista en RAL 7031 engatilladas entre sí y con formación de goterón según documentación gráfica de proyecto, con desarrollos de 1700 mm y 820 mm respectivamente adhesivada a tablero y con fijaciones mecánicas a la fábrica de ladrillo. - Tablero MDF hidrófugo de 19 mm. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
chapa1mm	1,0500	m ²	Chapa acero galvanizado y prelacado de 1 mm de espesor	16,50	17,33	
mdf_hidro6	1,0500	ml	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 1200mm anchura.	17,00	17,85	
mt13ccg030d	6,0000	Ud	Elementos de fijación con juntas estancas	0,10	0,60	
mt20wwa010	0,3800	kg	Adhesivo resina epoxi.	4,24	1,61	
O1	0,1510	h	Oficial de primera	20,20	3,05	
AESP	0,1510	h	Ayudante especializado	18,38	2,78	
%020000200	5,0000	%	Medios auxiliares	43,22	2,16	
TOTAL PARTIDA						45,38
06.11	m		Albardilla chapa galvanizada desarrollo 650 mm 2 mm CR1 Suministro y colocación de albardilla mediante: - chapa galvanizada prelacada en color RAL 1023, 5009 y 7035 en función de su ubicación, para cubrición de muros de hasta 650 mm de desarrollo y 2 mm de espesor, con goterón - una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-7,5, de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua. - tablero hidrófugo de 19 mm de espesor, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de chapa galvanizada, incluso fijaciones mecánicas. - perfil tubular 40x40x3 sobre ménsula 40x40x100x3 de acero galvanizado colocados cada 60cm. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación lacados a juego con la chapa y uniones entre perfiles. 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. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
albardilla1	1,0500	m	Albardilla chapa galvanizada desarrollo 650 mm 2 mm	16,50	17,33	
MENSULA8040	1,8000	Ud	Ménsula de acero galvanizado 40x40x100x3 c/60	1,34	2,41	
dm19mm	2,0000	m	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 350 mm anchura.	4,50	9,00	
Perfilessusp	0,8000	kg	Perfiles metálicos galvanizados	3,05	2,44	
mt13ccg030d	6,0000	Ud	Elementos de fijación con juntas estancas	0,10	0,60	
mt20wwa010	0,3800	kg	Adhesivo resina epoxi.	4,24	1,61	
O1	0,1200	h	Oficial de primera	20,20	2,42	
AESP	0,1200	h	Ayudante especializado	18,38	2,21	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	38,02	1,90	
TOTAL PARTIDA						39,92

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.12	m	Albardilla chapa galvanizada desarrollo 850 mm 2 mm CR1.1 Suministro y colocación de albardilla mediante: - chapa galvanizada prelacada en color RAL 1023 (en gimnasio) y 5009 (aulario), para cubrición de muros de hasta 650 mm de desarrollo y 2 mm de espesor, con goterón - una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-7,5, de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua. - tablero hidrófugo de 19 mm de espesor, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de chapa galvanizada, incluso fijaciones mecánicas. -perfil tubular 40x40x3 sobre ménsula 40x40x100x3 de acero galvanizado colocados cada 60cm. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación lacados a juego con la chapa y uniones entre perfiles. 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. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
albardilla2	1,0500 m	Albardilla chapa galvanizada desarrollo 850 mm 2 mm	21,50	22,58	
MENSULA8040	1,8000 Ud	Ménsula de acero galvanizado 40x40x100x3 c/60	1,34	2,41	
Perfilesusp	0,9000 kg	Perfiles metálicos galvanizados	3,05	2,75	
mdfalbar2	1,0900 m	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 450 mm anchura.	4,70	5,12	
mt13ccg030d	6,0000 Ud	Elementos de fijación con juntas estancas	0,10	0,60	
mt20wwa010	0,3800 kg	Adhesivo resina epoxi.	4,24	1,61	
O1	0,1000 h	Oficial de primera	20,20	2,02	
AESP	0,1000 h	Ayudante especializado	18,38	1,84	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	38,93	1,95	
TOTAL PARTIDA					40,88

06.13	m	Canalón chapa galvanizada desarrollo 1400 mm 2 mm CR11 Suministro y montaje de canalón formado por: - Panel rígido de poliestireno extruido de espesor variable entre 40 y 80 mm de espesor entre rastreles. - Rastreles MDF hidrófugos de 200x360 mm con altura variable entre 40 mm y 80 mm para formación de pendientes colocados cada 80 cm. - Tablero MDF hidrófugo de 19 mm de espesor y 360 mm de anchura con fijaciones mecánicas a chapa metálica. - Canalón de chapa plegada lisa de acero galvanizado y prelacado en RAL 1023 de 2 mm de espesor y 1400 mm de desarrollo con pendiente mínima del 0,5% Adhesivada al tablero. - Rebosaderos mediante tubular de acero galvanizado y prelacada de 25 mm de diámetro colocados cada 3 metros RAL 1023. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Replanteo de las piezas. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza. Criterio de medición: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.			
canalon	1,1000 m	Canalón chapa galvanizada desarrollo 1400 mm 2 mm	35,00	38,50	
tablec	1,0500 ml	Tablero MDF hidrófugo de 360 mm de anchura y 19 mm de espesor	5,00	5,25	
canmdf	1,0000 ml	Rastreles MDF hidrófugos	3,50	3,50	
polext	1,0000 m²	Panel rígido de poliestireno extruido espesor entre 40 y 80 mm	6,50	6,50	
REBOSADERO	0,3500 Ud	Rebosadero tubular diámetro 25mm RAL 1023	2,00	0,70	
mt13ccg030d	6,0000 Ud	Elementos de fijación con juntas estancas	0,10	0,60	
mt36csa030	1,0000 Ud	Material auxiliar sustentación y conexiones	0,84	0,84	
O1	0,2500 h	Oficial de primera	20,20	5,05	
AESP	0,2500 h	Ayudante especializado	18,38	4,60	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	65,54	3,28	
TOTAL PARTIDA					68,82

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.14	m		Canalón chapa galvanizada desarrollo 1100 mm 2 mm CR11.2 Suministro y montaje de canalón formado por: - Chapa plegada lisa de acero galvanizado y prelacado en RAL 5009 de 2 mm de espesor y 1100 mm de desarrollo, con pendiente mínima del 0,5% con fijaciones mecánicas a correas de cubierta porche Incluye: Remates, replanteo, piezas especiales y trazado del canalón. Colocación y sujeción de abrazaderas. Montaje de las piezas, partiendo del punto de desagüe. Empalme de las piezas. Conexión a las bajantes. 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.			
canalon2	1,1000	m	Canalón chapa galvanizada desarrollo 1100 mm 2 mm	28,00	30,80	
mt36csa030	1,0000	Ud	Material auxiliar sustentación y conexiones	0,84	0,84	
O1	0,2500	h	Oficial de primera	20,20	5,05	
AESP	0,2500	h	Ayudante especializado	18,38	4,60	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	41,29	2,06	
TOTAL PARTIDA						43,35
06.15	m		Canalón chapa galvanizada desarrollo 1400 mm 2 mm CR11.3 Suministro y montaje de canalón formado por: - Chapa plegada lisa de acero galvanizado y prelacado en RAL 5009 de 2 mm de espesor y 1400 mm de desarrollo, con pendiente mínima del 0,5% con fijaciones mecánicas a correas de cubierta porche Incluye: Remates, replanteo, piezas especiales y trazado del canalón. Colocación y sujeción de abrazaderas. Montaje de las piezas, partiendo del punto de desagüe. Empalme de las piezas. Conexión a las bajantes. 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.			
canalon	1,1000	m	Canalón chapa galvanizada desarrollo 1400 mm 2 mm	35,00	38,50	
mt36csa030	1,0000	Ud	Material auxiliar sustentación y conexiones	0,84	0,84	
O1	0,2500	h	Oficial de primera	20,20	5,05	
AESP	0,2500	h	Ayudante especializado	18,38	4,60	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	48,99	2,45	
TOTAL PARTIDA						51,44
06.16	m		Canalón chapa galvanizada desarrollo 1400 mm 2 mm CR11.4 Suministro y montaje de canalón formado por: - Rastreles MDF hidrófugos de 200x360 mm con altura variable entre 40 mm y 80 mm para formación de pendientes colocados cada 80 cm. - Tablero MDF hidrófugo de 19 mm de espesor y 360 mm de anchura con fijaciones mecánicas a chapa metálica. - Canalón de chapa plegada lisa de acero galvanizado y prelacado en RAL 1023 de 2 mm de espesor y 1400 mm de desarrollo con pendiente mínima del 0,5% Adhesivada al tablero. - Rebosaderos mediante tubular de acero galvanizado y prelacada de 25 mm de diámetro colocados cada 3 metros RAL 1023. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Replanteo de las piezas. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza. Criterio de medición: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.			
canalon	1,1000	m	Canalón chapa galvanizada desarrollo 1400 mm 2 mm	35,00	38,50	
tablec	1,0500	ml	Tablero MDF hidrófugo de 360 mm de anchura y 19 mm de espesor	5,00	5,25	
canmdf	1,0000	ml	Rastreles MDF hidrófugos	3,50	3,50	
REBOSADERO	0,3500	Ud	Rebosadero tubular diámetro 25mm RAL 1023	2,00	0,70	
mt13ccg030d	6,0000	Ud	Elementos de fijación con juntas estancas	0,10	0,60	
mt36csa030	1,0000	Ud	Material auxiliar sustentación y conexiones	0,84	0,84	
O1	0,2500	h	Oficial de primera	20,20	5,05	
AESP	0,2500	h	Ayudante especializado	18,38	4,60	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	59,04	2,95	
TOTAL PARTIDA						61,99

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.17	m		Línea de anclaje horizontal permanente de cable de acero Suministro e instalación de líneas de vida mediante sistema HOMOLOGADO de protección contra caídas de altura mediante línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 20 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero inoxidable, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de tres sujetacables y un guardacable; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones mecánicas de anclajes mediante tacos químicos, arandelas y tornillos de acero. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos. Criterio de medición de proyecto: longitud en metros.			
mt50spl110	0,1000	Ud	Anclaje terminal L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintura	86,00	8,60	
mt50spl105	0,7000	Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	14,00	9,80	
mt50spl120	0,1000	Ud	Anclaje intermedio L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintur	120,00	12,00	
mt50spl130	1,0000	m	Cable flexible de acero inoxidable, de 10 mm de diámetro.	24,00	24,00	
mt50spl040	0,0500	Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	139,00	6,95	
mt50spl050	0,0500	Ud	Conjunto de tres sujetacables y un guardacable cerrado de acero	53,00	2,65	
mt50spl080	0,0500	Ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	8,00	0,40	
mt50spl060	0,0500	Ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	21,00	1,05	
mt50spl070	0,0500	Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	35,50	1,78	
O1	0,3000	h	Oficial de primera	20,20	6,06	
PO	0,3000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	5,01	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	78,30	3,92	
TOTAL PARTIDA						82,22
06.18	Ud		Punto anclaje fijo de acero inoxidable HOMOLOGADO Suministro y colocación de sistema HOMOLOGADO de punto de anclaje fijo de acero inoxidable, para trabajos en vertical, horizontal e inclinados. fijado a elementos estructurales o paramentos resistentes mediante tornillos M12, tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería sobre metal. l/p.p. de piezas especiales de cualquier tipo para su correcto anclaje. Totalmente montado y certificado y realizado por empresa instaladora homologada. Certificado CE EN 795 S/RD 773/97 Y RD 1407/92 o normativa vigente en momento de instalación			
mt50spd030a	1,0000	Ud	punto anclaje fijo acero inoxidable homologado	62,00	62,00	
mt50spd035	1,0000	Ud	piezas de anclaje	12,30	12,30	
O1	0,3000	h	Oficial de primera	20,20	6,06	
PO	0,3000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	5,01	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	85,37	4,27	
TOTAL PARTIDA						89,64
06.19	m		Formación de junta de dilatación en cubierta plana Formación de junta de dilatación de 15 cm de altura, 30 cm de desarrollo y 20 mm de espesor en cubiertas planas. s/NTE-QA, formada por dos maestras de ladrillo tipo gero recibido con mortero de cemento, maestra de remate y planta de acero galvanizado de 30 cm de desarrollo y 2 mm de espesor, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de la plancha, sellado con mástico. l/p.p. de mermas, solapes y limpieza. Medida longitud ejecutada.			
acegal	1,0000	ml	plancha de acero galvanizado	10,15	10,15	
sellador	1,7100	m	sellador Juntodan-E D=15 mm	4,87	8,33	
mt14lba010g	16,0000	ud	ladrillo	0,09	1,44	
mt09mif010ca	0,0380	t	Mortero cemento categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²)	32,25	1,23	
O1	0,2500	h	Oficial de primera	20,20	5,05	
PO	0,2500	h	Peón ordinario construcción.	16,69	4,17	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	30,37	1,52	
TOTAL PARTIDA						31,89

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS					
07.01	m ²	Revestimiento losas de piedra Cenia tono azulado. espesor 2 cm. Suministro y colocación de chapado en paramento exterior vertical, hasta 2,20 m de altura, con losas de piedra de CENIA tono azulado de 2 cm de espesor, acabado corte de sierra de formato 60x40 cm y despiece según documentación gráfica de proyecto. Recibida con mortero de cemento M-7,5 extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar; todo ello previa preparación del paramento soporte con un salpicado con mortero de cemento fluido. Rejuntado con mortero de juntas especial para revestimientos de piedra natural. Incluso p/p de grapas de anclaje de acero inoxidable, cajas en muro, cortes, ingleses, juntas y piezas especiales. Incluso parte proporcional de perfil de chapa de acero galvanizado y prelacado de 2 mm de espesor y 75 mm de desarrollo, empotrado en la fábrica de ladrillo, en el encuentro de la piedra con el mortero bicapa, RAL 7035. (CR17) Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Preparación de la piedra natural, salpicándola con lechada de cemento y arena por la cara interior. Colocación de grapas. Colocación de las plaquetas. Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de plaquetas. Rejuntado. Limpieza final del paramento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² , añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² , añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.			
mt19pgn010aab	1,0500 m ²	Losas de piedra Cenia tono azulado 2 cm, acabado corte de sierra	53,00	55,65	
CR17	1,0000 m	Perfil chapa acero galvanizado prelacado e=2 mm 75 mm desarroll	5,50	5,50	
mt19paj010	1,0000 m ²	Repercusión por anclaje mediante grapas de acero inoxidable de 5	3,00	3,00	
mt09mor010c	0,0250 m ³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	67,91	1,70	
mt09mcr220	0,1500 kg	Mortero de rejuntado para revestimientos, interiores o exteriores	1,80	0,27	
O1	0,6500 h	Oficial de primera	20,20	13,13	
AESP	0,6500 h	Ayudante especializado	18,38	11,95	
PO	0,1500 h	Peón ordinario construcción.	16,69	2,50	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	93,70	4,69	
TOTAL PARTIDA					98,39
07.02	m	Albardilla de piedra Cenia tono azulado. espesor 2 cm. CR6.1 SOLARETE HUECOS FACHADA DE MORTERO Y HORMIGÓN: Suministro e instalación de solarete de piedra Cenia tono azulado de 35 cm de anchura y 2 cm de espesor, con goterón, recibida con mortero de cemento hidrófugo M-7,5 creando una pendiente suficiente para evacuar el agua. Incluso rejuntado entre piezas y uniones con los muros con mortero de juntas especial para revestimientos de piedra natural. Despiece según instrucciones de DF. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. Rejuntado y limpieza. Criterio de medición: Longitud realmente instalada			
mt20apn010aaa	1,1000 m	Albardilla de piedra Cenia tono azulado. espesor 2 cm. 350 mm.	30,00	33,00	
mt09mor010c	0,0350 m ³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	67,91	2,38	
mt09mcr220	0,0150 kg	Mortero de rejuntado para revestimientos, interiores o exteriores	1,80	0,03	
O1	0,2220 h	Oficial de primera	20,20	4,48	
PO	0,2220 h	Peón ordinario construcción.	16,69	3,71	
%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	43,60	0,87	
TOTAL PARTIDA					44,47

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03	m ²	Revestimiento continuo bicapa mortero de cal. FACHADA DE CHAPA Formación en fachadas, con mortero mineral de cal grasa coloreado, tipo WEBER o equivalente, aplicado sobre fábrica de ladrillo cerámico, con espesor total mínimo de 15 mm, en color gris a determinar por DF, aplicado a llana. Compuesto por: -primera mano de mortero de cal tipo WEBER CAL BASIC espesor mínimo 10-11 mm. -primera mano de mortero de cal tipo WEBER CAL ESTUCO espesor máximo 4 mm. -malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m ² de masa superficial, 0,66 mm de espesor y de 0,11x50 m, para armar morteros colocada EN TODA LA SUPERFICIE. Incluso preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluso instalación de junquillo de PVC rígido para formación de aristas y encuentros. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² , añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.			
mt28moc030bbb	15,0000 kg	Capa de acabado de mortero de cal tipo WEBER CAL BÁSICO 10mm	0,65	9,75	
mt09moe080a	4,0000 kg	Capa base de mortero de cal tipo WEBER CAL ESTUCO 4mm	0,85	3,40	
mt28mon040a	1,2000 m ²	Malla de fibra de vidrio 195 g/m ² de masa superficial, 0,66 mm	1,90	2,28	
JUNQUILLOPVC	1,2500 m	Perfil de PVC rígido para formación de aristas	0,35	0,44	
mt27wav020	1,0000 m	Cinta adhesiva de pintor.	0,15	0,15	
O1	0,5000 h	Oficial de primera	20,20	10,10	
AESP	0,5000 h	Ayudante especializado	18,38	9,19	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	35,31	1,77	
TOTAL PARTIDA					37,08
07.04	m ²	Chapa ondulada acero galvanizado y prelacado RAL 1023. 0,75mm. FACHADA DE CHAPA EDIFICIOS Formación de revestimiento formado por chapa ondulada de acero galvanizado y prelacado de 0,75 mm de espesor. Prelacada en su cara vista en RAL 1023 y 5009, o cualquier otro a determinar por DF. Con altura de onda de 18 mm y distancia entre ejes de ondas de 78mm. Modelo Frequence 14.18c AO de ArcerolMitall o equivalente Colocada sobre estructura de acero galvanizado con fijaciones mecánicas a la fábrica de ladrillo. Sistema homologado para fachadas ventiladas compuesta: - Ménsulas de acero galvanizado "L" 150X80x80X3 mm. colocadas cada 60 cm. y - Perfil horizontal de acero galvanizado "L" 70X40X3 mm colocado cada 60 cm - Rematería ejecutada según detalles de documentación gráfica de proyecto mediante chapa lisa de acero galvanizado y prelacado a juego con las fachadas, plegada y con formación de goterón, de 2 mm de espesor y desarrollo entre 250 y 550 mm: incluyendo chapas de arranque y coronación (CR10), chapas de esquina (CR18), resolución de todos los encuentros y remates verticales y horizontales entre materiales, baberos de transición, recercados y toda la rematería necesaria para la correcta ejecución de la fachada según detalles de documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de accesorios de suspensión y fijación LACADOS A JUEGO CON LA CHAPA., completamente instalado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes principales de suspensión. Fijación. Alineación y nivelación de los perfiles de remate lateral en todo el contorno. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
chapa_ondulad	1,0500 m ²	Chapa ondulada acero galvanizado y prelacado 0,75 mm	10,50	11,03	
REMATE	0,1500 m	Rematería chapa plegada acero galv. y prelacado e=2 mm	5,00	0,75	
CR10.	0,3000 m	Chapa Plegada e=2 mm. D= 550 mm. CR10 y CR18	12,00	3,60	
PREM	0,2000 m	Pequeña rematería. Chapa Plegada c/ goterón e=2 mm. 350 mm	5,00	1,00	
sub_f2	1,0000 m ²	Estructura de sustentación. Ménsulas 150x80x80x3 y 70x40x3	22,60	22,60	
TORNILL	25,0000 ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,07	1,75	
O1	0,5000 h	Oficial de primera	20,20	10,10	
PO	0,5000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	8,35	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	59,18	2,96	
TOTAL PARTIDA					62,14

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05	m		Chapa plegada de acero galvanizado y prelacado 280x2 mm. CR13 REMATE ENTRE FACHADA METÁLICA Y FACHADA DE MORTERO			
Suministro e instalación de remate de transición entre fachada metálica y fachada de mortero, mediante: -chapa plegada de acero galvanizado y prelacado en RAL 5009, de 2 mm de espesor y 280mm de desarrollo. -ménsulas de sustentación de perfil de acero galvanizado en L de 150x80x80x3 mm. cada 300 mm Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones lacadas a juego con la chapa. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.						
chapa500x2	1,0000	m	Chapa acero galvanizado y prelacado de 2 mm espesor 280 mm	7,00	7,00	
MENSULA15080	3,4000	Ud	Ménsula de acero galvanizado 150x80x80x3	2,10	7,14	
mt34www011	2,0000	Ud	Material auxiliar para sujeción	0,59	1,18	
O1	0,2800	h	Oficial de primera	20,20	5,66	
AESP	0,2800	h	Ayudante especializado	18,38	5,15	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	26,13	1,31	
TOTAL PARTIDA						27,44
07.06	m		Recercado panel composite aluminio ventanas exteriores e=4mm CR6 RECERCADO DE PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO. CARPINTERÍAS EXTERIORES			
Suministro y colocación de recercado exterior ventanas y puertas formado por panel composite de aluminio de 4 mm de espesor, con plegado y formación de goterón, RAL 5009 en aulario y RAL 9023 en gimnasio. - Solarete: * Panel con triple plegado y con formación de goterón, de 620 mm. de desarrollo instalado sobre * Tablero MDF ignífugo de 19 mm de espesor y 35 cm de profundidad. - Jambas: panel con un plegado de 500 mm. de desarrollo - Cabecero: doble panel composite. *Superior: panel con cuádruple plegado y con formación de goterón de 500 mm de desarrollo total *Inferior: panel recto de 415 mm. de desarrollo - Complemento de estanqueidad: láminas de caucho-bulio EPDM en los encuentros bajo solaretes, jambas y cabeceros. Desarrollo 300x300 mm - Mensula de acero galvanizado 150x70x150x3 CR3, en solaretes y jambas, colocada cada 35 cm con fijaciones mecánicas al zuncho de hormigón y a la fábrica de ladrillo. Incluso p/p de accesorios de suspensión y fijación LACADOS A JUEGO CON LA CHAPA., completamente instalado. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
RECERCOMP	1,0500	m	Jambas, cabecero y solarete de composite e:4mm	40,00	42,00	
dm19mm	0,4000	m	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 350 mm anchura.	4,50	1,80	
MENSULA15070	2,5000	Ud	Mensula de acero galvanizado 150x70x150x3 CR3	3,50	8,75	
COMPESTA	1,0000	Ud	Lámina de caucho butilo EPDM 300x300 mm	1,50	1,50	
TORNILL	3,0000	ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,07	0,21	
mt34www011	4,0000	Ud	Material auxiliar para sujeción	0,59	2,36	
O1	0,3500	h	Oficial de primera	20,20	7,07	
AESP	0,3500	h	Ayudante especializado	18,38	6,43	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	70,12	3,51	
TOTAL PARTIDA						73,63

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.07	m ²		Chapa ondulada acero galvanizado y prelacado RAL. 1023. 0,75mm FACHADA DE CHAPA Formación de revestimiento formado por chapa ondulada de acero galvanizado y prelacado de 0,75 mm de espesor. Prelacada en su cara vista en RAL 1023, o cualquier otro a determinar por DF. Con altura de onda de 18 mm y distancia entre ejes de ondas de 78mm. Modelo Frequence 14.18c AO de ArcerolMital o equivalente Colocada sobre estructura de acero galvanizado con fijaciones mecánicas asubestructura tubular. Sistema homologado para fachadas ventiladas compuesta: - Ménsulas de acero galvanizado "L" 80X40X20X3 mm. colocadas cada 40cm. y - Perfil horizontal de acero galvanizado "L" 40X40X3 mm colocado cada 60 cm - Rematería ejecutada según detalles de documentación gráfica de proyecto mediante chapa lisa de acero galvanizado y prelacado a juego con las fachadas, plegada y con formación de goterón, de 2 mm de espesor y desarrollo entre 250 y 550 mm: incluyendo chapas de arranque y coronación (CR19), chapas de esquina (CR18), resolución de todos los encuentros y remates verticales y horizontales entre materiales, baberos de transición, recercados y toda la rematería necesaria para la correcta ejecución de la fachada según detalles de documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de accesorios de suspensión y fijación LACADOS A JUEGO CON LA CHAPA., completamente instalado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes principales de suspensión. Fijación. Alineación y nivelación de los perfiles de remate lateral en todo el contorno. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
chapa_ondulad	1,0500	m ²	Chapa ondulada acero galvanizado y prelacado 0,75 mm	10,50	11,03	
REMATE	0,1500	m	Rematería chapa plegada acero galv. y prelacado e=2 mm	5,00	0,75	
CR18Y19	0,3000	m	Chapa Plegada e=2 mm. D= 550 mm. CR18 y CR19	12,00	3,60	
PREM	0,2000	m	Pequeña rematería. Chapa Plegada c/ goterón e=2 mm. 350 mm	5,00	1,00	
SUB_F7	1,0000	m	Estructura de sustentación. Ménsulas 80x40x20x3 y 70x40x3	18,30	18,30	
TORNILL	25,0000	ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,07	1,75	
O1	0,5000	h	Oficial de primera	20,20	10,10	
PO	0,5000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	8,35	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	54,88	2,74	
TOTAL PARTIDA						57,62
07.08	m		Recercado MDF 19 mm ignífugo e hidrófugo huecos interiores. CR7 RECERCADO MDF. REFUERZO HUECOS INTERIORES Suministro y colocación de recercado de huecos interiores mediante tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), ignífugo e hidrófugo (B,S2-D0) de 19 mm de espesor, fijado mecánicamente a perfiles de acero galvanizado. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales. Incluye: Preparación, replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Corte y presentación de los tableros y fijaciones mecánicas. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt29tma030a	1,0500	m	Tablero MDF Ignífugo e hidrófugo de 19 mm de espesor	5,00	5,25	
mt29tma140	6,0000	ud	fijaciones mecánicas	0,03	0,18	
O1	0,2500	h	Oficial de primera	20,20	5,05	
AESP	0,2500	h	Ayudante especializado	18,38	4,60	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	15,08	0,75	
TOTAL PARTIDA						15,83

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.09	m ²	Revestimiento baldosa de pasta blanca rectificada. 30x60 cm RV1 REVESTIMIENTO AULAS. PASTA BLANCA: Suministro y colocación de revestimiento de baldosa de pasta blanca rectificada formato 30X60 COLORES beige, vainilla, visión, perla, gris o cualquier otro a determinar por DF acabado mate modelo Residence ceramic de Kera-ben o equivalente. Incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei. Incluso p.p. de perfil de aluminio en el encuentro con la placa de yeso laminado, con otros materiales y en ángulos y remates. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación del paramento base. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replan-teo de las baldosas en el paramento para el despiece de las mismas. Extendido de la pasta adhesiva con la llana dentada sobre el paramento. Colocación de las baldosas, comenzando a partir del nivel superior del pavimento y antes de realizar éste. Rejuntado. Limpieza del paramento con estropajo seco 12 horas después de efectuado el re-juntado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxilia-res. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² . No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.			
Baldosapastab	1,1000 m ²	Baldosa de pasta blanca rectificada 30x60cm. Color	18,00	19,80	
mt09mcr021caa	3,0000 kg	Adhesivo cementoso normal, C1	0,41	1,23	
mt19awa010	0,8500 m	Perfil de remate de aluminio	2,05	1,74	
mt09lec010b	0,0010 m ³	Lechada de mortero coloreado .	30,07	0,03	
O1	0,3500 h	Oficial de primera	20,20	7,07	
AESP	0,3500 h	Ayudante especializado	18,38	6,43	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	36,30	1,82	
TOTAL PARTIDA					38,12
07.10	m ²	Revestimiento panel resinas fenólicas termoendurecidas 16 mm RV2 Suministro y colocación de revestimiento de panel de 16 mm de espesor, ignífugo (B,S2,d0), de resinas fenólicas termoendurecidas (HPL) en color a juego con las hojas de las puertas o cualquier otro a determinar por la DF. Colo-cado sobre rastreles de madera de 20x60 mm cada 40 cm. Incluso p/p de recercado de puertas, huecos y peldaño de escalera, formación de encuentros, cortes del mate-rial, remates perimetrales y perfiles de aluminio en "T" de 3 mm de espesor (cantos pulidos) en encuentros entre materiales según documentación gráfica de proyecto. Incluye: Limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Nivelación y regularización de la superficie del paramento. Corte y presentación de los table-ros. Colocación y fijación sobre el paramento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superfi-cie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 0,40 m ² .			
MDFHPL	1,0500 m ²	Panel resinas fenólicas termoendurecidas HPL 16 mm	52,10	54,71	
RASTRELES2	3,0000 m	Rastreles MDF ignífugo 60x20 mm	2,30	6,90	
adhesivo_rast	0,2500 kg	Adhesivo para rastreles de madera	3,20	0,80	
fijaciones_me	15,0000 ud	Fijaciones mecánicas de acero inoxidable	0,04	0,60	
O1	0,3500 h	Oficial de primera	20,20	7,07	
AESP	0,3500 h	Ayudante especializado	18,38	6,43	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	76,51	3,83	
TOTAL PARTIDA					80,34

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.11	m ²		Revestimiento azulejo pasta roja 20x20 cm. Color Ocre. RV9* REVESTIMIENTO CIRCULACIÓN. AZULEJO PASTA ROJA: Suministro y colocación de alicatado con azulejo de pasta roja formato 20x20 cm acabado mate color ocre o cualquier otro a determinar por DF, SERIE MONOCOLOR DE VILAR ALBARO o equivalente, incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei. Incluso p.p. de piezas piezas especiales de aluminio en los ángulos y remates. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación del paramento base. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las baldosas en el paramento para el despiece de las mismas. Extendido de la pasta adhesiva con la llana dentada sobre el paramento. Colocación de las baldosas, comenzando a partir del nivel superior del pavimento y antes de realizar éste. Rejuntado. Limpieza del paramento con estropajo seco 12 horas después de efectuado el rejuntado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² . No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.			
azu	1,1000	m ²	Azulejo 20X20 cm serie monocolor VILAR ALBARO_ocre	16,00	17,60	
mt09mcr021caa	3,0000	kg	Adhesivo cementoso normal, C1	0,41	1,23	
mt19aw a010	0,5000	m	Perfil de remate de aluminio	2,05	1,03	
mt09lec010b	0,0010	m3	Lechada de mortero coloreado .	30,07	0,03	
O1	0,3500	h	Oficial de primera	20,20	7,07	
AESP	0,3500	h	Ayudante especializado	18,38	6,43	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	33,39	1,67	
TOTAL PARTIDA						35,06
07.12	m ²		Revestimiento azulejo pasta roja 20x20 cm. Color Gris Plata. RV9 REVESTIMIENTO CIRCULACIÓN. AZULEJO PASTA ROJA: Suministro y colocación de alicatado con azulejo de pasta roja formato 20x20 cm acabado mate gris plata o cualquier otro a determinar por DF, SERIE MONOCOLOR DE VILAR ALBARO o equivalente, incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei. Incluso p.p. de piezas piezas especiales de aluminio en los ángulos y remates. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación del paramento base. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las baldosas en el paramento para el despiece de las mismas. Extendido de la pasta adhesiva con la llana dentada sobre el paramento. Colocación de las baldosas, comenzando a partir del nivel superior del pavimento y antes de realizar éste. Rejuntado. Limpieza del paramento con estropajo seco 12 horas después de efectuado el rejuntado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² . No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.			
VA_GNIS	1,1000	m ²	Azulejo 20x20cm serie monocolor VILAR ALBARO gris	15,00	16,50	
mt09mcr021caa	3,0000	kg	Adhesivo cementoso normal, C1	0,41	1,23	
mt19aw a010	0,5000	m	Perfil de remate de aluminio	2,05	1,03	
mt09lec010b	0,0010	m3	Lechada de mortero coloreado .	30,07	0,03	
O1	0,3500	h	Oficial de primera	20,20	7,07	
AESP	0,3500	h	Ayudante especializado	18,38	6,43	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	32,29	1,61	
TOTAL PARTIDA						33,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.13	m ²	Panel OSB3 (B,S2,d0) de e=19 mm. Madera de chopo. RV3 REVESTIMIENTO CIRCULACIÓN. OSB3 Suministro y colocación de revestimiento de panel hidrófugo e ignífugo (B,S2,d0) de partículas largas y orientadas de madera de CHOPO aglomeradas entre sí (OSB-3), de 19mm de espesor, tratamiento con imprimación superficial (Ignífuga) y canteado perimetral en PVC de cantos vistos. Instalado sobre sistema de rastreles MDF ignífugos de 60x20 mm colocados cada 40 cm. Incluso p/p de recercado de puertas y huecos, tapeta de antepecho de la escalera, formación de encuentros y cortes del material. Incluye: Limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Nivelación y regularización de la superficie del paramento. Corte y presentación de los tableros. Colocación y fijación sobre el paramento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 0,40 m ² .			
OSB3	1,0500 m ²	Panel ignífugo OSB3 madera de chopo. e=19mm barnizado ignífugo	45,00	47,25	
rastreles2	3,0000 m	Rastreles MDF Ignífugo 60x20 mm.	2,50	7,50	
adhesivo_rast	0,2500 kg	Adhesivo para rastreles de madera	3,20	0,80	
fijaciones_me	15,0000 ud	Fijaciones mecánicas de acero inoxidable	0,04	0,60	
O1	0,3500 h	Oficial de primera	20,20	7,07	
AESP	0,3500 h	Ayudante especializado	18,38	6,43	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	69,65	3,48	
TOTAL PARTIDA					73,13
07.14	m ²	Panel MDF melaminizado fonoabsorbente. absor. acúst am=0,85 RV5 REVESTIMIENTO ACÚSTICO SALA USOS MÚLTIPLES Y AULAS DE MÚSICA. Suministro y colocación de revestimiento de panel fonoabsorbente MDF ignífugo (B-S2-d0), de 16 mm de espesor, con doble perforación acústica de 3 mm de diámetro en la cara vista y 8 mm de diámetro en la cara trasera, con velo acústico incorporado en la parte trasera y coeficiente de absorción acústica mínimo de am=0,75 (NRC 0,80). Acabado MELAMINIZADO MAPLE u otro a determinar por DF. Modelo dDOTS 3.-32 ACOUSTIC SYSTEM de maderas Unidas o equivalente; colocado sobre sistemas de rastreles MDF ignífugos de 30x60 mm colocados cada 40 cm. . Incluye: formación de puertas practicables enrasadas al revestimiento para ocultar el cuadro eléctrico ejecutadas con el mismo material con bisagras, cerradura, tirador y llave. Incluso p/p de recercado de puertas y huecos, resolución de encuentros, cortes del material y remates perimetrales. Incluye: Limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Nivelación y regularización de la superficie del paramento. Corte y presentación de los tableros. Colocación y fijación sobre el paramento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en su verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 0,5 m ² .			
spigo_	1,0500 m ²	Panel fonoabsorbente perforado dDots 3-32 o equivalente	45,00	47,25	
puertaum	0,0080 ud	Puertas, herrajes y cerradura armario eléctrico	180,00	1,44	
RASTRELES3	3,0000 m	Rastreles MDF ignífugo 60x30 mm	2,75	8,25	
adhesivo_rast	0,2500 kg	Adhesivo para rastreles de madera	3,20	0,80	
fijaciones_me	15,0000 ud	Fijaciones mecánicas de acero inoxidable	0,04	0,60	
O1	0,3500 h	Oficial de primera	20,20	7,07	
AESP	0,3500 h	Ayudante especializado	18,38	6,43	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	71,84	3,59	
TOTAL PARTIDA					75,43

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.15	m ²		Revestimiento de vinilo de 2 mm B, S2,d0. RV6 REVESTIMIENTO BIBLIOTECA, GIMNASIO Y GRADAS. PVC e= 2mm Formación de revestimiento de PVC homogéneos suministrado en rollo con un espesor de 2 mm con un comportamiento al fuego (Bs2, d0. Tipo TARKETT ECLIPSE PREMIUN o equivalente. Color Yellow 0732 o cualquier otro a determinar por DF. Incluso remate superior mediante perfil de aluminio anodizado Perfil color a determinar por DF Recibido con adhesivo sobre paramento vertical, incluso alisado, limpieza y nivelación del paramento, soldaduras y p.p. de perfiles de aluminio de remate y encuentros. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de las nuevas capas. Tratamiento de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
pvc	1,1000	m ²	Revestimiento vinilo 2mm TARKETT ECLISE PREMIUN o equivalente	17,50	19,25	
perfil_alumi	0,5500	m	Perfil aluminio Baglinox 318	2,00	1,10	
pasta_niv	1,0000	kg	Pasta niveladora	1,20	1,20	
adhesivo	0,4000	kg	Adhesivo Epoxi o Poliuretano	3,30	1,32	
O1	0,2500	h	Oficial de primera	20,20	5,05	
PO	0,2500	h	Peón ordinario construcción.	16,69	4,17	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	32,09	1,60	
TOTAL PARTIDA						33,69
07.16	m		Solarete ventanas tablero resinas fenólicas HPL e=4mm adhesivado Formación de solarete interior de ventanas cortado a medida ajustado a la anchura de cada solarete interior de ventada, enrasado con el paramento (profundidad máxima 400mm) mediante mediante panel compacto de resinas fenólicas termoendurecidas(HPL) de 6 mm en color a determinar por la DF. Totalmente montado con adhesivo al soporte según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las piezas en el hueco. Colocación de reglas y plomadas sujetas al muro. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. Rejuntado y limpieza. Protección del elemento frente a lluvias, heladas y golpes. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.			
solarete	1,0500	m	Solarete resinas fenólicas termoendurecidas(HPL) 6mm	18,00	18,90	
U18MD025	1,0000	kg	Adhesivo Epoxi o Poliuretano	1,17	1,17	
O1	0,0600	h	Oficial de primera	20,20	1,21	
PO	0,0600	h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,00	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	22,28	1,11	
TOTAL PARTIDA						23,39

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.17	m ²	F.T. continuo suspendido yeso laminado 13 mm FT1 Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido "PLADUR-METAL" o equivalente formado por placa de yeso "PLADUR"-N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos, espesor 13 mm, sujeto a estructura longitudinal y transversal de perfiles metálicos, separados 600 mm, con varillas roscadas suspendidas de techo de hormigón cada 1 m. Incluso p/p de acero en perfiles laminados para sujeción de piezas, varillas roscadas, replanteo auxiliar, nivelación, encintado y tratamiento de juntas. Incluso frentecillas y remates según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Atornillado de la estructura. Atornillado y colocación de las placas a rompejuntas. Realización de orificios para el paso de los tubos de la instalación eléctrica. Protección frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.			
placa_13mm	1,0500 m ²	Placa yeso laminado 13 mm	3,96	4,16	
mt12psp020b	0,6000 kg	Pasta para juntas SN	2,34	1,40	
mt12psp030a	2,0000 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,06	
mt12psg110a	18,0000 Ud	Taco para tornillo.	0,01	0,18	
mt12psp060ae	6,0000 Ud	Tornillo PM 3,9x25 "PLADUR".	0,01	0,06	
mt12psp060ab	12,0000 Ud	Tornillo PM 3,5x25 "PLADUR".	0,01	0,12	
mt12psp160a	2,8000 m	Perfil de acero galvanizado, T-47 "PLADUR", 47x3.000 mm.	0,71	1,99	
mt12psp180a	1,3600 Ud	Horquilla T-47 "PLADUR".	0,47	0,64	
mt12psp190	1,8000 Ud	Varilla de cuelgue "PLADUR".	0,33	0,59	
mt12psp170a	0,3500 Ud	Pieza de empalme T-47 "PLADUR".	0,18	0,06	
mt12psp150	0,8000 m	Perfil de acero galvanizado, angular, L A24-TC "PLADUR", 24x3.00	0,70	0,56	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,20	8,08	
PO	0,4000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	6,68	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	24,58	1,23	
TOTAL PARTIDA					25,81
07.18	m	Fajas perimetrales techo continuo suspendido yeso laminado 13 mm Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido "PLADUR-METAL" o equivalente formado por placa de yeso "PLADUR"-N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos, espesor 13 mm, sujeto a estructura longitudinal y transversal de perfiles metálicos, separados 600 mm, con varillas roscadas suspendidas de techo de hormigón cada 1 m. Incluso p/p de acero en perfiles laminados para sujeción de piezas, varillas roscadas, replanteo auxiliar, nivelación, encintado y tratamiento de juntas. Incluso frentecillas y remates según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Atornillado de la estructura. Atornillado y colocación de las placas a rompejuntas. Realización de orificios para el paso de los tubos de la instalación eléctrica. Protección frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.			
placa_13mm	0,6000 m ²	Placa yeso laminado 13 mm	3,96	2,38	
mt12psp020b	0,4700 kg	Pasta para juntas SN	2,34	1,10	
mt12psp030a	1,8900 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,06	
mt12psg110a	15,0000 Ud	Taco para tornillo.	0,01	0,15	
mt12psp060ae	5,0000 Ud	Tornillo PM 3,9x25 "PLADUR".	0,01	0,05	
mt12psp060ab	10,0000 Ud	Tornillo PM 3,5x25 "PLADUR".	0,01	0,10	
mt12psp160a	2,6000 m	Perfil de acero galvanizado, T-47 "PLADUR", 47x3.000 mm.	0,71	1,85	
mt12psp180a	1,2600 Ud	Horquilla T-47 "PLADUR".	0,47	0,59	
mt12psp190	1,7000 Ud	Varilla de cuelgue "PLADUR".	0,33	0,56	
mt12psp170a	0,2800 Ud	Pieza de empalme T-47 "PLADUR".	0,18	0,05	
mt12psp150	0,7000 m	Perfil de acero galvanizado, angular, L A24-TC "PLADUR", 24x3.00	0,70	0,49	
O1	0,2300 h	Oficial de primera	20,20	4,65	
PO	0,2300 h	Peón ordinario construcción.	16,69	3,84	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	15,87	0,79	
TOTAL PARTIDA					16,66

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.19	m ²		F.T. acústico desmontable fibra mineral 600x600x18 FT2 Suministro y montaje de falso techo acústico desmontable formado por panel rígido autoportante de fibra mineral, canto rebajado, con absorción acústica aw =0,90, reacción al fuego Euroclase A2, con clasificación "A" en el certificado de calidad interior (IAQ), revestido en su cara vista con un velo de vidrio decorativo color blanco y reforzado por un velo de vidrio neutro en la cara oculta. FORMATO 600X600X15 cm. Tipo ARMSTRONG PERLA OP 0.95 equivalente. Instalado con perfilera de aluminio semivista en blanco TEGULAR PRELUDE 15 TL/XL ² o equivalente incluidos perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. 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. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, descontando placas sustituidas por alojar instalaciones (luminarias, rotacionales, etc)			
placa	1,0000	m ²	Placa de fibra mineral ARMSTRONG PERLA OP 0.95 de 15 mm	18,00	18,00	
perfler	6,4000	m	Perfilería semioculta 15 mm	0,95	6,08	
perfl2	0,6000	Ud	Perfilería angular para remates perimetrales.	1,13	0,68	
acesor	1,0500	Ud	Accesorios y varillas para descuelgue e instalación	0,46	0,48	
O1	0,1550	h	Oficial de primera	20,20	3,13	
PO	0,1550	h	Peón ordinario construcción.	16,69	2,59	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	30,96	1,55	
TOTAL PARTIDA						32,51
07.20	m ²		F.T. acústico desmontable fibra mineral 1200x600 y 600x600 FT3 Suministro y montaje de falso techo acústico desmontable formado por panel rígido autoportante de fibra mineral, canto rebajado para instalación oculta, con absorción acústica aw =0,90, reacción al fuego Euroclase A2, con clasificación "A" en el certificado de calidad interior (IAQ), revestido en su cara vista con un velo de vidrio decorativo color blanco y reforzado por un velo de vidrio neutro en la cara oculta. combinando formatos 1200X600X15 cm y 600x600x15. Tipo ARMSTRONG PERLA OP 0.95 equivalente. Instalado con perfilera de aluminio semivista de 24 mm Tegalur Prelude o equivalente incluidos perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. 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. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, descontando placas sustituidas por alojar instalaciones (luminarias, rotacionales, etc)			
placa	1,0000	m ²	Placa de fibra mineral ARMSTRONG PERLA OP 0.95 de 15 mm	18,00	18,00	
perfler	6,4000	m	Perfilería semioculta 15 mm	0,95	6,08	
perfl2	0,6000	Ud	Perfilería angular para remates perimetrales.	1,13	0,68	
acesor	1,0500	Ud	Accesorios y varillas para descuelgue e instalación	0,46	0,48	
O1	0,1550	h	Oficial de primera	20,20	3,13	
PO	0,1550	h	Peón ordinario construcción.	16,69	2,59	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	30,96	1,55	
TOTAL PARTIDA						32,51

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.21	m ²	F.T. desmontable placas de vinilo. Formato 600x600 Suministro y montaje de falso techo desmontable, constituido por placas de vinilo de dimensiones 600x600x13 mm, color blanco, instalado con perfilera de aluminio color blanco comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. 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. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.			
mt12fac020b	1,0000 Ud	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,06	0,06	
mt12fac030a	4,0000 m	Perfilería semioculta, para techos desmontables, incluso p/p de	0,85	3,40	
mt12fac060	0,6000 Ud	Perfilería angular para remates perimetrales.	0,56	0,34	
mt12fac050	0,2000 Ud	Accesorios para la instalación de falsos techos desmontables.	1,06	0,21	
PPLA1102501	1,0500 m ²	Placa de yeso laminado vinilica	8,00	8,40	
O1	0,1500 h	Oficial de primera	20,20	3,03	
PO	0,1500 h	Peón ordinario construcción.	16,69	2,50	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	17,94	0,90	

TOTAL PARTIDA 18,84

07.22	m ²	F.T. continuo suspendido placas yeso laminado fonoabsorbente Falso techo continuo suspendido PLADUR FON ALEATORIO R 12/20/35 o equivalente con velo, formado por placa de yeso de espesor 13 mm de canto recto, sujeto a estructura longitudinal y transversal de perfiles metálicos de acero galvanizado a diferentes alturas, con varillas roscadas a diferentes alturas suspendidas de la estructura cada 0.60 m. Incluso p/p de varillas roscadas, piezas conectoras a la estructura de omegas existente en la cubierta, replanteo auxiliar, nivelación, encintado y tratamiento de juntas. Incluso fosas, omegas de montaje colocadas sobre elementos estructurales y panel, frentecillas y remates, todo ello según geometría y despiece de la documentación gráfica de proyecto. Absorción acústica 0.53 (NRC 0,55) Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Atornillado de la estructura. Atornillado y colocación de las placas a rompejuntas. Realización de orificios para el paso de los tubos de la instalación eléctrica. Protección frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.			
PFON	1,0000 m ²	Placa FON R ALEATORIO R12/20/35 c/ velo	17,83	17,83	
placa_13mm	0,1500 m ²	Placa yeso laminado 13 mm	3,96	0,59	
mt12psp020b	0,4700 kg	Pasta para juntas SN	2,34	1,10	
mt12psp030a	1,9800 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,06	
mt12psp060ae	5,0000 Ud	Tornillo PM 3,9x25 "PLADUR".	0,01	0,05	
mt12psp060ab	10,0000 Ud	Tornillo PM 3,5x25 "PLADUR".	0,01	0,10	
mt12psg110a	15,0000 Ud	Taco para tornillo.	0,01	0,15	
mt12psp190	2,5000 Ud	Varilla de cuelgue "PLADUR".	0,33	0,83	
mt12psp180a	2,5000 Ud	Horquilla T-47 "PLADUR".	0,47	1,18	
mt12psp160a	2,2000 m	Perfil de acero galvanizado, T-47 "PLADUR", 47x3.000 mm.	0,71	1,56	
mt12psp170a	0,3000 Ud	Pieza de empalme T-47 "PLADUR".	0,18	0,05	
mt12psp150	1,2500 m	Perfil de acero galvanizado, angular, L A24-TC "PLADUR", 24x3.00	0,70	0,88	
mt12psp041a	0,3000 m	Omega de 30 mm de espesor	3,00	0,90	
O1	0,2700 h	Oficial de primera	20,20	5,45	
PO	0,2700 h	Peón ordinario construcción.	16,69	4,51	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	35,24	1,76	

TOTAL PARTIDA 37,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.23	m ²	F.T. bandejas chapa de acero ondulada. FT6 y FT7 Formación de falso techo metálico formado por: - Chapa grecada 0,75 mm de espesor de acero galvanizado y prelacado RAL 5009 Modelo Hacierco 4.250.46 D-AO-N01 de ArcerolMital o equivalente, suspendida de la estructura a través de un entramado de Subestructura de sustentación - Perfiles tubulares de acero imprimado de 40.40.2 mm dispuestos cada 60 cm. - Remateria perimetral de chapa plegada lisa de acero galvanizado y prelado de 2 mm de espesor RAL a juego con falso techo 5009. Desarrollo 250 mm - Fijaciones mecánicas LACADAS a JUEGO CON FALSOS TECHOS Incluso p/p de perfiles de remates, piezas especiales, recibidos con tacos, accesorios de suspensión y fijación, completamente instalado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes principales de suspensión. Fijación en el forjado y aplomado de los elementos de sujeción. Alineación y nivelación de los perfiles de remate lateral en todo el contorno. Corte y encaje de las lamas. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.			
chap5	1,0500 m2	Bandeja acero ondulado tipo minionda color RAL 5009. espesor 0.5	10,50	11,03	
mt27pfi010	0,0200 l	Minio electrolítico.	7,47	0,15	
SOPORTEALUM	4,6000 kg	Entramado metálico tubulares 40.40.2 y elementos auxiliares	0,99	4,55	
TORNILL	4,0000 ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,07	0,28	
REMAT	0,6000 ml	Remateria perimetral chapa plegada acero RAL 5009 E=2mm 250 mm	4,50	2,70	
O1	0,4500 h	Oficial de primera	20,20	9,09	
PO	0,4500 h	Peón ordinario construcción.	16,69	7,51	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	35,31	1,77	
TOTAL PARTIDA					37,08
07.24	Ud	Trampilla de registro de yeso laminado, de 600x600 mm Suministro y montaje de trampilla de registro de yeso laminado, de 600x600 mm, formada por marco, puerta, cierre y brazo de seguridad, para falso techo de placas de yeso laminado, en interiores, con perfilera oculta. Incluso accesorios de montaje. Totalmente terminada. Incluye: Marcado y corte de la placa de yeso laminado. Colocación de la trampilla. 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.			
mt12ppk060q	1,0000 Ud	Trampilla de yeso laminado, de 600x600x13 mm y perfilera	48,00	48,00	
mt12psp020b	0,3000 kg	Pasta para juntas SN	2,34	0,70	
mt12psp030a	1,5000 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,05	
O1	0,6005 h	Oficial de primera	20,20	12,13	
AESP	0,6005 h	Ayudante especializado	18,38	11,04	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	71,92	3,60	
TOTAL PARTIDA					75,52

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS						
08.01	m ²		Solera flotante mortero c/ aislamiento térmico acústico XPS. SF1			
Suministro y ejecución de solera flotante formada: - Panel de poliestireno extruido (XPS) de 50 mm de espesor con coeficiente de conductividad térmica = 0,031 W/(mK). Tipo CHOVA FOAM 500M o equivalente. Paneles unidos con cinta adhesiva. - Lámina flexible amortiguadora de polietileno químicamente reticulado de celda cerrada de 3 mm modelo CHOVA IMPACT 3 o equivalente. - Capa de 5 cm de mortero armado con mallazo (ø 6 15*15) y nivelado para recibir el solado.						
Incluso formación de juntas perimetrales continuas de poliestireno expandido, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Criterio de medición de proyecto: superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto.						
panelsol	1,0500	m ²	XPS 50 mm de espesor CHOVA FOAM 500M	4,65	4,88	
CHOVAIMP	1,0500	m ²	Lámina polietileno reticulado de 3mm, modelo CHOVA IMPACT 3	0,90	0,95	
cinta	0,4400	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas de aislamiento	0,05	0,02	
mallá	1,2000	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T 6x2,20	1,85	2,22	
mortero	0,0600	m ³	Mortero nivelado	67,50	4,05	
M11HR010	0,0530	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,12	
O1	0,1900	h	Oficial de primera	20,20	3,84	
AESP	0,1900	h	Ayudante especializado	18,38	3,49	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	19,57	0,98	
TOTAL PARTIDA						20,55
08.02	m ²		Solera flotante mortero c/ aislamiento acústico e=10 mm. SF2			
Suministro y ejecución de solera flotante formada: - Lámina flexible amortiguadora de polietileno químicamente reticulado de celda cerrada de 10 mm de DANOSA o equivalente. Unida con cinta adhesiva. - Capa de 8 cm de mortero armado con mallazo (ø 6 15*15) y nivelado para recibir el solado.						
Incluso formación de juntas perimetrales continuas de poliestireno expandido, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Criterio de medición de proyecto: superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto.						
acust_10mm	1,0500	m ²	Lámina flexible amortiguadora polietileno reticulado e=10mm	3,00	3,15	
cinta	0,4400	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas de aislamiento	0,05	0,02	
mallá	1,2000	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T 6x2,20	1,85	2,22	
mortero	0,0950	m ³	Mortero nivelado	67,50	6,41	
M11HR010	0,0530	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,12	
O1	0,1500	h	Oficial de primera	20,20	3,03	
AESP	0,1500	h	Ayudante especializado	18,38	2,76	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	17,71	0,89	
TOTAL PARTIDA						18,60
08.03	m ²		Solera flotante hormigón c/ aislamiento térmico XPS 30 MM. SF1			
Suministro y ejecución de solera flotante formada: - Panel de poliestireno extruido (XPS) de 30 mm de espesor con coeficiente de conductividad térmica = 0,031 W/(mK). Tipo CHOVA FOAM 300M o equivalente. Paneles unidos con cinta adhesiva. - Capa de 7 cm de hormigón HM-20 armado con mallazo (ø 6 15*15), nivelado y fratasado.						
Incluso formación de juntas perimetrales continuas de poliestireno expandido, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Criterio de medición de proyecto: superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto.						
HM20_12	0,0850	m ³	Hormigón HM-20/B/12/I, fabricado en central.	65,00	5,53	
PANELXPS30	1,0500	m ²	XPS 30 mm de espesor CHOVA FOAM 300M	3,65	3,83	
cinta	0,4400	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas de aislamiento	0,05	0,02	
mallá	1,2000	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T 6x2,20	1,85	2,22	
M11HR010	0,0530	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,12	
mq04dua020b	0,0290	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,80	0,23	
mq06fra010	0,4000	h	Fratasadora mecánica de hormigón y cuarzo.	4,27	1,71	
O1	0,1900	h	Oficial de primera	20,20	3,84	
AESP	0,1900	h	Ayudante especializado	18,38	3,49	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	20,99	1,05	
TOTAL PARTIDA						22,04

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.04	m²	Deducción aislamiento en solera PB con suelo radiante			
panelso	1,0500 m ²	XPS 50 mm de espesor CHOVA FOAM 500M	4,65	4,88	
CHOVAIMP	1,0500 m ²	Lámina polietileno reticulado de 3mm, modelo CHOVA IMPACT 3	0,90	0,95	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	5,83	0,29	
TOTAL PARTIDA					6,12
08.05	m²	Pavimento porcelánico técnico rectificado Clase 1 P1			
<p>Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas porcelánicas TÉCNICAS rectificadas (TODO MASA), en formato de 60X60cm color a determinar por DF, de la casa TODAGRES modelo CITY o equivalente, garantizando una resistencia al deslizamiento Clase 1.</p> <p>Incluso p.p. de perfil de aluminio anodizado en juntas del pavimento, tipo Schlutter o equivalente.</p> <p>Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Incluso p.p. de perfil Schlutter en aluminio anodizado modelo DILEX en juntas del pavimento según plano de suelos de proyecto.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Colocación del film protector de polietileno. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.</p>					
C1	1,0500 m ²	Baldosas porcelánicas técnicas rectificadas CITY TODAGRES	16,50	17,33	
mt09mcr060c	6,0000 kg	Adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei	0,45	2,70	
mt09mcr070cb	0,2300 kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente.	1,49	0,34	
perfil	0,1500 ml	Perfil aluminio Schluter	3,52	0,53	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,20	8,08	
AESP	0,4000 h	Ayudante especializado	18,38	7,35	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	36,33	1,82	
TOTAL PARTIDA					38,15

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.06	m ²	Pavimento porcelánico técnico rectificado Clase 2 P1 Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas porcelánicas TÉCNICAS rectificadas (TODO MASA), en formato de 60X60cm color a determinar por DF, de la casa TODAGRES modelo CITY o equivalente, garantizando una resistencia al deslizamiento Clase 2. Incluso p.p. de perfil de aluminio anodizado en juntas del pavimento, tipo Schlutter o equivalente. Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Incluso p.p. de perfil Schlutter en aluminio anodizado modelo DILEX en juntas del pavimento según plano de suelos de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Colocación del film protector de polietileno. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.			
C2	1,0500 m ²	Baldosas porcelánicas técnicas rectificadas CITY TODAGRES	16,00	16,80	
mt09mcr060c	6,0000 kg	Adhesivo C2TE Keralex gris Mapei	0,45	2,70	
mt09mcr070cb	0,2300 kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente.	1,49	0,34	
perfil	0,1500 ml	Perfil aluminio Schlutter	3,52	0,53	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,20	8,08	
AESP	0,4000 h	Ayudante especializado	18,38	7,35	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	35,80	1,79	
TOTAL PARTIDA					37,59
08.07	m	Rodapié porcelánico 10 cm a juego con pavimento Rodapié porcelánico, de 10 cm de altura a juego con el pavimento, recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o similar) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o similar. Totalmente colocado según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Relleno de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
rodapie3	1,0500 m	Rodapié porcelánico a juego con pavimento	3,50	3,68	
mt09mcr060c	2,0000 kg	Adhesivo C2TE Keralex gris Mapei	0,45	0,90	
mt09mcr070cb	0,1500 kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente.	1,49	0,22	
O1	0,1500 h	Oficial de primera	20,20	3,03	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	7,83	0,39	
TOTAL PARTIDA					8,22

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.08	m ²	Pavimento deportivo PVC gimnasio e=5 mm P2 Formación de pavimento de PVC heterogéneo para uso deportivo en rollo con un espesor total de 5 mm, doble capa elástica y acabado final en PVC, apto para tráfico intenso y práctica de actividades deportivas, con un comportamiento al fuego (Cfl, s2), resistencia al deslizamiento clase 1. Modelo Tarkett Sport Training o equivalente. Color YELLOW o cualquier otro a determinar por DF. Incluso pieza especial de transición y encuentro con el paramento vertical según documentación gráfica de proyecto, recibido con adhesivo sobre capa de pasta niveladora, alisado y limpieza. Resistencia al deslizamiento clase 1. Reacción al fuego CFL-S2. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de las nuevas capas. Tratamiento y sellado de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.			
mt47adc010bd	1,0500 m ²	Pavimento PVC 5 mm Modelo Tarkett Sport Training	35,00	36,75	
pasta_niv	2,0000 kg	Pasta niveladora	1,20	2,40	
pasta_endure	1,0000 m2	pasta_endure	1,50	1,50	
adhesivo	0,3500 kg	Adhesivo Epoxi o Poliuretano	3,30	1,16	
rodalu	0,4000 m	remate de aluminio	3,91	1,56	
O1	0,3000 h	Oficial de primera	20,20	6,06	
AESP	0,3000 h	Ayudante especializado	18,38	5,51	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	54,94	2,75	
TOTAL PARTIDA					57,69
08.09	m ²	Pavimento de PVC heterogéneo multiuso e 6,2mm P5 Formación de pavimento de PVC heterogéneo multiuso en rollo con un espesor total de 6.2 mm, base elástica y acabado final en PVC, apto para tráfico intenso, apto para uso de mesas y sillas, con un comportamiento al fuego (Cfl, s2), resistencia al deslizamiento clase 1. Modelo Taraflex Multiuse de GERFLOR o equivalente. Modelo 6211 Gold/Y o cualquier otro a determinar por DF. Incluso pieza especial de transición y encuentro con el paramento vertical según documentación gráfica de proyecto, recibido con adhesivo sobre capa de pasta niveladora, alisado y limpieza. Resistencia al deslizamiento clase 1. Reacción al fuego CFL-S2. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de las nuevas capas. Tratamiento y sellado de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.			
pvc_2	1,0500 m ²	Pavimento PVC 6 mm Modelo Taraflex Multiuse de GERFLOR	37,00	38,85	
pasta_niv	2,0000 kg	Pasta niveladora	1,20	2,40	
pasta_endure	1,0000 m2	pasta_endure	1,50	1,50	
rodalu	0,4000 m	remate de aluminio	3,91	1,56	
adhesivo	0,3500 kg	Adhesivo Epoxi o Poliuretano	3,30	1,16	
O1	0,3000 h	Oficial de primera	20,20	6,06	
AESP	0,3000 h	Ayudante especializado	18,38	5,51	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	57,04	2,85	
TOTAL PARTIDA					59,89

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.10	m ²	Pavimento de PVC homogéneo de 2mm P3 Formación de pavimento de PVC homogéneo en rollo con un espesor total de 2 mm, apto para tráfico intenso con un comportamiento al fuego (Cfl, s2), resistencia al deslizamiento clase 1. Modelo Eclipse Premium de TARKETT o equivalente. Color yellow 0732 o cualquier otro a determinar por DF. Incluso pieza especial de transición y encuentro con el paramento vertical según documentación gráfica de proyecto, recibido con adhesivo sobre capa de pasta niveladora, alisado y limpieza. Resistencia al deslizamiento clase 1. Reacción al fuego CFL-S2. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de las nuevas capas. Tratamiento y sellado de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.			
pav bib	1,0500 m ²	Pavimento PVC 2 mm Modelo Eclipse Premium de TARKETT	21,00	22,05	
pasta_niv	2,0000 kg	Pasta niveladora	1,20	2,40	
pasta_endure	1,0000 m2	pasta_endure	1,50	1,50	
rodalu	0,4000 m	remate de aluminio	3,91	1,56	
adhesivo	0,3500 kg	Adhesivo Epoxi o Poliuretano	3,30	1,16	
O1	0,2500 h	Oficial de primera	20,20	5,05	
AESP	0,2500 h	Ayudante especializado	18,38	4,60	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	38,32	1,92	
TOTAL PARTIDA					40,24
08.11	m ²	Pavimento rellanos escaleras VENATTO modelo SOFT TENERIFE P4 Suministro y colocación de pavimento de losas VENATTO modelo SOFT TENERIFE, en formato de 60X30 cm color a juego con la fase existente a determinar por DF, resistencia al deslizamiento clase 2, para formación del pavimento de las escaleras en rellanos. El pavimento garantizará una resistencia al deslizamiento Clase 2: $35 < Rd = 45$. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paramentos verticales y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las losas y limpieza. Incluso p.p. EJECUCIÓN DE FRANJA DE PAVIMENTO TACTIL EN LAS MESETAS A BASE DE RANURADO DE LAS LOSAS (con la misma anchura que el tramo y una profundidad de 800 mm, como mínimo) Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza, nivelación y preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles. Colocación del mallazo. Extendido de la capa de mortero. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Extendido de la capa de mortero cola. Peinado de la superficie. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Comprobación de la planeidad. Relleno de las juntas de movimiento. Relleno de juntas de separación entre baldosas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.			
Calatorao	1,0500 m2	VENATTO modelo SOFT TENERIFE, clase 2.	19,00	19,95	
mt09mcr070cb	0,1000 kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente.	1,49	0,15	
mt08cem040a	1,0000 kg	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos.	0,09	0,09	
mt18bmn100	0,5000 kg	Color o borada para pavimento de baldosas de piedra natural.	0,24	0,12	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,20	8,08	
AESP	0,4000 h	Ayudante especializado	18,38	7,35	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	35,74	1,79	
TOTAL PARTIDA					37,53

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.12	ml		Peldaños escaleras.Gres porcelánico: huella, contrahuella. P4 Suministro y colocación de peldaños de gres porcelánico todo masa compuestos por huella y contrahuella de la casa VENATTO modelo SOFT TENERIFE o equivalente, resistencia al deslizamiento clase 2. Colocado a mata-juntas según detalle de documentación gráfica de proyecto y según instrucciones de DF. Incluso zanquín de chapa de acero galvanizado de 300x2 mm colocado a ambos lados en todo el desarrollo de la escalera y recortada siguiendo el peldañado de la escalera. Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Colocación del film protector de polietileno. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
mt18bpn010aab	1,1000	ml	Huella y contrahuella VENATTO modelo SOFT TENERIFE, clase 2.	47,50	52,25	
mt09mcr070cb	0,1000	kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente.	1,49	0,15	
mt09mcr021caa	6,0000	kg	Adhesivo cementoso normal, C1	0,41	2,46	
zanquin	1,0000	m	Doble zanquín chapa acero galvanizado 300x2mm	7,41	7,41	
mt09lec010b	0,0100	m3	Lechada de mortero coloreado .	30,07	0,30	
O1	0,4000	h	Oficial de primera	20,20	8,08	
AESP	0,4000	h	Ayudante especializado	18,38	7,35	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	78,00	3,90	
TOTAL PARTIDA						81,90
08.13	m²		Pintura de dos componentes, de resina epoxi y endurecedor. Rd C2 Suministro y aplicación de pintura de resinas epoxídicas ANTIDESLIZANTE (Resistencia al deslizamiento clase 2) aplicada sobre pavimentos interiores de hormigón, a elegir por la dirección facultativa, diluida con un 10% de agua, y una segunda mano del mismo producto sin diluir, (rendimiento: 0,225 kg/m² cada mano). Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y preparación de la mezcla. Incluye: Todas. Limpieza general de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.			
mt27upx010e	0,7000	kg	Pintura de dos componentes, a base de resina epoxi y endurecedor	7,15	5,01	
O1	0,1700	h	Oficial de primera	20,20	3,43	
AESP	0,1700	h	Ayudante especializado	18,38	3,12	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	11,56	0,58	
TOTAL PARTIDA						12,14

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.14	m ²	Pavimento de ducha IN SITU. impermeabilización y pavimento Formación de pavimento IN SITU mediante: - Formación de pendiente con mortero autonivelante, - Impermeabilización IN SITU con tela Kerdi Schluter, adhesivo, tela Kerdi o equivalente. - Rejilla y marco Kerdi Drain Diseño en acero inoxidable - Pavimento de baldosas porcelánicas TÉCNICAS rectificadas (TODO MASA), en formato de 60X60cm color a juego con la fase existente a determinar por DF, de la casa INALCO tipo FOSTER o equivalente. Resistencia al deslizamiento clase 3. Incluso p.p. de perfil de aluminio anodizado en juntas del pavimento, tipo Schlutter o equivalente. Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Incluso p.p. de perfil Schlutter en aluminio anodizado modelo DILEX en juntas del pavimento según plano de suelos de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Colocación del film protector de polietileno. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.			
mortero	0,1000 m ³	Mortero nivelado	67,50	6,75	
mt09mcr060c	4,0000 kg	Adhesivo C2TE Keralex gris Mapei	0,45	1,80	
ducha2	1,0000 m ²	Tela impermeabilización Kerdi	9,50	9,50	
REJIL	0,3000 m	Set rejilla con marco acero inoxidable Kerdi	20,00	6,00	
C3	1,0500 m ²	Baldosas porcelánicas técnicas rectificadas FOSTER Inalco C3	14,99	15,74	
mt09mcr070cb	0,2300 kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente.	1,49	0,34	
perfil	0,1500 ml	Perfil aluminio Schluter	3,52	0,53	
O1	0,5000 h	Oficial de primera	20,20	10,10	
AESP	0,5000 h	Ayudante especializado	18,38	9,19	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	59,95	3,00	
TOTAL PARTIDA					62,95
08.15	Ud	Acceso a forjado sanitario. Registro y escalera Suministro y montaje de registro de acceso a forjado sanitario de 80x80 cm mediante marco y tapa de acero con alojamiento para pavimento a juego con la estancia. Incluso peldaño de acero galvanizado de 6 peldaños anclada a forjado sanitario. Medida la unidad ejecutada.			
marcoregistro	1,0000 Ud	Marco y tapa registro	150,00	150,00	
escalera	1,0000 ud	escalera acero galvanizado 6 peldaños	137,00	137,00	
USSAAAP	1,0000 pp	Accesorios	4,18	4,18	
O1	0,2500 h	Oficial de primera	20,20	5,05	
AESP	0,2500 h	Ayudante especializado	18,38	4,60	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	300,83	15,04	
TOTAL PARTIDA					315,87
08.16	m ²	Felpudo empotrado de caucho c/ remate aluminio Felpudo formado por perfiles de caucho con remate perimetral de aluminio anodizado de 5 mm de espesor, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable de 2 mm de diámetro, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con cepillos de nylon de color rojo, espesor total 22 mm, uso interior y exterior, para instalar en cajado de pavimento formado por foso de 15 a 22 mm de profundidad. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte. Medida la superficie ejecutada.			
FELP	1,0000 m ²	Felpudo y marco	300,00	300,00	
O1	0,1000 h	Oficial de primera	20,20	2,02	
AESP	0,1000 h	Ayudante especializado	18,38	1,84	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	303,86	15,19	
TOTAL PARTIDA					319,05

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 ALICATADOS Y PINTURAS						
09.01	m ²		Alicatado azulejo pasta roja 20x20 cm. Color varios. RV4 ALICATADO DE CUARTOS HÚMEDOS: Suministro y colocación de alicatado con azulejo de pasta roja formato 20x20 cm acabado mate combinando diferentes tonalidades (blanco (70% con ocre y aqua blue (30%) según documentación gráfica de proyecto y la dirección facultativa, SERIE MONOCOLOR DE VILAR ALBARO o equivalente, incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei. Incluso p.p. de piezas piezas especiales de aluminio en los ángulos. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación del paramento base. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las baldosas en el paramento para el despiece de las mismas. Extendido de la pasta adhesiva con la llana dentada sobre el paramento. Colocación de las baldosas, comenzando a partir del nivel superior del pavimento y antes de realizar éste. Rejuntado. Limpieza del paramento con estropajo seco 12 horas después de efectuado el rejuntado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² . No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.			
VA_BLANCO	0,7000	m ²	Azulejo 20X20 cm serie monocolor VILAR ALBARO_blanco	14,00	9,80	
azu	0,3500	m ²	Azulejo 20X20 cm serie monocolor VILAR ALBARO_ocre	16,00	5,60	
mt09mcr021caa	3,0000	kg	Adhesivo cementoso normal, C1	0,41	1,23	
mt19awa010	0,5000	m	Perfil de remate de aluminio	2,05	1,03	
mt09lec010b	0,0010	m3	Lechada de mortero coloreado .	30,07	0,03	
O1	0,3500	h	Oficial de primera	20,20	7,07	
AESP	0,3500	h	Ayudante especializado	18,38	6,43	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	31,19	1,56	
TOTAL PARTIDA						32,75
09.02	m ²		Pintura plástica blanca, lisa, s/ paramentos horizontales int RV Preparación y pintado de paramentos horizontales interiores de yeso o escayola mediante pintura plástica blanca, lisa. Incluso p/p de lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, repaso parcial de fondo y dos manos de acabado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida con el mismo criterio que el soporte base.			
mt27pfa010	0,1000	kg	Fondo plástico de sellador acrílico.	5,15	0,52	
mt27pii010a	0,4000	kg	Pintura plástica blanca mate.	1,21	0,48	
O1	0,1100	h	Oficial de primera	20,20	2,22	
AESP	0,1100	h	Ayudante especializado	18,38	2,02	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,24	0,26	
TOTAL PARTIDA						5,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.03	m ²	Pintura plástica color, lisa, s/ paramentos verticales int RV7 Preparación y pintado de paramentos verticales interiores de yeso o escayola mediante pintura plástica de diferentes colores según documentación gráfica de proyecto, lisa. Incluso p/p de lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, repaso parcial de fondo y dos manos de acabado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida sin descontar huecos.			
mt27pfa010	0,0700 kg	Fondo plástico de sellador acrílico.	5,15	0,36	
pcolor	0,4000 kg	Pintura plástica colores mate.	1,75	0,70	
masilla	0,0600 kg	masilla ultrafina acabados	0,75	0,05	
O1	0,0800 h	Oficial de primera	20,20	1,62	
AESP	0,0800 h	Ayudante especializado	18,38	1,47	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	4,20	0,21	
TOTAL PARTIDA					4,41
09.04	m ²	Pintura plástica color, lisa, s/ paramentos verticales exteriores Pintura de bancos de hormigón. Formación de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura plástica, color a elegir, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de pintura autolimpiable, basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, como fijador de superficie, y dos manos de acabado con pintura plástica lisa, acabado mate, diluido con un 10% de agua, a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, (rendimiento: 0,1 l/m ² cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de mortero tradicional, en buen estado de conservación, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones; formación de juntas, rincones, aristas y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.			
mt27pij100aaa	0,2000 l	Pintura autolimpiable a base de resinas de Pliolite y disolvente	5,00	1,00	
mt27pij020abb	0,2000 l	Pintura plástica para exterior a base de un copolímero acrílico-	4,20	0,84	
O1	0,1500 h	Oficial de primera	20,20	3,03	
AESP	0,1500 h	Ayudante especializado	18,38	2,76	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	7,63	0,38	
TOTAL PARTIDA					8,01
09.05	m ²	Preparación y pintado elementos metálicos RAL 5009, 1023 y 7035 Preparación y pintado de elementos metálicos en el exterior de acero mediante esmalte, de aspecto mate, acabado liso y color RAL 5009, 1023 y 7035. Incluso p/p de raspado y limpieza de óxidos, capa de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor y dos manos de acabado de al menos 40 micras de espesor cada una. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Raspado de los óxidos utilizando cepillo metálico, seguido de una limpieza manual esmerada de la superficie. Aplicación de una mano de imprimación anticorrosiva al aceite, grasa o sintética mediante brocha o pistola, con un rendimiento no menor que el especificado por el fabricante. Aplicación de dos manos de acabado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt27pfi030	0,2300 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	8,12	1,87	
mt27esg020a	0,1800 l	Esmalte graso para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto	6,38	1,15	
O1	0,3300 h	Oficial de primera	20,20	6,67	
AESP	0,3300 h	Ayudante especializado	18,38	6,07	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	15,76	0,79	
TOTAL PARTIDA					16,55

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA METÁLICA					
10.01	m ²	<p>Carpintería practicable de aluminio Sistema COR 60 CC16</p> <p>Suministro y colocación de ventanas y puertas balconeras practicables, Sistema COR 60 CRPT, de Canal Cortizo 16 (CC16) o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios Canal Cortizo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco y hoja con sección de 60 mm. y 75mm. respectivamente - Capacidad máxima de acristalamiento de 58mm. - Espesor de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm en ventanas y 1,7 en puertas balconeras. - Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. - Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. - Accesorio de apertura con MICROVENTILACIÓN Cortizo o equivalente. - Accesorios, herrajes de colgar y apertura mediante manilla de cuadrado de aluminio homologados con la serie STAC o equivalente. Manilla modelo cortizo accionada mediante transmisión interna. - HERMETICIDAD: Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (60mm) y 6,5mm de espesor. <p>PRECERCO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4 <p>Apertura: BATIENTE Y OSCIOBATIENTE (en algunos casos con maniobra LÓGICA o maneta extraíble según documentación gráfica de proyecto).</p> <p>Menetas y cremonas: con o sin llave y con maneta extraíble según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E1200</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5</p> <p>U del marco: 2,20 W/m²K</p> <p>Aislamiento acústico Rw =46 dB</p> <p>ACABADO aluminio LACADO GRIS RAL 7031 o a determinar por la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Herrajes, AJUNQUILLAMIENTO PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cerros y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto. - Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema. - Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. <p>Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>			
COR70	1,0000 m ²	Carpintería de aluminio anodizado Sistema COR 60 CC16	170,00	170,00	
premarco50x40	3,9500 kg	Precerco perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4	3,60	14,22	
U36IA010	0,0900 Lt	Minio electrolítico	4,48	0,40	
mt21lpe010aa	2,4000 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	2,76	
B7J50090	0,2500 dm ³	Masilla sella., poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800 dm ³	Masilla sella., silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
junquillos	2,4000 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	4,54	10,90	
MICROVENT	1,0000 Ud	Accesorio para microventilación	5,00	5,00	
kit_herrajes2	1,0000 ud	Kit herrajes para apertura oscilobatiente. Apertura lógica	25,00	25,00	
O1	0,3000 h	Oficial de primera	20,20	6,06	
AESP	0,3000 h	Ayudante especializado	18,38	5,51	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	243,12	12,16	
TOTAL PARTIDA					255,28

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02	Ud	<p>Carpintería motorizada de aluminio Sistema COR 60 CC16 c/motor</p> <p>Suministro y colocación de ventanas MOTORIZADAS, Sistema COR 60 CRPT, de Canal Cortizo 16 (CC16) o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios Canal Cortizo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco y hoja con sección de 60 mm. y 75mm. respectivamente - Capacidad máxima de acristalamiento de 58mm. - Espesor de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm en ventanas y 1,7 en puertas balconeras. - Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. - Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. - Accesorio de apertura con MICROVENTILACIÓN Cortizo o equivalente. - Accesorios, herrajes de colgar y apertura mediante manilla de cuadrillo de aluminio homologados con la serie STAC o equivalente. Manilla modelo cortizo accionada mediante transmisión interna. - HERMETICIDAD: Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (60mm) y 6,5mm de espesor. <p>PRECERCO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4 <p>MOTORIZACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> -Hojas oscilantes motorizadas <p>Apertura: OSCILANTE MOTORIZADA</p> <p>Menetas y cremonas: con o sin llave y con maneta extraíble según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E1200</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5</p> <p>U del marco: 2,20 W/m²k</p> <p>Aislamiento acústico Rw=46 dB</p> <p>ACABADO aluminio LACADO GRIS RAL 7031 o a determinar por la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Herrajes, AJUNQUILLAMIENTO PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto. - Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema. - Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. <p>Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>			
COR70	1,0000 m²	Carpintería de aluminio anodizado Sistema COR 60 CC16	170,00	170,00	
premarco50x40	3,9500 kg	Precerco perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4	3,60	14,22	
U36IA010	0,0900 Lt	Minio electrolítico	4,48	0,40	
mt21lpe010aa	2,4000 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	2,76	
B7J50090	0,2500 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
junquillos	2,4000 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	4,54	10,90	
MICROVENT	1,0000 Ud	Accesorio para micro ventilación	5,00	5,00	
kit_herrajes2	1,0000 ud	Kit herrajes para apertura oscilobatiente. Apertura lógica	25,00	25,00	
MOTOR_V	1,2100 ud	Motor ventanas	125,00	151,25	
O1	0,3000 h	Oficial de primera	20,20	6,06	
AESP	0,3000 h	Ayudante especializado	18,38	5,51	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	394,37	19,72	
TOTAL PARTIDA				414,09	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03	m ²	Ventanas fijas y lamas motorizadas. POLICARBONATO. c/motor Suministro y colocación de carpintería con perfilaría de aluminio lacado gris RAL 7031, paños fijos y lamas practi- cables motorizadas de POLICARBONATO celular translúcido PANELPIU (doble X) de 40 mm de espesor, con las siguiente composición: - PERFILERIA de aluminio lacado gris RAL 7031 con rotura de puente térmico de 70 mm. Sistema COR 60 CRPT, de Canal Cortizo 16 o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios Canal Cortizo. - PAÑOS FIJOS modulares de POLICARBONATO celular PANELPIU DOBLE X de 40 mm de espesor, sistema machihembradas de 490 mm de anchura con protección UV en cara exterior y extremos encintados con cinta de aluminio y perfiles perimetrales de aluminio anodizado/ perfil superior cod:F/2 - perfil inferior cod:F/13 - perfil lateral cod:F/43 y F/44. UH: 0.82 W/m²k - LAMAS PRACTICABLES MOTORIZADAS de POLICARBONATO celular PANELPIU DOBLE X de 10 mm de es- pesor, compuesto por lamas modulares de anchura 500 mm, con protección U.V. en la cara exterior y recercado perimetral de aluminio, bisagras, brazos de acero inoxidable y juntas estanclas de EPDM. - HERMETICIDAD: Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhe- siva de la misma profundidad que el marco (60mm) y 6,5mm de espesor. PRECERCO - Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4 Incluye: suministro y colocación del precerco Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Incluso detalles, herrajes, aireadores, tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, rema- tes, piezas especiales, motor y mando a distancia, todo ello según documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de vierteaguas, jambas y cabecero de chapa de aluminio de 2 mm de espesor con formación de gote- rón, prelacada a juego con la carpintería. Incluso premarco de perfil tubular 50.3.3 de acero galvanizado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y me- dios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: superficie del hueco realmente ejecutado.			
COR70	1,0000 m ²	Carpintería de aluminio anodizado Sistema COR 60 CC16	170,00	170,00	
premarco50x40	5,5000 kg	Precerco perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4	3,60	19,80	
U36IA010	0,0900 Lt	Minio electrolítico	4,48	0,40	
mt24pfc010	0,6000 m ²	Polícarbonato celular translúcido PANELPIU (doble X) e: 40 mm	95,00	57,00	
mt13lpo110s	0,4000 m ²	Lama polícarbonato celular 10 mm recercado perimetral aluminio	85,00	34,00	
mt13lpo020b	1,0000 m	Remateria de aluminio y goterones a juego con perfilaría	2,20	2,20	
B7J50090	0,2500 dm3	Masilla sella., poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
mt13blw120	3,0000 Ud	herrajes y elementos de maniobra	0,15	0,45	
B7J50010	0,0800 dm3	Masilla sella., silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
mt24pem010	1,2000 ml	Premarco para carpintería exterior PANEL PIU	4,15	4,98	
O1	0,3000 h	Oficial de primera	20,20	6,06	
AESP	0,0600 h	Ayudante especializado	18,38	1,10	
MOTOR_V	0,6000 ud	Motor ventanas	125,00	75,00	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	374,26	18,71	
TOTAL PARTIDA					392,97

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04	m ²	<p>Carpintería fija de aluminio Sistema COR 60 CC16</p> <p>Suministro y colocación de ventanas y puertas balconeras fijas, Sistema COR 60 CRPT, de Canal Cortizo 16 o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios Canal Cortizo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco y hoja con sección de 60 mm. y 75mm. respectivamente - Capacidad máxima de acristalamiento de 58mm. - Espesor de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm en ventanas y 1,7 en puertas balconeras. - Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. - Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. - Accesorio de apertura con MICROVENTILACIÓN Cortizo o equivalente. - Accesorios, herrajes de colgar y apertura mediante manilla de cuadradillo de aluminio homologados con la serie STAC o equivalente. Manilla modelo cortizo accionada mediante transmisión interna. - Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor. <p>Precerco.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR6 <p>Apertura: CARPINTERÍA FUJA</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E1200</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5</p> <p>U del marco: 2,20 W/m²k</p> <p>Aislamiento acústico Rw=46 dB</p> <p>Acabado aluminio lacado gris RAL 7031 o a determinar por la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Herrajes, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto. - Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema. - Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. <p>Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>			
COR70	1,0000 m ²	Carpintería de aluminio anodizado Sistema COR 60 CC16	170,00	170,00	
premarco50x40	5,5000 kg	Precerco perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4	3,60	19,80	
U36IA010	0,0900 Lt	Minio electrolítico	4,48	0,40	
mt21lpe010aa	2,3500 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	2,70	
B7J50090	0,2500 dm3	Masilla sella., poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800 dm3	Masilla sella., silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
junquillos	1,2000 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	4,54	5,45	
O1	0,3000 h	Oficial de primera	20,20	6,06	
AESP	0,3000 h	Ayudante especializado	18,38	5,51	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	213,19	10,66	
TOTAL PARTIDA					223,85

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05	m ²	Carpintería fija de aluminio Bolonia Cristal Suministro y colocación de ventanasfijas, Bolonia Cristal o equivalente, compuestas por perfiles de aluminio extrusionado anodizado aluminio mate para alojamiento de vidrio fijo de seguridad 5+5.2, cubriendo todo el ancho del tabique, modelo BOLONIA CRISTAL o equivalente. Incluye: suministro y colocación del premarco y de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Incluso detalles, herrajes, aireadores, tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.			
BOLCRIST	1,0500 m ²	Carpintería fija de aluminio mate Bolonia Cristal	85,00	89,25	
RECALUMINIO	1,0000 m ²	Recercado perimetral de aluminio	20,00	20,00	
B7J50090	0,2500 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
mt25pem010	2,8500 m	Premarco para carpintería exterior de aluminio	2,53	7,21	
junquillos	1,2000 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	4,54	5,45	
O1	0,3000 h	Oficial de primera	20,20	6,06	
AESP	0,3000 h	Ayudante especializado	18,38	5,51	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	136,75	6,84	
TOTAL PARTIDA					143,59

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06	m ²	<p>Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Cerrad.+barra+cierrapuerta</p> <p>Suministro y colocación de puerta abisagrada de aluminio,CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>- Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja.</p> <p>- ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM.</p> <p>- Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>- SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw = 38 dB.</p> <p>ACABADO ALUMINIO LACADO GRIS (RAL 7031) o cualquier otro a determinar por DF.</p> <p>ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE:</p> <p>- Cerradura MAESTREADA 3 NIVELES homologada para barra antipánico</p> <p>- Barra antipánico CON DESBLOQUEO DE LLAVE homologada EN -179:2009 TESA TOP SOBREPONER O EQUIVALENTE. Acabado LIMA</p> <p>- Tirador y maneta exterior a juego con perfilaría</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada.</p>			
pv1	1,0000 m ²	Puerta de aluminio Sistema MILLENNIUM PLUS de "Cortizo Sistemas"	185,00	185,00	
mt21lpe010aa	1,2000 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	1,38	
B7J50090	0,2500 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
junquillos	1,5000 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	4,54	6,81	
VARIEDAD	0,5000 Ud	Herrajes, pernos y tiradores	15,00	7,50	
barra1	0,5000 Ud	Barra antipánico de una hoja TESA SERIE TOP o equivalente	105,00	52,50	
cierrapu	0,5000 Ud	Cierrapuertas c/ guía y c/ retención mecánica ASSA ABLOY DC 340	115,00	57,50	
pan2	0,5000 Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00	12,50	
MANETA_EXT	0,5000 Ud	Maneta exterior homologada	21,00	10,50	
tirador	0,5000 Ud	Tirador exterior a juego con carpintería	19,00	9,50	
O1	0,5000 h	Oficial de primera	20,20	10,10	
AESP	0,5000 h	Ayudante especializado	18,38	9,19	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	365,75	18,29	
TOTAL PARTIDA					384,04

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07	m ²	<p>Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Electrocer.+barra+cierrap</p> <p>Suministro y colocación de puerta abisagrada de aluminio,CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>- Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja.</p> <p>- ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM.</p> <p>- Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>- SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw = 38 dB.</p> <p>ACABADO ALUMINIO LACADO GRIS (RAL 7031) o cualquier otro color a determinar por DF.</p> <p>ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE:</p> <p>- Electrocerradura MAESTREADA 3 NIVELES homologada para barra antipánico</p> <p>- Barra antipánico CON DESBLOQUEO DE LLAVE homologada EN -179:2009 TESA TOP SOBREPONER O EQUIVALENTE. Acabado LIMA</p> <p>- Tirador y maneta exterior a juego con perfilera</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada.</p>			
pv1	1,0000 m ²	Puerta de aluminio Sistema MILLENNIUM PLUS de "Cortizo Sistemas"	185,00	185,00	
mt21lpe010aa	1,2000 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	1,38	
B7J50090	0,2500 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
junquillos	1,5000 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	4,54	6,81	
VARIEDAD	0,5000 Ud	Herrajes, pernios y tiradores	15,00	7,50	
barra1	0,5000 Ud	Barra antipánico de una hoja TESA SERIE TOP o equivalente	105,00	52,50	
cierrapu	0,5000 Ud	Cierrapuertas c/ guía y c/ retención mecánica ASSA ABLOY DC 340	115,00	57,50	
pan2	0,5000 Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00	12,50	
MANETA_EXT	0,5000 Ud	Maneta exterior homologada	21,00	10,50	
tirador	0,5000 Ud	Tirador exterior a juego con carpintería	19,00	9,50	
electrocerrad	0,5000 Ud	Electrocerradura	20,00	10,00	
O1	0,5000 h	Oficial de primera	20,20	10,10	
AESP	0,5000 h	Ayudante especializado	18,38	9,19	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	375,75	18,79	
TOTAL PARTIDA					394,54

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.08	m ²	<p>Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Electrocer.+cierrap</p> <p>Suministro y colocación de puerta abisagrada de aluminio,CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>- Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja.</p> <p>- ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliuretano perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM.</p> <p>- Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>- SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw = 38 dB.</p> <p>ACABADO ALUMINIO LACADO GRIS (RAL 7031)o cualquier otro color a determinar por DF.</p> <p>ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE:</p> <p>- Electrocerradura MAESTREADA 3 NIVELES homologada para barra antipánico</p> <p>- Maneta interior y exterior a juego con perfilera</p> <p>- Tirador y maneta exterior a juego con perfilera</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada.</p>			
pv 1	1,0000 m ²	Puerta de aluminio Sistema MILLENNIUM PLUS de "Cortizo Sistemas"	185,00	185,00	
mt21pe010aa	1,2000 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	1,38	
B7J50090	0,2500 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
junquillos	1,5000 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	4,54	6,81	
VARIEDAD	0,5000 Ud	Herrajes, pernios y tiradores	15,00	7,50	
cierrapu	0,5000 Ud	Cierrapuertas c/ guía y c/ retención mecánica ASSA ABLOY DC 340	115,00	57,50	
pan2	0,5000 Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00	12,50	
maneta_pan	1,0000 ud	Maneta interior y exterior homologada y a juego con perfilera	21,00	21,00	
tirador	0,5000 Ud	Tirador exterior a juego con carpintería	19,00	9,50	
electrocerrad	0,5000 Ud	Electrocerradura	20,00	10,00	
O1	0,5000 h	Oficial de primera	20,20	10,10	
AESP	0,5000 h	Ayudante especializado	18,38	9,19	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	333,75	16,69	
TOTAL PARTIDA					350,44

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.09	m ²	<p>Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Cerrad.+cierrapuerta</p> <p>Suministro y colocación de puerta de una hoja abisagrada de aluminio,CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>- Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja.</p> <p>- ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliuretano perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM.</p> <p>- Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>- SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw = 38 dB.</p> <p>ACABADO ALUMINIO LACADO GRIS (RAL 7031) o cualquier otro a determinar por DF.</p> <p>ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE:</p> <p>- Cerradura MAESTREADA 3 NIVELES homologada para barra antipánico</p> <p>- Maneta interior y exterior a juego con perfilera</p> <p>- Tirador exterior a juego con perfilera</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada.</p>			
pv 1	1,0000 m ²	Puerta de aluminio Sistema MILLENNIUM PLUS de "Cortizo Sistemas"	185,00	185,00	
mí21pe010aa	1,2000 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	1,38	
B7J50090	0,2500 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
junquillos	1,5000 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	4,54	6,81	
VARIEDAD	0,5000 Ud	Herrajes, pernios y tiradores	15,00	7,50	
cierrapu	0,5000 Ud	Cierrapuertas c/ guía y c/ retención mecánica ASSA ABLOY DC 340	115,00	57,50	
pan2	0,5000 Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00	12,50	
maneta_pan	1,0000 ud	Maneta interior y exterior homologada y a juego con perfilera	21,00	21,00	
tirador	0,5000 Ud	Tirador exterior a juego con carpintería	19,00	9,50	
O1	0,5000 h	Oficial de primera	20,20	10,10	
AESP	0,5000 h	Ayudante especializado	18,38	9,19	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	323,75	16,19	
TOTAL PARTIDA					339,94

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.10	m ²	<p>Puerta aluminio alto tránsito CRPT.Cerrad.+cierrapuert</p> <p>Suministro y colocación de puerta doble abisagrada de aluminio,CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>- Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja.</p> <p>- ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliuretano perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM.</p> <p>- Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>- SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw = 38 dB.</p> <p>ACABADO ALUMINIO LACADO GRIS (RAL 7031) o cualquier otro color a determinar por DF.</p> <p>ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE:</p> <p>- Cerradura MAESTREADA 3 NIVELES</p> <p>- Maneta interior y exterior a juego con perfilera</p> <p>- Tirador exterior a juego con perfilera</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada.</p>			
pv 1	1,0000 m ²	Puerta de aluminio Sistema MILLENNIUM PLUS de "Cortizo Sistemas"	185,00	185,00	
m121pe010aa	1,2000 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	1,38	
B7J50090	0,2500 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
junquillos	1,5000 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	4,54	6,81	
VARIEDAD	0,5000 Ud	Herrajes, pernios y tiradores	15,00	7,50	
cierrapu	0,5000 Ud	Cierrapuertas c/ guía y c/ retención mecánica ASSA ABLOY DC 340	115,00	57,50	
pan2	0,5000 Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00	12,50	
tirador	0,5000 Ud	Tirador exterior a juego con carpintería	19,00	9,50	
manet2	1,0000 ud	maneta exterior e interior juego con perfilera homologada	21,00	21,00	
O1	0,5000 h	Oficial de primera	20,20	10,10	
AESP	0,5000 h	Ayudante especializado	18,38	9,19	
%020000500	5,0000 %	Medios auxiliares	323,75	16,19	
TOTAL PARTIDA					339,94

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.11	m ²	<p>Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Cerradura c/ maneta c/ falle</p> <p>Suministro y colocación de puerta abisagrada de aluminio, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>- Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja.</p> <p>- ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliuretano perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM.</p> <p>- Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>- SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw = 38 dB.</p> <p>ACABADO ALUMINIO LACADO GRIS (RAL 7031) o cualquier otro color a determinar por DF.</p> <p>ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE:</p> <p>- Cerradura MAESTREADA 3 NIVELES.</p> <p>- Maneta interior y exterior a juego con perfilera</p> <p>- Tirador exterior a juego con perfilera</p> <p>- FALLEBA con anclaje superior e inferior</p> <p>Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada.</p>			
pv 1	1,0000 m ²	Puerta de aluminio Sistema MILLENNIUM PLUS de "Cortizo Sistemas"	185,00	185,00	
mt21lpe010aa	1,2000 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	1,38	
B7J50090	0,2500 dm3	Masilla sella., poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800 dm3	Masilla sella., silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
junquillos	1,5000 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	4,54	6,81	
VARIEDAD	0,5000 Ud	Herrajes, pernios y tiradores	15,00	7,50	
mt23ppb200	1,0000 Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
manet2	1,0000 ud	maneta exterior e interior juego con perfilera homologada	21,00	21,00	
cerrad	1,0000 ud	falleba de anclaje superior e inferior	15,00	15,00	
O1	0,5000 h	Oficial de primera	20,20	10,10	
AESP	0,5000 h	Ayudante especializado	18,38	9,19	
%020000500	5,0000 %	Medios auxiliares	294,25	14,71	
TOTAL PARTIDA					308,96

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA MADERA						
11.01		Ud	Puerta una hoja 210x94x4,5 cm y vidrio fijo de 210x60 Cerco 20 Suministro y colocación de puerta de paso ciega de una hoja de 210x94x4,5 cm y marco de aluminio para alojar vidrio fijo de 210x60, compuesta por: - Cerco telécópico de aluminio anodizado en su color natural para alojamiento de puerta y ventana, modelo RAPID ALUM o equivalente(cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20cm) y burlete de goma embutido. - hoja para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x104x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. - perfil de aluminio extrusionado anodizado aluminio mate 210x60 para alojamiento de vidrio fijo de seguridad 5+5.2, cubriendo todo el ancho del tabique, modelo BOLONIA CRISTAL o equivalente. HERRAJES: - 4 pernos de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope Incluso: ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
puertavidrio	1,0000	Ud	Puerta de una hoja de 210x94x4,5 cm, contrachapada HPL	520,00	520,00	
cerco20	1,0000	Ud	Cerco TELESCOPICO de alumino hasta 20 cm.	85,00	85,00	
cercobol3	1,0000	Ud	Cerco de aluminio Bolonia Cristal 210x60	100,00	100,00	
tope	1,0000	Ud	Tope	8,71	8,71	
mt22atb010aa	10,0000	m	Tapajuntas	2,00	20,00	
mt23ibx010bab	4,0000	Ud	Pernos acero inoxidable	5,00	20,00	
mt23ppb011	18,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,36	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
MAN	2,0000	Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	50,00	
O1	1,0000	h	Oficial de primera	20,20	20,20	
AESP	1,0000	h	Ayudante especializado	18,38	18,38	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	877,65	43,88	
TOTAL PARTIDA.....						921,53

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02		Ud	Puerta una hoja 210x94x4,5 cm y vidrio fijo de 210x60 Cerco 40 Suministro y colocación de puerta de paso ciega de una hoja de 210x94x4,5 cm y marco de aluminio para alojar vidrio fijo de 210x60 con perfilera de aluminio, compuesta por: - Cerco telécopico de aluminio anodizado en su color natural para alojamiento de puerta y ventana, modelo RAPID ALUM o equivalente (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 40cm) y burlete de goma embutido. - hoja para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x104x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. - perfil de aluminio extrusionado anodizado aluminio mate 210x60 para alojamiento de vidrio fijo de seguridad 5+5.2, cubriendo todo el ancho del tabique, modelo BOLONIA CRISTAL o equivalente. HERRAJES: - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope Incluso: ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
puertavidrio	1,0000	Ud	Puerta de una hoja de 210x94x4,5 cm, contrachapada HPL	520,00	520,00	
cerco40	1,0000	Ud	Cerco TELESCOPICO de aluminio hasta 40 cm.	135,00	135,00	
cercobol3	1,0000	Ud	Cerco de aluminio Bolonia Cristal 210x60	100,00	100,00	
tope	1,0000	Ud	Tope	8,71	8,71	
mt22atb010aa	10,0000	m	Tapajuntas	2,00	20,00	
mt23ibx010bab	4,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	20,00	
mt23ppb011	18,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,36	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
MAN	2,0000	Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	50,00	
O1	1,0000	h	Oficial de primera	20,20	20,20	
AESP	1,0000	h	Ayudante especializado	18,38	18,38	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	927,65	46,38	
TOTAL PARTIDA						974,03

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03		Ud	Puerta una hoja 210x94x4,5 cm Cerco 20 Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x94x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. Condena con sistema anti-atrapamiento desde exterior. HERRAJES: - 4 pernos de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt22pxn020c	1,0000	Ud	Puerta de una hoja de 210x94x4,5 cm, contrachapada HPL	350,00	350,00	
cerco20	1,0000	Ud	Cerco TELESCOPICO de aluminio hasta 20 cm.	85,00	85,00	
tope	1,0000	Ud	Tope	8,71	8,71	
mt22atb010aa	10,0000	m	Tapajuntas	2,00	20,00	
mt23ibx010bab	4,0000	Ud	Pernos acero inoxidable	5,00	20,00	
mt23ppb011	18,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,36	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
MAN	2,0000	Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	50,00	
O1	1,0000	h	Oficial de primera	20,20	20,20	
AESP	1,0000	h	Ayudante especializado	18,38	18,38	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	607,65	30,38	
TOTAL PARTIDA.....						638,03

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.04		Ud	Puerta una hoja 210x94x4,5 cm Cerco 40 Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x94x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 40 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. Condena con sistema anti-atrapamiento desde exterior. HERRAJES: - 4 pernos de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt22pxn020c	1,0000	Ud	Puerta de una hoja de 210x94x4,5 cm, contrachapada HPL	350,00	350,00	
cerco40	1,0000	Ud	Cerco TELESCOPICO de aluminio hasta 40 cm.	135,00	135,00	
tope	1,0000	Ud	Tope	8,71	8,71	
mt22atb010aa	10,0000	m	Tapajuntas	2,00	20,00	
mt23ibx010bab	4,0000	Ud	Pernos acero inoxidable	5,00	20,00	
mt23ppb011	18,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,36	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
MAN	2,0000	Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	50,00	
O1	1,0000	h	Oficial de primera	20,20	20,20	
AESP	1,0000	h	Ayudante especializado	18,38	18,38	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	657,65	32,88	
TOTAL PARTIDA						690,53

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.05		Ud	Puerta una hoja 210x94x4,5 cm Cerco 20. Rebaje y condena Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x94x4,5 cm (rebaje de 2 cm en la puerta p3), acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerca TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. Condena con sistema antiatrapamiento desde exterior. HERRAJES: - 4 pernos de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope - Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt22pxn020c	1,0000	Ud	Puerta de una hoja de 210x94x4,5 cm, contrachapada HPL	350,00	350,00	
cerco20	1,0000	Ud	Cerco TELESCÓPICO de aluminio hasta 20 cm.	85,00	85,00	
tope	1,0000	Ud	Tope	8,71	8,71	
mt22atb010aa	10,0000	m	Tapajuntas	2,00	20,00	
mt23ibx010bab	4,0000	Ud	Pernos acero inoxidable	5,00	20,00	
mt23ppb011	18,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,36	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
MAN	2,0000	Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	50,00	
COND	1,0000	Ud	Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior	11,50	11,50	
O1	1,0000	h	Oficial de primera	20,20	20,20	
AESP	1,0000	h	Ayudante especializado	18,38	18,38	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	619,15	30,96	
TOTAL PARTIDA						650,11

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.06		Ud	Puerta una hoja 210x94x4,5 cm Cerco 40. Rebaje y condena Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x94x4,5 cm (rebaje de 2 cm en la puerta p3), acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerca TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 40 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. Condena con sistema antiatrapamiento desde exterior. HERRAJES: - 4 pernos de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope - Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt22px n020c	1,0000	Ud	Puerta de una hoja de 210x94x4,5 cm, contrachapada HPL	350,00	350,00	
cerco40	1,0000	Ud	Cerco TELESCOPICO de alumino hasta 40 cm.	135,00	135,00	
tope	1,0000	Ud	Tope	8,71	8,71	
mt22atb010aa	10,0000	m	Tapajuntas	2,00	20,00	
mt23ibx 010bab	4,0000	Ud	Pernos acero inoxidable	5,00	20,00	
mt23ppb011	18,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,36	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
MAN	2,0000	Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	50,00	
COND	1,0000	Ud	Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior	11,50	11,50	
O1	1,0000	h	Oficial de primera	20,20	20,20	
AESP	1,0000	h	Ayudante especializado	18,38	18,38	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	669,15	33,46	
TOTAL PARTIDA						702,61

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.07		Ud	Puerta de dos hojas de 210x164x4,5 cm Cerco 40 Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de dos hoja de 210x164x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. HERRAJES: - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
puerta240x164	1,0000	Ud	Puerta de dos hoja de 210x164x4,5 cm, contrachapada HPL	640,00	640,00	
cerco40	1,0000	Ud	Cerco TELESCOPICO de aluminio hasta 40 cm.	135,00	135,00	
tope	2,0000	Ud	Tope	8,71	17,42	
mt23ibx010bab	8,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	40,00	
mt23ppb011	36,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,72	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
MAN	2,0000	Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	50,00	
O1	1,0500	h	Oficial de primera	20,20	21,21	
AESP	1,0500	h	Ayudante especializado	18,38	19,30	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	958,65	47,93	
TOTAL PARTIDA					1.006,58	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.08		Ud	Puerta de dos hojas de 210x164x4,5 cm Cerco 20 Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de dos hoja de 210x164x4,5 cm (rebaje de 2 cm en la puerta p5), acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. HERRAJES: - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
puerta240x164	1,0000	Ud	Puerta de dos hoja de 210x 164x4,5 cm, contrachapada HPL	640,00	640,00	
cerco20	1,1000	Ud	Cerco TELESCOPICO de alumino hasta 20 cm.	85,00	93,50	
tope	2,0000	Ud	Tope	8,71	17,42	
mt23lxb010bab	8,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	40,00	
mt23ppb011	36,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,72	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
MAN	2,0000	Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	50,00	
O1	1,0500	h	Oficial de primera	20,20	21,21	
AESP	1,0500	h	Ayudante especializado	18,38	19,30	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	917,15	45,86	
TOTAL PARTIDA					963,01	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.09		Ud	Puerta de dos hojas de 210x184x4,5 cm. Cerco 40 Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de dos hoja de 210x184x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 40 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. HERRAJES: - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt22pxn020a	1,0000	Ud	Puerta de dos hoja de 210x184x4,5 cm, contrachapada HPL	670,00	670,00	
cerco40	1,0000	Ud	Cerco TELESCOPICO de aluminio hasta 40 cm.	135,00	135,00	
tope	2,0000	Ud	Tope	8,71	17,42	
mt23ibx010bab	8,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	40,00	
mt23ppb011	36,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,72	
pan2	1,0000	Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00	25,00	
MAN	2,0000	Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	50,00	
O1	1,0500	h	Oficial de primera	20,20	21,21	
AESP	1,0500	h	Ayudante especializado	18,38	19,30	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	978,65	48,93	
TOTAL PARTIDA						1.027,58

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.10		Ud	Puerta corredera de una hoja 210x90x4,5 cm Cerco 20 Suministro y colocación de puerta de paso corredera para uso intensivo, de una hoja de 90x210x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. HERRAJES: - armazón puerta corredera - guía puerta corredera y kit de herrajes para puerta corredera. - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope - Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
P11P02bab	1,0000	u	Armazón 1H puerta corredera tabique cartón-yeso de 100 mm	220,00	220,00	
P11L05baab	1,0000	u	Puerta corredera de una hoja de 210x90x4,5 cm, contrachapada HP	345,00	345,00	
cerco20	1,0000	Ud	Cerco TELESCÓPICO de aluminio hasta 20 cm.	85,00	85,00	
tope	2,0000	Ud	Tope	8,71	17,42	
pan2	1,0000	Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00	25,00	
COND	1,0000	Ud	Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior	11,50	11,50	
MAN2	2,0000	Ud	Tiradores de acero inoxidable	25,00	50,00	
mt23ppb100a	1,0000	Ud	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	125,00	125,00	
mt23ppb102c	9,0000	m	Guía puerta corredera	24,00	216,00	
O1	2,5000	h	Oficial de primera	20,20	50,50	
AESP	2,5000	h	Ayudante especializado	18,38	45,95	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.191,37	59,57	
TOTAL PARTIDA						1.250,94

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.11		Ud	Puerta corredera de una hoja de 300x455x4,5 cm Suministro y colocación de puerta de paso corredera para uso intensivo, de una hoja de 300x455x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. HERRAJES: - guía puerta corredera y kit de herrajes para puerta corredera. - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt22pxf020	1,0000	Ud	Puerta corredera de una hoja de 300x455x4,5 cm, contrachapada HP	1.400,00	1.400,00	
tope	2,0000	Ud	Tope	8,71	17,42	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
MAN2	2,0000	Ud	Tiradores de acero inoxidable	25,00	50,00	
mt23ppb100a	1,0000	Ud	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	125,00	125,00	
mt23ppb102c	9,0000	m	Guía puerta corredera	24,00	216,00	
O1	3,5000	h	Oficial de primera	20,20	70,70	
AESP	3,5000	h	Ayudante especializado	18,38	64,33	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.978,45	98,92	
TOTAL PARTIDA						2.077,37
11.12		m ²	Cabina para aseo y ducha, de 2000 mm de altura Suministro y montaje de cabina para aseo y ducha, de 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF; compuesta de: frentes con zonas fijas y puertas batientes de 700x1800 mm y paneles divisores de 1800 mm de altura. Herrajes formados por estructura soporte de aluminio anodizado, compuesta por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por 3 bisagras por hoja, tirador en inox con condensa e indicador exterior de libre y ocupado con sistema de liberación desde el exterior, y patas regulables en altura hasta 150 mm. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste final. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final. Criterio de medición de proyecto: Superficies previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
CABINA1	1,0000	m ²	Cabina aseo tablero fenólico HPL 13mm, estructura y patas	80,00	80,00	
herra_	0,1700		Herrajes, tirador y condensa puertas	40,00	6,80	
O1	0,4540	h	Oficial de primera	20,20	9,17	
AESP	0,4540	h	Ayudante especializado	18,38	8,34	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	104,31	5,22	
TOTAL PARTIDA						109,53

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.13	m		Encimera de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor Suministro y colocación de encimera de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF, de 600 mm de anchura y 700 mm de altura, con faldón frontal en todo su perímetro de 300 mm, colocadas sobre estructura perimetral de acero inoxidable, patas regulables con protección polimérica inferior y cerco perimetral de acero inoxidable. Incluso anclajes, sellado perimetral por medio de un cordón de 5 mm de espesor de sellador elástico, formación de hueco, copete, embellecedor y remates, perfectamente terminada. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la encimera. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste y fijación de la encimera sobre los elementos soporte. Colocación del zócalo perimetral. Sellado y masillado de encuentros. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
encime	1,0000	m	Encimera de tablero HPL, 13 mm de espesor	35,00	35,00	
faldon	1,1000	m	faldón perimetral 300 mm y copete 5 mm	13,00	14,30	
hueco	1,0000	Ud	Formación de huecos en encimera	4,14	4,14	
aux	3,5000	Ud	Material auxiliar para anclaje de tableros	1,66	5,81	
subest	1,0000	m	Estructura, patas regulables y cerco perimetral de acero inoxidable	35,00	35,00	
mt32war010	0,0470	kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	2,66	0,13	
O1	0,3680	h	Oficial de primera	20,20	7,43	
AESP	0,0930	h	Ayudante especializado	18,38	1,71	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	103,52	5,18	
TOTAL PARTIDA						108,70
11.14	m		Mostrador tablero ignifugo OSB3 30mm espesor.dimensiones 70x3cm Suministro y colocación de mostrador de tablero ignifugo OSB3 de 30 mm de espesor de 70x3cm, instalado sobre subestructura tubular de acero galvanizado y angular corrido. Fijado mediante adhesivo de poliuretano y tornillería a la estructura. Incluso cajón de OSB3 de 45x26x800mm para recrecido del mostrador según detalle de documentación gráfica de proyecto. Incluso recercado perimetral, remateria anclajes y sellado. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del mostrador. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste y fijación de la encimera sobre los elementos soporte. Colocación de remates, sellado y masillado de encuentros. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera. Criterio de medición de obra: longitud medida según documentación gráfica de proyecto.			
mt19ema010a	1,0000	m	Mostrador tablero ignifugo OSB3 dimensiones 70x3cm.	70,50	70,50	
aux	3,5000	Ud	Material auxiliar para anclaje de tableros	1,66	5,81	
CAJÓNOSB3	0,4500	Ud	PP Cajón OSB3 45x26x100cm.	300,00	135,00	
subes	1,0000	Ud	subestructura de acero galvanizado	25,00	25,00	
2.58	0,4000	h	Oficial de primera	20,20	8,08	
mo072	0,2500	h	Ayudante especializado	18,38	4,60	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	248,99	4,98	
TOTAL PARTIDA						253,97
11.15	m		Pasamanos de madera madera de cedro rojo de 50 mm de diámetro Suministro y colocación de pasamanos de madera de cedro rojo del Atlántico de 50 mm de diámetro, con soportes de acero inoxidable colocados cada 60 cm, instalado según documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de patas de agarre, recibido de albanilería, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborado en taller y montado en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
pasam_cedro	1,0000	m	Pasamanos de madera de cedro del Atlántico de 50 mm diámetro	33,50	33,50	
tornillo	4,0000	Ud	Tornillo de ensamble de zinc.	0,01	0,04	
soportes	3,0000	m	Soporte de acero inoxidable	7,50	22,50	
O1	0,3500	h	Oficial de primera	20,20	7,07	
AESP	0,3500	h	Ayudante especializado	18,38	6,43	
PO	0,2120	h	Peón ordinario construcción.	16,69	3,54	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	73,08	3,65	
TOTAL PARTIDA						76,73

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.16	Ud	Barra antipánico puertas de dos hojas Suministro y colocación de barra antipánico para puertas de dos hojas, homologada de forma que garantice la apertura mediante la aplicación de una fuerza igual o menor a 65N, modelo TESA SERIE TOP o equivalente, acabado LIMA o cualquier otro tono a determinar por DF, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
barra2	2,0000 Ud	Barra antipánico dos hojas, TESA TOP EMBUTIR o equivalente	95,00	190,00	
O1	0,2320 h	Oficial de primera	20,20	4,69	
AESP	0,2320 h	Ayudante especializado	18,38	4,26	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	198,95	9,95	
TOTAL PARTIDA.....					208,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 VIDRIOS					
12.01	m ²	Doble acristalamiento exterior baja emisividad, 4+4/16/4+4 Doble acristalamiento formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4 (2 hojas Planitherm 4S de 4mm) unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro o translúcido de 0.38 mm y capa bajo emisiva Planitherm Ultra N, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior laminar de seguridad de 4+4(2 hojas Planitherm 4S de 4mm) unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0.38 mm, fijada sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Factor solar g: 40% y sc:64% Conductividad térmica Uv:1.3 W/m²k Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.			
vidrio1	1,0000 m ²	Doble acristalamiento baja emisividad, 4+4/16/4+4	67,00	67,00	
CARTSILIC	0,5800 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml	1,81	1,05	
mt21vva021	1,0000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios	1,41	1,41	
O1	0,3440 h	Oficial de primera	20,20	6,95	
AESP	0,3440 h	Ayudante especializado	18,38	6,32	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	82,73	4,14	
TOTAL PARTIDA					86,87
12.02	m ²	Doble acristalamiento exterior baja emisividad, 4+4.2/16/4+4.2 Doble acristalamiento formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4.2 (2 hojas Planitherm 4S de 4mm) unidas mediante DOBLE lámina de butiral de polivinilo incoloro o translúcido de 0.38 mm y capa bajo emisiva Planitherm Ultra N, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior laminar de seguridad de 4+4.2(2 hojas Planitherm 4S de 4mm) unidas mediante doble lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0.38 mm, fijada sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Factor solar g: 40% y sc:64% Conductividad térmica Uv:1.3 W/m²k Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.			
vidrcolor	1,0000 m ²	Doble acristalamiento baja emisividad, 4+4/16/4+4.2	69,00	69,00	
CARTSILIC	0,5800 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml	1,81	1,05	
mt21vva021	1,0000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios	1,41	1,41	
O1	0,3440 h	Oficial de primera	20,20	6,95	
AESP	0,3440 h	Ayudante especializado	18,38	6,32	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	84,73	4,24	
TOTAL PARTIDA					88,97
12.03	m ²	Acrislalamiento interior vidrio fijo seguridad 5+5.2 Acrislalamiento formado por vidrio interior laminar de seguridad 5+5.2 translúcido o transparente, fijada sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.			
vi1vidrio	1,0000 m ²	Acrislalamiento interior vidrio fijo seguridad 5+5.2	45,00	45,00	
CARTSILIC	0,5800 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml	1,81	1,05	
mt21vva021	1,0000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios	1,41	1,41	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,20	8,08	
AESP	0,4000 h	Ayudante especializado	18,38	7,35	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	62,89	3,14	
TOTAL PARTIDA					66,03

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.04	m ²	Vinilos decorativos de señalización sobre vidrios Suministro y colocación de vinilos decorativos y de señalización sobre vidrios y vinilos de vidrio completo, según diseño a determinar por la DF. Criterio de medición de proyecto: superficie, según documentación gráfica de Proyecto.			
bandas	1,0000 m ²	Vinilos decorativos	30,00	30,00	
O1	0,2500 h	Oficial de primera	20,20	5,05	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	35,05	1,75	
TOTAL PARTIDA					36,80
12.05	m ²	Vidrio laminar seguridad corredera 4+4. c/guía aluminio Suministro y montaje de conjunto de acristalamiento corredero formado por: - Vidrios laminados de seguridad 4+4 correderos. - Perfiles de aluminio anodizado con junquillo recto y guías superior e inferior tipo Klein Rollglass + 50 o equivalente para colocación de vidrios fijos y correderos - Accesorios de cierre de seguridad formado por bombillo y llave Incluso: material auxiliar de sustentación, travesaños, montates y pletinas Todo ello fabricado en taller y montado en obra. Completamente montada, probada y en funcionamiento Medido superficie neta instalada en obra.			
LAMINAR33	1,0000 m ²	Vidrio laminar seguridad 4+4	30,00	30,00	
GUÍAS	1,0000 Ud	Guías y perfil aluminio anodizado plata junquillo KLEIN	85,00	85,00	
matg	1,0000 ud	Material auxiliar suspensión perfilera y guías	3,50	3,50	
CARTSILIC	0,5800 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml	1,81	1,05	
mt21vva021	1,5000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios	1,41	2,12	
O1	0,7500 h	Oficial de primera	20,20	15,15	
AESP	0,7500 h	Ayudante especializado	18,38	13,79	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	150,61	7,53	
TOTAL PARTIDA					158,14

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CERRAJERÍA					
13.01	m ²	<p>Celosía lamas orientables de aluminio lacado tipo UPO-150. manua</p> <p>Suministro y montaje de celosía de accionamiento manual, compuesta por lamas orientables de doble pared orientables LACADAS RAL 1023 ó 5009 según documentación gráfica de proyecto, de la casa UMBELCO modelo UPO-150 150x50 mm o equivalentes, longitud y despiece según documentación gráfica de proyecto, colocadas en posición vertical, de perfil base central con cavidad para alojamiento de kits de poliamida con ejes de pivotación de acero inoxidable de 12 mm.</p> <p>Incluso estructura de soporte mediante perfil tubuar de 80/65, mecanizados para inserción de casquillos a modo de cojinetes antifricción de los ejes de pivotación de las lamas. Accionamiento de lamas mediante perfil de diseño especial mecanizado para la inserción de las rótulas de giro con al menos 6 posiciones. Tapas en los extremos de las lamas de aluminio a juego con la lama de 4 mm de espesor.</p> <p>Incluso p.p. de recercado perimetral mediante perfil tubular lacado a juego con las lamas de sección 40x40x3mm fijado a pletina en L 50x40x50x3 mm colocada cada 50 cm, según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluso p/p de elementos de accionamiento, bastidores horizontales y verticales de aluminio a juego, tubulares de aluminio de anclaje, remates y fijaciones al muro de fachada. Elaboración en taller y fijación mediante tornillos de acero inoxidable y pasta química y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Protección frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>			
dadfaf	1,0500 m ²	lamas orientables de 150 mm de aluminio lacado RAL	82,00	86,10	
Lcelosias	2,1000 m	Recercado perimetral perfil 40x40x3mm pletina L 50x40x50x3 mm	10,00	21,00	
mt26aaa020	4,0000 Ud	Perfiles de sujección, montantes y piezas de anclaje	8,00	32,00	
O1	0,3800 h	Oficial de primera	20,20	7,68	
AESP	0,3800 h	Ayudante especializado	18,38	6,98	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	153,76	7,69	
TOTAL PARTIDA					161,45

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02	m ²	<p>Celosía lamas orientables aluminio lacado tipo UPO-150. motoriza</p> <p>Suministro y montaje de celosía de accionamiento MOTORIZADO compuesta por lamas orientables de doble pared orientables LACADAS RAL 1023 ó 5009 según documentación gráfica de proyecto, de la casa UMBELCO modelo UPO-150 150x50 mm o equivalentes, longitud y despiece según documentación gráfica de proyecto, colocadas en posición vertical, de perfil base central con cavidad para alojamiento de kits de poliamida con ejes de pivotación de acero inoxidable de 12 mm.</p> <p>Incluso motores de accionamiento lineal PICCOLO XL de 1200Nw protección para exteriores IP-65, homologados e instalados en el marco sobre soportes y ojales de acero inoxidable, adaptado específicamente para su aplicación en celosías.</p> <p>Incluso mecanismos de accionamiento y cableado de motorización.</p> <p>Incluso estructura de soporte mediante perfil tubuar de 80/65, mecanizados para inserción de casquillos a modo de cojinetes antifricción de los ejes de pivotación de las lamas. Accionamiento de lamas mediante perfil de diseño especial mecanizado para la inserción de las rótulas de giro con al menos 6 posiciones. Tapas en los extremos de las lamas de aluminio a juego con la lama de 4 mm de espesor.</p> <p>Incluso p.p. de pletina en L de 10 cm de longitud y 40x40x3mm de sección cada 50cm según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluso p/p de elementos de accionamiento, bastidores horizontales y verticales de aluminio a juego, tubulares de aluminio de anclaje, remates y fijaciones al muro de fachada. Elaboración en taller y fijación mediante tornillos de acero inoxidable y pasta química y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Protección frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>			
dadfaf	1,0500 m ²	lamas orientables de 150 mm de aluminio lacado RAL	82,00	86,10	
Lcelosias	2,1000 m	Recercado perimetral perfil 40x40x3mm pletina L 50x40x50x3 mm	10,00	21,00	
mi26aaa020	4,0000 Ud	Perfiles de sujección, montantes y piezas de anclaje	8,00	32,00	
motor	0,3000 Ud	Motor	325,00	97,50	
mo009	0,3800 h	Oficial 1ª cerrajero.	20,20	7,68	
mo031	0,3800 h	Ayudante cerrajero.	18,38	6,98	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	251,26	12,56	
TOTAL PARTIDA					263,82

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.03		Ud	Puerta metálica alma de poliestireno. Dos hojas 180x210. c/ barr Suministro y colocación de puerta metálica de paso de acero con alma de poliestireno, pintada al martelé en tono a determinar DF, de dos hojas de 180x210 cm. Provista de 4 bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas. Barra antipánico para puertas de dos hojas, homologada de forma que garantice la apertura mediante la aplicación de una fuerza igual o menor a 65N, modelo TESA SERIE TOP LIMA o equivalente, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento.			
			SISTEMA DE CIERRE - Herrajes de acero inoxidable - Cerradura PÁNICO MAESTREADA 3 NIVELES homologada para barra antipánico - Barra antipánico CON DESBLOQUEO DE LLAVE homologada EN -179:2009 TESA TOP O EQUIVALENTE - Tirador y maneta exterior a juego con perfilera - CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE			
			Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albanilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt26ppc020aad	1,0000	Ud	Puerta metálica de dos hojas de 180x210 cm pintada	405,00	405,00	
mt22aap011eab	1,0000	Ud	Prearco	11,59	11,59	
mt23ibx010bab	6,0000	Ud	Pernos acero inoxidable	5,00	30,00	
mt22atb010aa	12,1000	m	Tapajuntas	2,00	24,20	
tope	1,0000	Ud	Tope	8,71	8,71	
mt23ppb011	24,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,48	
barra2	2,0000	Ud	Barra antipánico dos hojas, TESA TOP EMBUTIR o equivalente	95,00	190,00	
cierrapu	2,0000	Ud	Cierrapuertas c/ guía y c/ retención mecánica ASSA ABLOY DC 340	115,00	230,00	
pan2	1,0000	Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00	25,00	
mt23hbx010	1,0000	Ud	Maneta exterior o interior de acero inoxidable	18,00	18,00	
O1	0,2470	h	Oficial de primera	20,20	4,99	
AESP	0,2470	h	Ayudante especializado	18,38	4,54	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	952,51	47,63	
TOTAL PARTIDA.....						1.000,14

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.04		Ud	Puerta metálica con alma de poliestireno de una hoja de 90x210 Suministro y colocación de puerta metálica de paso de acero con alma de poliestireno, pintada al martelé en tono a determinar DF, de una hoja de 90x210 cm. Provista de 4 bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas. Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento. SISTEMA DE CIERRE - Herrajes de acero inoxidable, manetas interior y exterior de acero inoxidable con placa cuadrada. Tesa o equivalente. - Cerradura maestreada 3 niveles - CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt26ppc010c	1,0000	Ud	Puerta metálica alma poliestireno 90x245 cm pintada	150,00	150,00	
mt22aap011eab	1,0000	Ud	Pre cerco	11,59	11,59	
mt23ibx010bab	4,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	20,00	
tope	1,0000	Ud	Tope	8,71	8,71	
mt23ppb011	24,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,48	
cierrapu	1,0000	Ud	Cierrapuertas c/ guía y c/ retención mecánica ASSA ABLOY DC 340	115,00	115,00	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
mt23hbx010	1,0000	Ud	Maneta exterior o interior de acero inoxidable	18,00	18,00	
mt22atb010aa	12,1000	m	Tapajuntas	2,00	24,20	
O1	0,0880	h	Oficial de primera	20,20	1,78	
AESP	0,0880	h	Ayudante especializado	18,38	1,62	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	386,38	19,32	
TOTAL PARTIDA						405,70
13.05		Ud	Puerta cortafuegos EI2-45-C5 de una hoja 90x210 cm. cerradura. Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-45-C5 homologada de una hoja de 90x210 cm, construida con con chapa de acero por las dos caras pintura al martelé, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra. SISTEMA DE CIERRE - Cerradura maestreada 3 niveles - Maneta de acero inoxidable a ambos lados - CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
p90x240	1,0000	Ud	Puerta metálica de una hoja EI2-45-C5 de 90x210 cm pintada	295,00	295,00	
mt22aap011eab	1,0000	Ud	Pre cerco	11,59	11,59	
tope	1,0000	Ud	Tope	8,71	8,71	
mt23ibx010bab	4,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	20,00	
mt23ppb011	12,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,24	
cierra	1,0000	UD	Cierrapuertas puertas cortafuego ASSA ABLOY DC 140	75,00	75,00	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
mt23hbx010	2,0000	Ud	Maneta exterior o interior de acero inoxidable	18,00	36,00	
O1	0,1500	h	Oficial de primera	20,20	3,03	
AESP	0,1500	h	Ayudante especializado	18,38	2,76	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	487,33	24,37	
TOTAL PARTIDA						511,70

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.06		Ud	Puerta cortafuegos EI2-45-C5 dos hojas 160x210 cm. cerradura. Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-45-C5 homologada de dos hojas, marca CI-MESA GAMA 2000 o similar, de 160x210 cm, construida con chapa con chapa de acero por las dos caras pintura al martelé, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra. SISTEMA DE CIERRE - Cerradura maestreada 3 niveles - Maneta de acero inoxidable a ambos lados - CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE Incluye revestimiento de las hojas por su cara exterior con tablero de partículas de madera y cemento Viroc. (2 unidades en gris y 1 unidad en amarillo) Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
p140x240	1,0000	Ud	Puerta metálica de dos hojas EI2-45-C5 de 160x210 cm pintada	595,00	595,00	
PAN	4,5000	m²	Panel madera y cemento 12 mm AMARILLO barnizado ignífugo	35,00	157,50	
mt22aap011eab	1,0000	Ud	Precerco	11,59	11,59	
tope	1,0000	Ud	Tope	8,71	8,71	
mt23ibx010bab	8,0000	Ud	Pernos acero inoxidable	5,00	40,00	
mt23ppb011	24,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,48	
cierra	1,0000	UD	Cierrapuertas puertas cortafuego ASSA ABLOY DC 140	75,00	75,00	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
mt23hbx010	2,0000	Ud	Maneta exterior o interior de acero inoxidable	18,00	36,00	
O1	0,3370	h	Oficial de primera	20,20	6,81	
AESP	0,3370	h	Ayudante especializado	18,38	6,19	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	972,28	48,61	
TOTAL PARTIDA						1.020,89
13.07		m²	Cerramiento fijo y puertas lamas de acero imprimado y pintado RA Suministro y colocación de cerramiento metálico de lamas de acero en Z 25x50x25mm colocadas sobre estructura tubular de acero 40x40x3mm sobre placas de anclaje, todo ello imprimado y pintado RAL 7031. con herrajes de acero inoxidable y cerradura. SISTEMAS DE CIERRE: - Cerradura maestreada 3 niveles - Cerradura PÁNICO MAESTREADA 2 NIVELES (P13) - Maneta interior CON DESBLOQUEO DE LLAVE homologada EN -179:2009 TESA O EQUIVALENTE Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso imprimación y pintura, recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt25pce020c	1,0000	m²	cerramiento de lamas de acero galvanizado	95,00	95,00	
Herraje	0,5000	Ud	Herrajes de acero inoxidable	32,00	16,00	
panico_m	0,5000	Ud	Cerradura PÁNICO homologada para maneta. maestreada 2 niveles	25,00	12,50	
maneta_pan	0,5000	ud	Maneta interior y exterior homologada y a juego con perfilera	21,00	10,50	
mt23ppb011	24,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,48	
mt23ibx010bab	2,0000	Ud	Pernos acero inoxidable	5,00	10,00	
O1	0,3500	h	Oficial de primera	20,20	7,07	
AESP	0,3500	h	Ayudante especializado	18,38	6,43	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	157,98	7,90	
TOTAL PARTIDA						165,88

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.08	m ²	Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero Suministro y montaje de rejilla de ventilación de lamas fijas de acero lacado en ral 7031 sobre imprimación, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates. Elaborada en taller, totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición: longitud del hueco realmente ejecutado.			
mt26btr030b	1,0500 m ²	Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero	75,00	78,75	
U36IA010	0,2000 Lt	Minio electrolítico	4,48	0,90	
pajcc	2,0000 ml	Pintado elementos metálicos	3,75	7,50	
manetas	0,0350 Ud	Maneta interior a juego con perfilera	15,00	0,53	
fijac	1,0000 ud	Fijaciones rejillas	10,00	10,00	
2.58	0,1500 h	Oficial de primera	20,20	3,03	
mo072	0,1500 h	Ayudante especializado	18,38	2,76	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	103,47	5,17	
TOTAL PARTIDA					108,64
13.09	m	Antepecho escalera de tubulares y pletinas acero galvanizado Suministro y colocación de antepecho de escalera de 110 cm de altura, formado por subestructura metálica de cuadradillos metálicos de 40.40.3 mm, soldados a perfil corrido de acero galvanizado 120.60.3 fijado al canto de la losa de hormigón de la escalera, incluso rigidizadores mediante pletina 60x3mm de 12 cm de longitud fijados a los peldaños de la escalera, todo ello según detalles de la documentación gráfica de proyecto. Elaborada en taller y montada en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt26dbe210	23,0000 kg	perfil acero galvanizado 40.40.3	0,98	22,54	
mt26aaa021	18,0000 kg	pletinas y perfiles acero galvanizado	0,98	17,64	
fijaciones_ho	15,0000 ud	fijaciones mecánicas a hormigón	0,05	0,75	
O1	0,6000 h	Oficial de primera	20,20	12,12	
AESP	0,6000 h	Ayudante especializado	18,38	11,03	
PO	0,4500 h	Peón ordinario construcción.	16,69	7,51	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	71,59	3,58	
TOTAL PARTIDA					75,17
13.10	m	Cabecero. Pletina 250.4 mm + LPN70.70.7 + tirantes. CR2 DINTEL FACHADAS DE CHAPA DE AULARIO: Suministro y colocación de dintel de hueco CR2 formado por: - Pletina de acero de profundidad 250 mm y 4 mm. de espesor, - Refuerzo de perfil corrido LPN 70.70.7 soldado en taller a la pletina - Tirantes al forjado a ambos lados mediante pletina 100.4 dispuestos a tresbolillo cada 30cm - Cartelas mediante pletina 100.4 en cada tirante Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc. Criterio de medición de proyecto: longitud realmente ejecutada.			
pletina	27,0000 kg	Acero laminado S 275 JR	2,50	67,50	
U36IA010	0,2500 Lt	Minio electrolítico	4,48	1,12	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,20	8,08	
AESP	0,4000 h	Ayudante especializado	18,38	7,35	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	84,05	4,20	
TOTAL PARTIDA					88,25

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.11	m	Cabecero. Pletina 300.4 mm + LPN70.70.7 + tirantes. CR2.1 DINTEL FACHADAS DE CHAPA GIMNASIO, BIBLIOTECA Y SALA DE USOS MÚLTIPLES: Suministro y colocación de dintel de hueco CR2.1 formado por: - Pletina de acero de profundidad 300 mm y 4 mm. de espesor, - Refuerzo de perfil corrido LPN 70.70.7 soldado en taller a la pletina - Tirantes al forjado a ambos lados mediante pletina 100.4 dispuestos a tresbolillo cada 30cm - Cartelas mediante pletina 100.4 en cada tirante Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc. Criterio de medición de proyecto: longitud realmente ejecutada.			
pletina	28,0000 kg	Acero laminado S 275 JR	2,50	70,00	
U36IA010	0,2000 Lt	Minio electrolítico	4,48	0,90	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,20	8,08	
AESP	0,4000 h	Ayudante especializado	18,38	7,35	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	86,33	4,32	
TOTAL PARTIDA					90,65
13.12	m	Cabecero PINTADO. Pletina L 330.4 mm +LPN70.70.7+tirantes. CR2.2 DINTEL VISTO EN FACHADAS DE MORTERO: Suministro y colocación de dintel VISTO de hueco CR2 formado por: - Pletina de acero en L desarrollo 330 mm y 4 mm. de espesor, imprimida y PINTADA de color gris a juego con la carpintería. - Refuerzo de perfil corrido LPN 70.70.7 soldado en taller a la pletina - Tirantes al forjado a ambos lados mediante pletina 100.4 dispuestos a tresbolillo cada 30cm - Cartelas mediante pletina 100.4 en cada tirante Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc. Criterio de medición de proyecto: longitud realmente ejecutada.			
pletina	29,0000 kg	Acero laminado S 275 JR	2,50	72,50	
U36IA010	0,2500 Lt	Minio electrolítico	4,48	1,12	
pajcc	1,0000 ml	Pintado elementos metálicos	3,75	3,75	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,20	8,08	
AESP	0,4000 h	Ayudante especializado	18,38	7,35	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	92,80	4,64	
TOTAL PARTIDA					97,44
13.13	m	Cabecero. Pletina 250.4 mm CR2.3 DINTEL LUCERNARIO DE SALA DE USOS MÚLTIPLES: Suministro y colocación de dintel de hueco CR2.3 formado por: - Pletina de acero de profundidad 250 mm y 4 mm. de espesor, soldada a perfil estructural metálica. Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc. Criterio de medición de proyecto: longitud realmente ejecutada.			
pletina	8,0000 kg	Acero laminado S 275 JR	2,50	20,00	
U36IA010	0,2500 Lt	Minio electrolítico	4,48	1,12	
O1	0,2500 h	Oficial de primera	20,20	5,05	
AESP	0,2500 h	Ayudante especializado	18,38	4,60	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	30,77	1,54	
TOTAL PARTIDA					32,31
13.14	m	Perfil chapa plegada de acero galvanizado L 50x60x3 mm. CR5 PERFIL CORRIDO PARA ANCLAJE DE PRECERCO DE VENTANAS. CR5 y CR5.1: Suministro e instalación de chapa de acero galvanizado plegada en L 50x60x3 y 40x60x3 mm. con fijaciones mecánicas a zuncho de hormigón para fijación de precerco de carpinterías. Totalmente instalado, i/p.p. de fijaciones, cortes, piezas especiales, despuntes, replanteo, aplomado y nivelación. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada.			
CHAPA50603	3,1400 kg	Chapa L galv . 40x60x3 mm y 50x60x3 mm.	3,60	11,30	
FUAC	6,0000 ud	Fijaciones mecánicas	0,15	0,90	
O1	0,2000 h	Oficial de primera	20,20	4,04	
AESP	0,2000 h	Ayudante especializado	18,38	3,68	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	19,92	1,00	
TOTAL PARTIDA					20,92

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.15	m		Perfil tubular de acero 60x40x3. Recercado huecos interiores.CR7 REFUERZO DE HUECOS INTERIORES: Formación de porteria para refuerzo de carpinterías interiores mediante perfiles tubulares de acero galvanizado 60x40x3mm soldados a perfiles en L superior e inferior para anclaje a forjados. Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.			
pletina	5,0000	kg	Acero laminado S 275 JR	2,50	12,50	
U36IA010	0,1800	Lt	Minio electrolítico	4,48	0,81	
FUAC	4,0000	ud	Fijaciones mecánicas	0,15	0,60	
O1	0,2500	h	Oficial de primera	20,20	5,05	
AESP	0,2500	h	Ayudante especializado	18,38	4,60	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	23,56	1,18	
TOTAL PARTIDA						24,14
13.16	m		Escalera tipo gato y punto de anclaje. 60 cm Suministro y montaje de escalera vertical de 60 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños a base de tubulares de acero galvanizado 50x50x2 mm y garras de fijación con pletinas 60x60x6mm fijadas con anclaje químico. Incluso p/p de punto de anclaje de acero inoxidable para fijación de cable de seguridad, con todos los elementos HOMOLOGADOS según CTE y normativa de seguridad en el trabajo, totalmente colocada y recibida.			
mt46phm050	1,0000	ml	Escalera de acero galvanizado, pletinas, anclajes	38,00	38,00	
anclaje	1,0000	ud	punto anclaje	25,00	25,00	
O1	0,8000	h	Oficial de primera	20,20	16,16	
PO	0,8000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	13,35	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	92,51	4,63	
TOTAL PARTIDA						97,14
13.17	m		Escalera tipo gato c/ aro seguridad y punto de anclaje. 60 cm Suministro y montaje de escalera vertical de 60 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños a base de tubulares de acero galvanizado 50x50x2 mm y garras de fijación con pletinas 60x60x6mm fijadas con anclaje químico. Incluso p/p de aro de protección anticaídas a partir de 2,30 metros de altura y punto de anclaje de acero inoxidable para fijación de cable de seguridad, con todos los elementos HOMOLOGADOS según CTE y normativa de seguridad en el trabajo, totalmente colocada y recibida.			
mt46phm050	1,0000	ml	Escalera de acero galvanizado, pletinas, anclajes	38,00	38,00	
aro	0,7500	ml	aro protección escalera	18,00	13,50	
anclaje	0,2000	ud	punto anclaje	25,00	5,00	
O1	0,8000	h	Oficial de primera	20,20	16,16	
PO	0,8000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	13,35	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	86,01	4,30	
TOTAL PARTIDA						90,31
13.18	m ²		Casetones de ventilación Suministro y montaje de casetones de ventilación formados por estructura interior de acero 50*50*3mm, malla mosquetera interior, cubierta de chapa de acero de 2 mm de espesor y 4 laterales de lamas de acero en "Z" de 70 mm de desarrollo y 3 mm de espesor con tratamiento anticorrosivo y lacada en color RAL 7021 Incluso p/p de material de fijación. Totalmente montada, conexiada y probada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto mediante abrazaderas y piezas de unión. Fijación de la chimenea al conducto de evacuación. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de proyecto.			
mt20cme010bba	1,0000	m ²	estructura tubular interior	33,25	33,25	
mt36lle010af	1,0000	m ²	cubierta de chapa de acero RAL7021	20,00	20,00	
mt11var010	1,0000	kg	entramado de rejillas laterales RAL7021	55,00	55,00	
mt36twa010c	1,0000	Ud	malla mosquetera interior	4,02	4,02	
mt20cme100a	1,0000	Ud	Material de fijación	5,00	5,00	
O1	0,6000	h	Oficial de primera	20,20	12,12	
AESP	0,6000	h	Ayudante especializado	18,38	11,03	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	140,42	7,02	
TOTAL PARTIDA						147,44

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.19	m²	Pavimento Religa Suministro y montaje de pavimento de rejilla electrosoldada antideslizante de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 25x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 25x2 mm, fijado con piezas de sujeción, para rampa. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo, cortes, piezas especiales, piezas de sujeción, repaso de imperfecciones y limpieza final.			
RELIG	1,0000	Pavimento religa, marco y piezas especiales acero galvanizado	34,97	34,97	
O1	0,2930 h	Oficial de primera	20,20	5,92	
AESP	0,2930 h	Ayudante especializado	18,38	5,39	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	46,28	2,31	
TOTAL PARTIDA					48,59

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD						
SUBCAPÍTULO 14.01 DERIVACIONES INDIVIDUALES						
14.01.01	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x185+1x95 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x185+1x95 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,4500	h	Oficial 1º electricista	20,20	9,09	
UAMELA	0,4500	h	Ayudante electricista	18,38	8,27	
UEBCH1185	4,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x185 mm2 RZ1-K (AS)	18,95	75,80	
UEBCH1095	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x95 mm2 RZ1-K (AS)	10,03	10,03	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	85,83	8,58	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	111,77	5,59	
TOTAL PARTIDA						117,36
14.01.02	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x70+1x35 SZ1-K (AS+) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 4x1x70+1x35 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja , del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,2100	h	Oficial 1º electricista	20,20	4,24	
UAMELA	0,2100	h	Ayudante electricista	18,38	3,86	
UEBCH1070RF	4,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x70 mm2 SZ1-K (AS+)	8,58	34,32	
UEBCH1035RF	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x35 mm2 SZ1-K (AS+)	5,53	5,53	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	39,85	3,99	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	51,94	2,60	
TOTAL PARTIDA						54,54
SUBCAPÍTULO 14.02 CUADROS GENERALES						
14.02.01	Ud		CUADRO GENERAL S. NORMAL EXISTENTE F1 Actuación en Cuadro General de Suministro Normal existente en F1, consistente en: -Desmontaje y conexionado de cableado a protecciones existentes. -Protecciones para suministro normal línea a subcuadro gimnasio. Completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada			
UAMEL1	3,0000	h	Oficial 1º electricista	20,20	60,60	
UAMELA	3,0000	h	Ayudante electricista	18,38	55,14	
UEBPW4050C1S	1,0000	Ud	IAM4x050 de PC 10000A curva C	107,80	107,80	
UEBPD4063C3S	1,0000	Ud	ID4x63 de 300 mA Clase AC Selectivo	223,35	223,35	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	446,89	22,34	
TOTAL PARTIDA						469,23
14.02.02	Ud		CUADRO GENERAL S. SOCORRO EXISTENTE F1 Actuación en Cuadro General de Suministro Socorro existente en F1, consistente en: -Desmontaje y conexionado de cableado a protecciones existentes. -Protecciones para suministro socorro línea a subcuadro gimnasio. Completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada			
UAMEL1	3,0000	h	Oficial 1º electricista	20,20	60,60	
UAMELA	3,0000	h	Ayudante electricista	18,38	55,14	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A curva C	47,15	47,15	
UEBPD4040C3S	1,0000	Ud	ID4x40 de 300 mA Clase AC Selectivo	198,63	198,63	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	361,52	18,08	
TOTAL PARTIDA						379,60

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.03		Ud	CUADRO GENERAL NORMAL PRIMARIA			
			CUADRO GENERAL NORMAL PRIMARIA, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexonado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	25,5200	h	Oficial 1ª electricista	20,20	515,50	
UAMELA	25,5200	h	Ayudante electricista	18,38	469,06	
UEBPCMEPPNP	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	2.970,00	2.970,00	
UEBPPNS4160S	1,0000	Ud	IAP4x 160 4P4r de PC 36 kA+Unidad control electrónica	376,38	376,38	
UEBPD2040C2I	30,0000	Ud	ID2x 040 de 30mA clase AC. Inst	53,65	1.609,50	
UEBPD4040C3I	1,0000	Ud	ID4x 040 de 300mA clase AC Inst	99,51	99,51	
UEBPD4040A2I	1,0000	Ud	ID4x 040 de 30 mA Clase A Inst	157,01	157,01	
UEBPD4040C2I	4,0000	Ud	ID4x 040 de 30mA clase AC. Inst	96,95	387,80	
UEBPD4063C3S	2,0000	Ud	ID4x 63 de 300 mA Clase AC Selectivo	223,35	446,70	
UEBPD4040C4S	1,0000	Ud	ID4x 40 de 500 mA Clase AC Selectivo	171,69	171,69	
UEBPD4080C3S	1,0000	Ud	ID4x 080 de 300mA clase AC. Selec	358,60	358,60	
UEBPRH99M	1,0000	Ud	Rele diferencial + TOROIDAL	164,74	164,74	
UEBPBOBINAMX	1,0000	Ud	Bobina disparo	40,03	40,03	
UEBPW2010C1S	36,0000	Ud	IAM2x 010 de PC 10000A curva C	18,22	655,92	
UEBPW2016C1S	36,0000	Ud	IAM2x 016 de PC 10000A curva C	18,55	667,80	
UEBPW4010C1S	4,0000	Ud	IAM4x 010 de PC 10000A curva C	44,83	179,32	
UEBPW4025C1S	2,0000	Ud	IAM4x 025 de PC 10000A curva C	55,93	111,86	
UEBPW4032C1S	2,0000	Ud	IAM4x 032 de PC 10000A curva C	58,33	116,66	
UEBPW4040C1S	1,0000	Ud	IAM4x 040 de PC 10000A curva C	60,50	60,50	
UEBPW4063C1S	2,0000	Ud	IAM4x 063 de PC 10000A Curva C	113,41	226,82	
UEBPW4080C3S	2,0000	Ud	IAM4x 080 de PC 25000 A curva C	165,86	331,72	
UEBPPNS4100S	1,0000	Ud	IAP4x 100 4P4r de PC 36kA +Unidad de control electrónica	277,26	277,26	
UEBPMCCT16.1	31,0000	Ud	Contactador 16A 2NA	15,66	485,46	
UEBPLC1D25CA	4,0000	Ud	Contactador trifásico + cont. auxiliar	32,17	128,68	
UEBPRELOJ	21,0000	Ud	Interruptor horario	26,08	547,68	
UEBPEM3155	1,0000	Ud	Contador de energía digital trifásico	106,07	106,07	
UEBPFRD404	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo2 3P+N	156,75	156,75	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	22,86	22,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11.841,88	592,09	

TOTAL PARTIDA 12.433,97

14.02.04		Ud	CUADRO GENERAL SOCORRO PRIMARIA			
			CUADRO GENERAL SOCORRO PRIMARIA, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexonado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	13,1600	h	Oficial 1ª electricista	20,20	265,83	
UAMELA	13,1600	h	Ayudante electricista	18,38	241,88	
UEBPCMEPPSP	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	1.504,00	1.504,00	
UEBPW4050C1S	1,0000	Ud	IAM4x 050 de PC 10000A curva C	107,80	107,80	
UEBPD2040C2I	14,0000	Ud	ID2x 040 de 30mA clase AC. Inst	53,65	751,10	
UEBPD4040C3S	3,0000	Ud	ID4x 40 de 300 mA Clase AC Selectivo	198,63	595,89	
UEBPW2010C1S	35,0000	Ud	IAM2x 010 de PC 10000A curva C	18,22	637,70	
UEBPW2016C1S	1,0000	Ud	IAM2x 016 de PC 10000A curva C	18,55	18,55	
UEBPW4020C1S	2,0000	Ud	IAM4x 020 de PC 10000A curva C	47,15	94,30	
UEBPW4040C1S	2,0000	Ud	IAM4x 040 de PC 10000A curva C	60,50	121,00	
UEBPMCCT16.1	26,0000	Ud	Contactador 16A 2NA	15,66	407,16	
UEBPFRD404	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo2 3P+N	156,75	156,75	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	22,86	22,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4.924,82	246,24	

TOTAL PARTIDA 5.171,06

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.03 LINEAS A SUBCUADROS						
14.03.01	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x4 RZ1-K (AS) BANDEJA			
			Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x4 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0200	h	Oficial 1º electricista	20,20	0,40	
UAMELA	0,0200	h	Ayudante electricista	18,38	0,37	
UEBCH5G4	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x4 mm2 RZ1-K (AS)	2,12	2,12	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,12	0,21	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,10	0,16	
TOTAL PARTIDA						3,26
14.03.02	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x6 RZ1-K (AS) BANDEJA			
			Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x6 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0300	h	Oficial 1º electricista	20,20	0,61	
UAMELA	0,0300	h	Ayudante electricista	18,38	0,55	
UEBCH5G6	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x6 mm2 RZ1-K (AS)	3,66	3,66	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	3,66	0,37	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,19	0,26	
TOTAL PARTIDA						5,45
14.03.03	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) BANDEJA			
			Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x10 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0730	h	Oficial 1º electricista	20,20	1,47	
UAMELA	0,0730	h	Ayudante electricista	18,38	1,34	
UEBCH5G10	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x10 mm2 RZ1-K (AS)	6,15	6,15	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	6,15	0,62	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,58	0,48	
TOTAL PARTIDA						10,06
14.03.04	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x25+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA			
			Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x25+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0947	h	Oficial 1º electricista	20,20	1,91	
UAMELA	0,0947	h	Ayudante electricista	18,38	1,74	
UEBCH1025	4,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 RZ1-K (AS)	2,90	11,60	
UEBCH1016	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,59	1,59	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	13,19	1,32	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,16	0,91	
TOTAL PARTIDA						19,07

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.05	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x35+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x35+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,1276	h	Oficial 1º electricista	20,20	2,58	
UAMELA	0,1276	h	Ayudante electricista	18,38	2,35	
UEBCH1035	4,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x35 mm2 RZ1-K (AS)	3,00	12,00	
UEBCH1016	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,59	1,59	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	13,59	1,36	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,88	0,99	
TOTAL PARTIDA						20,87

SUBCAPÍTULO 14.04 SUBCUADROS

14.04.01	Ud		CUADRO NORMAL GIMNASIO CUADRO NORMAL GIMNASIO en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexiónado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	9,8000	h	Oficial 1º electricista	20,20	197,96	
UAMELA	9,8000	h	Ayudante electricista	18,38	180,12	
UEBPCMPPNGIM	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	523,60	523,60	
UEBPW4040C1S	1,0000	Ud	IAM4x040 de PC 10000A curva C	60,50	60,50	
UEBPD2040C2I	12,0000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	53,65	643,80	
UEBPD4040C3I	1,0000	Ud	ID4x040 de 300mA clase AC Inst	99,51	99,51	
UEBPW2010C1S	14,0000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A curva C	18,22	255,08	
UEBPW2016C1S	14,0000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A curva C	18,55	259,70	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A curva C	47,15	47,15	
UEBPW4032C1S	1,0000	Ud	IAM4x032 de PC 10000A curva C	58,33	58,33	
UEBPMCCT16.1	7,0000	Ud	Contactador 16A 2NA	15,66	109,62	
UEBPV2ME06	1,0000	Ud	Disyuntor magnetotérmico (0,37 kW)	30,20	30,20	
UEBPV2ME14	2,0000	Ud	Disyuntor magnetotérmico (4 kW)	34,83	69,66	
UEBPLC1K06	1,0000	Ud	Contactador trifásico (2,2 kW)	13,98	13,98	
UEBPLC1K09	2,0000	Ud	Contactador trifásico (4 kW)	17,56	35,12	
UEBPRELOJ	4,0000	Ud	Interruptor horario	26,08	104,32	
UEBPEM3155	1,0000	Ud	Contador de energía digital trifásico	106,07	106,07	
UEBPPRD84	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo3 3P+N	57,53	57,53	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	22,86	22,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.875,11	143,76	
TOTAL PARTIDA						3.018,87

14.04.02	Ud		CUADRO NORMAL PLANTA PRIMERA CUADRO NORMAL PLANTA PRIMERA en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexiónado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	12,1800	h	Oficial 1º electricista	20,20	246,04	
UAMELA	12,1800	h	Ayudante electricista	18,38	223,87	
UEBPCMPPNPLT1	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	650,76	650,76	
UEBPW4050C1S	1,0000	Ud	IAM4x050 de PC 10000A curva C	107,80	107,80	
UEBPD2040C2I	16,0000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	53,65	858,40	
UEBPD4040C2I	1,0000	Ud	ID4x040 de 30mA clase AC. Inst	96,95	96,95	
UEBPW2010C1S	18,0000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A curva C	18,22	327,96	
UEBPW2016C1S	18,0000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A curva C	18,55	333,90	
UEBPW4010C1S	1,0000	Ud	IAM4x010 de PC 10000A curva C	44,83	44,83	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A curva C	47,15	47,15	
UEBPMCCT16.1	15,0000	Ud	Contactador 16A 2NA	15,66	234,90	
UEBPLC1D25CA	1,0000	Ud	Contactador trifásico + cont. auxiliar	32,17	32,17	
UEBPRELOJ	8,0000	Ud	Interruptor horario	26,08	208,64	
UEBPPRD84	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo3 3P+N	57,53	57,53	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	22,86	22,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3.493,76	174,69	
TOTAL PARTIDA						3.668,45

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04.03		Ud	CUADRO NORMAL PLANTA SEGUNDA			
			CUADRO NORMAL PLANTA SEGUNDA en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexonado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	9,1000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	183,82	
UAMELA	9,1000	h	Ayudante electricista	18,38	167,26	
UEBPCMPNPLT2	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	486,20	486,20	
UEBPW4050C1S	1,0000	Ud	IAM4x 050 de PC 10000A curva C	107,80	107,80	
UEBPD2040C2I	13,0000	Ud	ID2x 040 de 30mA clase AC. Inst	53,65	697,45	
UEBPW2010C1S	15,0000	Ud	IAM2x 010 de PC 10000A curva C	18,22	273,30	
UEBPW2016C1S	16,0000	Ud	IAM2x 016 de PC 10000A curva C	18,55	296,80	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x 020 de PC 10000A curva C	47,15	47,15	
UEBPMCCT16.1	14,0000	Ud	Contactador 16A 2NA	15,66	219,24	
UEBPRELOJ	6,0000	Ud	Interruptor horario	26,08	156,48	
UEBPPRD84	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo3 3P+N	57,53	57,53	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	22,86	22,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.715,89	135,79	
TOTAL PARTIDA						2.851,68
14.04.04		Ud	CUADRO SALA CALDERAS			
			CUADRO NORMAL SALA CALDERAS, en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexonado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	6,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	121,20	
UAMELA	6,0000	h	Ayudante electricista	18,38	110,28	
UEBPCMPNPLT2	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	592,00	592,00	
UEBPW4025C1S	1,0000	Ud	IAM4x 025 de PC 10000A curva C	55,93	55,93	
UEBPD2040C2I	5,0000	Ud	ID2x 040 de 30mA clase AC. Inst	53,65	268,25	
UEBPD2040C3I	3,0000	Ud	ID2x 040 de 300mA clase AC. Inst	52,26	156,78	
UEBPW2010C1S	14,0000	Ud	IAM2x 010 de PC 10000A curva C	18,22	255,08	
UEBPW2016C1S	2,0000	Ud	IAM2x 016 de PC 10000A curva C	18,55	37,10	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x 020 de PC 10000A curva C	47,15	47,15	
UEBPMCCT16.1	4,0000	Ud	Contactador 16A 2NA	15,66	62,64	
UEBPMCCT040	1,0000	Ud	Contactador 40A 4NA	45,61	45,61	
UEBPPRD84	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo3 3P+N	57,53	57,53	
UEBPSETA	1,0000	Ud	Seta parada+contactos auxiliares	64,84	64,84	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	22,86	22,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.897,25	94,86	
TOTAL PARTIDA						1.992,11
14.04.05		Ud	CUADRO NORMAL INFORMÁTICA			
			CUADRO NORMAL AULA INFORMATICA, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexonado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	4,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	84,84	
UAMELA	4,2000	h	Ayudante electricista	18,38	77,20	
UEBPCMPNINF	1,0000	Ud	Armario metálico con puerta plena	224,40	224,40	
UEBPW4063C1S	1,0000	Ud	IAM4x 063 de PC 10000A Curva C	113,41	113,41	
UEBPD2040C2SI	8,0000	Ud	ID2x 40 de 30 mA Clase A "si" Inst.	81,97	655,76	
UEBPW2016C1S	16,0000	Ud	IAM2x 016 de PC 10000A curva C	18,55	296,80	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x 020 de PC 10000A curva C	47,15	47,15	
UEBPPRD84	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo3 3P+N	57,53	57,53	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	22,86	22,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.579,95	79,00	
TOTAL PARTIDA						1.658,95

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04.06		Ud	CUADRO SOCORRO GIMNASIO			
			CUADRO SOCORRO GIMNASIO en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	3,7800	h	Oficial 1º electricista	20,20	76,36	
UAMELA	3,7800	h	Ayudante electricista	18,38	69,48	
UEBPCMPSPGIM	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	201,96	201,96	
UEBPW4016C1S	1,0000	Ud	IAM4x016 de PC 10000A curva C	38,23	38,23	
UEBPD2040C2I	7,0000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	53,65	375,55	
UEBPW2010C1S	17,0000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A curva C	18,22	309,74	
UEBPW2016C1S	1,0000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A curva C	18,55	18,55	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A curva C	47,15	47,15	
UEBPMCCT16.1	12,0000	Ud	Contactador 16A 2NA	15,66	187,92	
UEBPPRD84	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo3 3P+N	57,53	57,53	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	22,86	22,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.405,33	70,27	
TOTAL PARTIDA						1.475,60
14.04.07		Ud	CUADRO SOCORRO PLANTA PRIMERA			
			CUADRO SOCORRO PLANTA PRIMERA en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	5,1800	h	Oficial 1º electricista	20,20	104,64	
UAMELA	5,1800	h	Ayudante electricista	18,38	95,21	
UEBPCMPSPSPLT1	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	276,76	276,76	
UEBPW4016C1S	1,0000	Ud	IAM4x016 de PC 10000A curva C	38,23	38,23	
UEBPD2040C2I	4,0000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	53,65	214,60	
UEBPW2010C1S	13,0000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A curva C	18,22	236,86	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A curva C	47,15	47,15	
UEBPMCCT16.1	12,0000	Ud	Contactador 16A 2NA	15,66	187,92	
UEBPPRD84	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo3 3P+N	57,53	57,53	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	22,86	22,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.281,76	64,09	
TOTAL PARTIDA						1.345,85
14.04.08		Ud	CUADRO SOCORRO PLANTA SEGUNDA			
			CUADRO SOCORRO PLANTA SEGUNDA en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	4,9000	h	Oficial 1º electricista	20,20	98,98	
UAMELA	4,9000	h	Ayudante electricista	18,38	90,06	
UEBPCMPSPSPLT2	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	261,80	261,80	
UEBPW4016C1S	1,0000	Ud	IAM4x016 de PC 10000A curva C	38,23	38,23	
UEBPD2040C2I	4,0000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	53,65	214,60	
UEBPW2010C1S	13,0000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A curva C	18,22	236,86	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A curva C	47,15	47,15	
UEBPMCCT16.1	12,0000	Ud	Contactador 16A 2NA	15,66	187,92	
UEBPPRD84	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo3 3P+N	57,53	57,53	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	22,86	22,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.255,99	62,80	
TOTAL PARTIDA						1.318,79
14.04.09		Ud	AMPLIACIÓN CUADRO NORMAL SALA CALDERAS EXISTENTE INFANTIL			
			AMPLIACIÓN DE CUADRO NORMAL SALA DE CALDERAS EXISTENTE INFANTIL, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos y conexión con embarrado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	3,0000	h	Oficial 1º electricista	20,20	60,60	
UAMELA	3,0000	h	Ayudante electricista	18,38	55,14	
UEBPD2040C3I	1,0000	Ud	ID2x040 de 300mA clase AC. Inst	52,26	52,26	
UEBPW2010C1S	1,0000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A curva C	18,22	18,22	
UEBPMCCT16.1	1,0000	Ud	Contactador 16A 2NA	15,66	15,66	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	201,88	10,09	
TOTAL PARTIDA						211,97

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.05 INSTALACIONES INTERIORES						
14.05.01	ml		CIRCUITO DE Cu 750 V 3x1x1,5 H07Z1-K (AS) Circuito monofásico instalado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 3x1x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 450/750 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0060	h	Oficial 1º electricista	20,20	0,12	
UAMELA	0,0060	h	Ayudante electricista	18,38	0,11	
UEBCC1001.5	3,0000	ml	Cable de Cu 750 V de 1x1.5 mm2 H07Z1-K (AS)	0,14	0,42	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	0,42	0,04	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	0,69	0,03	
TOTAL PARTIDA						0,72
14.05.02	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0070	h	Oficial 1º electricista	20,20	0,14	
UAMELA	0,0070	h	Ayudante electricista	18,38	0,13	
UEBCH3G1.5	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	0,90	0,90	
UEBTPF016	1,0000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,01	0,10	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,38	0,07	
TOTAL PARTIDA						1,45
14.05.03	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0100	h	Oficial 1º electricista	20,20	0,20	
UAMELA	0,0100	h	Ayudante electricista	18,38	0,18	
UEBCH3G1.5	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	0,90	0,90	
UEBTPR016	1,0000	ml	Tubo PVC rígido de 16 mm	0,32	0,32	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,22	0,12	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,72	0,09	
TOTAL PARTIDA						1,81
14.05.04	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0060	h	Oficial 1º electricista	20,20	0,12	
UAMELA	0,0060	h	Ayudante electricista	18,38	0,11	
UEBCH3G1.5	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	0,90	0,90	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	0,90	0,09	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,22	0,06	
TOTAL PARTIDA						1,81

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05.05	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0100 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,20	
UAMELA	0,0100 h	Ayudante electricista	18,38	0,18	
UEBCH3G2.5	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,01	1,01	
UEBTPF020	1,0000 ml	Tubo PVC flexible de 20 mm	0,10	0,10	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,11	0,11	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,60	0,08	
TOTAL PARTIDA					1,68
14.05.06	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0140 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,28	
UAMELA	0,0140 h	Ayudante electricista	18,38	0,26	
UEBCH3G2.5	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,01	1,01	
UEBTPR020	1,0000 ml	Tubo PVC rígido de 20 mm	0,42	0,42	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,43	0,14	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,11	0,11	
TOTAL PARTIDA					2,22
14.05.07	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0100 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,20	
UAMELA	0,0100 h	Ayudante electricista	18,38	0,18	
UEBCH3G2.5	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,01	1,01	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,01	0,10	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,49	0,07	
TOTAL PARTIDA					1,56
14.05.08	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 SZ1-K (AS+) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0100 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,20	
UAMELA	0,0100 h	Ayudante electricista	18,38	0,18	
UEBCH3G2.5RF	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 SZ1-K (AS+)	1,91	1,91	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,91	0,19	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,48	0,12	
TOTAL PARTIDA					2,60

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05.09	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x4 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x4 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0100 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,20	
UAMELA	0,0100 h	Ayudante electricista	18,38	0,18	
UEBCH3G4	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x4 mm2 RZ1-K (AS)	1,64	1,64	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,64	0,16	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,18	0,11	
TOTAL PARTIDA					2,29
14.05.10	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0200 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,40	
UAMELA	0,0200 h	Ayudante electricista	18,38	0,37	
UEBCH3G6	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x6 mm2 RZ1-k (AS)	2,10	2,10	
UEBTPF025	1,0000 ml	Tubo PVC flexible de 25 mm	0,17	0,17	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,27	0,23	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,27	0,16	
TOTAL PARTIDA					3,43
14.05.11	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0300 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,61	
UAMELA	0,0300 h	Ayudante electricista	18,38	0,55	
UEBCH3G6	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x6 mm2 RZ1-k (AS)	2,10	2,10	
UEBTPF050E	1,0000 ml	Tubo PVC 50 mm enterrado	0,75	0,75	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,85	0,29	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4,30	0,22	
TOTAL PARTIDA					4,52
14.05.12	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0190 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,38	
UAMELA	0,0190 h	Ayudante electricista	18,38	0,35	
UEBCH3G6	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x6 mm2 RZ1-k (AS)	2,10	2,10	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,10	0,21	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,04	0,15	
TOTAL PARTIDA					3,19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05.13	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0200	h	Oficial 1º electricista	20,20	0,40	
UAMELA	0,0200	h	Ayudante electricista	18,38	0,37	
UEBCH5G2.5	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,75	1,75	
UEBTPF020	1,0000	ml	Tubo PVC flexible de 20 mm	0,10	0,10	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,85	0,19	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,81	0,14	
TOTAL PARTIDA						2,95
14.05.14	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0170	h	Oficial 1º electricista	20,20	0,34	
UAMELA	0,0170	h	Ayudante electricista	18,38	0,31	
UEBCH5G2.5	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,75	1,75	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,75	0,18	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,58	0,13	
TOTAL PARTIDA						2,71
14.05.15	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x6+1x16 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0300	h	Oficial 1º electricista	20,20	0,61	
UAMELA	0,0300	h	Ayudante electricista	18,38	0,55	
UEBCH2G6	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 2x6 mm2 RZ1-K (AS)	1,63	1,63	
UEBCH1016	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,59	1,59	
UEBTPF032	1,0000	ml	Tubo PVC flexible de 32 mm	0,23	0,23	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	3,45	0,35	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4,96	0,25	
TOTAL PARTIDA						5,21
14.05.16	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO AL AIRE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x6+1x16 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0300	h	Oficial 1º electricista	20,20	0,61	
UAMELA	0,0300	h	Ayudante electricista	18,38	0,55	
UEBCH2G6	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 2x6 mm2 RZ1-K (AS)	1,63	1,63	
UEBCH1016	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,59	1,59	
UEBTPR032A	1,0000	ml	Tubo al aire 32 mm	1,01	1,01	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	4,23	0,42	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,81	0,29	
TOTAL PARTIDA						6,10

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05.17	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x1x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1x6+1x16 mm2 de sección (F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0400 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,81	
UAMELA	0,0400 h	Ayudante electricista	18,38	0,74	
UEBCH1006	2,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x 6 mm2 RZ1-K (AS)	0,70	1,40	
UEBCH1016	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,59	1,59	
UEBTPF110E	1,0000 ml	Tubo PVC 110 mm. enterrado	1,73	1,73	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	4,72	0,47	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,74	0,34	
TOTAL PARTIDA					7,08
14.05.18	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x6+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0380 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,77	
UAMELA	0,0380 h	Ayudante electricista	18,38	0,70	
UEBCH4G6	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 4x6 mm2 RZ1-K (AS)	2,51	2,51	
UEBCH1016	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,59	1,59	
UEBTPF040	1,0000 ml	Tubo PVC flexible de 40 mm	0,30	0,30	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	4,40	0,44	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,31	0,32	
TOTAL PARTIDA					6,63
14.05.19	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x6+1x16 RZ1-K (AS)TUBO PVC ENTERRADO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x6+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0450 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,91	
UAMELA	0,0450 h	Ayudante electricista	18,38	0,83	
UEBCH1006	4,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x 6 mm2 RZ1-K (AS)	0,70	2,80	
UEBCH1016	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,59	1,59	
UEBTPF110E	1,0000 ml	Tubo PVC 110 mm. enterrado	1,73	1,73	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	6,12	0,61	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,47	0,42	
TOTAL PARTIDA					8,89
14.05.20	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra en montaje superficial, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0150 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,30	
UAMELA	0,0150 h	Ayudante electricista	18,38	0,28	
UEBCH3G1.5	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	0,90	0,90	
UEBTAR016	1,0000 ml	Tubo acero de 16 mm	0,81	0,81	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,71	0,17	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,46	0,12	
TOTAL PARTIDA					2,58

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05.21	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0200	h	Oficial 1º electricista	20,20	0,40	
UAMELA	0,0200	h	Ayudante electricista	18,38	0,37	
UEBCH3G2.5	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,01	1,01	
UEBTAR020	1,0000	ml	Tubo acero de 20 mm	1,03	1,03	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,04	0,20	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,01	0,15	
TOTAL PARTIDA						3,16
14.05.22	ml		BANDEJA de rejilla 150x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electro-soldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1º electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UPPM15060S	1,0000	ml	Bandeja de rejilla 150x60 mm con tabique de separación	5,22	5,22	
UEBCH1016	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,59	1,59	
UEBCHBORNA	0,5000	Ud	Borna de tierra	0,90	0,45	
UPP%PP40	40,0000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	5,22	2,09	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,07	0,85	
TOTAL PARTIDA						17,92
14.05.23	ml		BANDEJA de rejilla 300x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electro-soldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 300x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,2200	h	Oficial 1º electricista	20,20	4,44	
UAMELA	0,2200	h	Ayudante electricista	18,38	4,04	
UPPM30060S	1,0000	ml	Bandeja de rejilla 300x60 mm con tabique de separación	7,68	7,68	
UEBCH1016	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,59	1,59	
UEBCHBORNA	0,5000	Ud	Borna de tierra	0,90	0,45	
UPP%PP40	40,0000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	7,68	3,07	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	21,27	1,06	
TOTAL PARTIDA						22,33
14.05.24	ml		BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1º electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UPPA15060	1,0000	ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,01	5,01	
UPPTBA150	1,0000	ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,20	3,20	
UPP%PP40	40,0000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	8,21	3,28	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,21	0,96	
TOTAL PARTIDA						20,17

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05.25	ml		TUBO PVC 40 mm Tubo de P.V.C. flexible para montaje empotrado o por falso techo/suelo, con guía, de 40 mm. de diámetro. del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,0160	h	Oficial 1ª electricista	20,20	0,32	
UAMELA	0,0160	h	Ayudante electricista	18,38	0,29	
UEBTPF040	1,0000	ml	Tubo PVC flexible de 40 mm	0,30	0,30	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	0,91	0,05	
TOTAL PARTIDA						0,96
14.05.26	ml		TUBO PVC 110 mm Tubo de P.V.C. flexible para montaje enterrado, con guía, de 110 mm. de diámetro. del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,0160	h	Oficial 1ª electricista	20,20	0,32	
UAMELA	0,0160	h	Ayudante electricista	18,38	0,29	
UEBTPF110E	1,0000	ml	Tubo PVC 110 mm. enterrado	1,73	1,73	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,34	0,12	
TOTAL PARTIDA						2,46
SUBCAPÍTULO 14.06 LUMINARIAS Y MECANISMOS						
APARTADO 14.06.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS						
14.06.01.01	Ud		LUMINARIA AUTÓNOMA ANTIDFLAGRANTE 300 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización, de tipo antideflagrante de 300 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje superficial en ejecución antideflagrante, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	10,10	
UAMELA	0,5000	h	Ayudante electricista	18,38	9,19	
UEBEDANP235	1,0000	Ud	Luminaria autónoma Antideflagrante 300 lm	347,60	347,60	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	366,89	18,34	
TOTAL PARTIDA						385,23
14.06.01.02	Ud		LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA NO PERMANENTE 100 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UEECOLD150	1,0000	Ud	Luminaria autónoma emergencia no permanente 100 lm	22,68	22,68	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	30,40	1,52	
TOTAL PARTIDA						31,92
14.06.01.03	Ud		LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA PERMANENTE 100 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UDECOLDP70	1,0000	Ud	Luminaria autónoma emergencia permanente 100 lm	32,98	32,98	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	40,70	2,04	
TOTAL PARTIDA						42,74
14.06.01.04	Ud		LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA PERMANENTE 240 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led, de tipo permanente de 240 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UDECOLDPP240	1,0000	Ud	Luminaria Autónoma Emergencia Permanente 240 lm	60,02	60,02	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	67,74	3,39	
TOTAL PARTIDA						71,13

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.06.01.05		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ESTANCA NO PERMANENTE 100 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led, estanca, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UEESLD090	1,0000	Ud	Luminaria Autónoma Emergencia Estanca No permanente 100 lm	24,86	24,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	32,58	1,63	
TOTAL PARTIDA						34,21
14.06.01.06		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ESTANCA PERMANENTE 100 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led, estanca, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UEESLDP90	1,0000	Ud	Luminaria Autónoma Emergencia Estanca Permanente 100 lm	57,65	57,65	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	65,37	3,27	
TOTAL PARTIDA						68,64
14.06.01.07		Ud	ACCESORIO ENRASAR TECHO PARA EMERGENCIA Suministro e instalación de accesorio para enrasar en techo blanco para emergencia. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	2,02	
UAMELA	0,1000	h	Ayudante electricista	18,38	1,84	
UEECTAETB	1,0000	Ud	Accesorio enrasar techo para emergencia	5,15	5,15	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,01	0,45	
TOTAL PARTIDA						9,46
14.06.01.08		Ud	PROYECTOR AUTÓNOMO EMERGENCIA NO PERMANENTE 1000 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led tipo proyector, de tipo no permanente de 1000 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	2,02	
UAMELA	0,1000	h	Ayudante electricista	18,38	1,84	
UEBEATRIA	1,0000	Ud	Proyector Autónomo emergencia no permanente 1000 lm	269,00	269,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	272,86	13,64	
TOTAL PARTIDA						286,50
14.06.01.09		Ud	LUMIN. AUTÓNOMA EMERGENCIA EXTERIOR NO PERMANENTE SEMIEMPOTRADA Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led para instalación en exterior, estanca, para montaje semiempotrado de tipo no permanente de 120 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UEELENSN20ESM	1,0000	Ud	Lumin. Autónoma Emergencia Exterior no permanente semiempotrada	107,07	107,07	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	114,79	5,74	
TOTAL PARTIDA						120,53
14.06.01.10		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA EXTERIOR NO PERMANENTE SUPERFICIE Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led para instalación en exterior, estanca, para montaje superficial de tipo no permanente de 120 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UEELENSN20EST	1,0000	Ud	Luminaria Autónoma emergencia exterior no permanente superficie	141,50	141,50	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	149,22	7,46	
TOTAL PARTIDA						156,68

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.06.01.11		Ud	PANTALLA 600x600 LED BIBLIOTECA Suministro y montaje de Luminaria Led de 600x600 para biblioteca, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 500 lx, una uniformidad de 0,6 y un UGR máximo de 19 . Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEB6060LEDAUL	1,0000	Ud	Pantalla 600x 600 LED Biblioteca	92,00	92,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux . de 5%	97,79	4,89	
TOTAL PARTIDA						102,68
14.06.01.12		Ud	PANTALLA 600x600 LED AULA PEQUEÑO GRUPO Suministro y montaje de Luminaria Led de 600x600 para aula pequeño grupo, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 392 lx, una uniformidad de 0,6 y un UGR máximo de 19 . Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEB6060LEDAU4	1,0000	Ud	Pantalla 600x 600 LED Aula pequeño grupo	92,00	92,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux . de 5%	97,79	4,89	
TOTAL PARTIDA						102,68
14.06.01.13		Ud	PANTALLA 600x600 LED AULA POLIVALENTE Suministro y montaje de Luminaria Led de 600x600 para aula, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 412 lx, una uniformidad de 0,6 y un UGR máximo de 19 . Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEB6060LEDAU9	1,0000	Ud	Pantalla 600x 600 Led Aula	77,75	77,75	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux . de 5%	83,54	4,18	
TOTAL PARTIDA						87,72
14.06.01.14		Ud	PANTALLA 600x600 LED DESPACHO Suministro y montaje de Luminaria Led de 600x600 para iluminación de despachos, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia media entre 300 y 400 lx, una uniformidad de 0,6 y un UGR máximo de 19 . Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEB6060LEDDDES	1,0000	Ud	Pantalla 600x 600 LED Despacho	92,00	92,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux . de 5%	97,79	4,89	
TOTAL PARTIDA						102,68
14.06.01.15		Ud	PANTALLA 600x600 LED ESTANCA ASEO Suministro y montaje de Luminaria Led de 600x600 estanca (mínimo IP-44) empotrada para iluminación de aseos y vestuarios, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia media entre 200 y 300 lx, una uniformidad de 0,4 y un UGR máximo de 25. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEB6060LEDAV	1,0000	Ud	Pantalla 600x 600 LED Estanca Aseo	109,45	109,45	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux . de 5%	115,24	5,76	
TOTAL PARTIDA						121,00
14.06.01.16		Ud	DOWNLIGHT LED PASILLO Suministro y montaje de Downlight Led empotrado para iluminación de pasillo, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia media entre 200 y 250 lx, una uniformidad de 0,4 y un UGR máximo de 25. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBLDOWLEDP	1,0000	Ud	Downlight Led Pasillo	48,40	48,40	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux . de 5%	54,19	2,71	
TOTAL PARTIDA						56,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.06.01.17		Ud	LUMINARIA LED LINEAL SUPERFICIE ESCALERAS Suministro y montaje de Luminaria Led lineal de superficie para escaleras, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia media entre 200 y 250 lx, una uniformidad de 0,4 y un UGR máximo de 25. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBLLNSESC	1,0000	Ud	Luminaria Led Lineal Superficie Escaleras	213,40	213,40	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	219,19	10,96	
TOTAL PARTIDA						230,15
14.06.01.18		Ud	DOWNLIGHT LED ESTANCO ASEO Suministro y montaje de Downlight Led Estanco (mínimo IP-44) empotrado para iluminación de aseo y vestuario, de características y especificaciones según cálculos luminotécnico, para obtener una iluminancia media entre 200 y 300 lx, una uniformidad de 0,4 y un UGR máximo de 25. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBLLDOWLEV15	1,0000	Ud	Downlight Led Estanco Aseo	73,70	73,70	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	79,49	3,97	
TOTAL PARTIDA						83,46
14.06.01.19		Ud	DOWNLIGHT LED ESTANCO ASEO Suministro y montaje de Downlight Led Estanco (mínimo IP-44) empotrado para iluminación de aseo individual, de características y especificaciones según cálculos luminotécnico, para obtener una iluminancia media entre 200 y 300 lx, una uniformidad de 0,4 y un UGR máximo de 25. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBLLDOWLEV24	1,0000	Ud	Downlight Led Estanco Aseo	81,40	81,40	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	87,19	4,36	
TOTAL PARTIDA						91,55
14.06.01.20		Ud	DOWNLIGHT LED ESTANCO CUARTO Suministro y montaje de Downlight Led Estanco (mínimo IP-44) empotrado para iluminación de cuartos, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 100 lx, una uniformidad de 0,4 y un UGR máximo de 25. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBLLDOWLEC	1,0000	Ud	Downlight Led Estanco Cuarto	73,70	73,70	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	79,49	3,97	
TOTAL PARTIDA						83,46
14.06.01.21		Ud	LUMINARIA LED ESTANCA CUARTO Suministro y montaje de Luminaria Led estanca (mínimo IP-44) para iluminación de cuartos, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 100 lx, una uniformidad de 0,4 y un UGR máximo de 25. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBLLLECUAR	1,0000	Ud	Luminaria Led Estanca Cuarto	63,80	63,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	69,59	3,48	
TOTAL PARTIDA						73,07
14.06.01.22		Ud	LUMINARIA LED ESTANCA SALA CALDERAS Suministro y montaje de Luminaria lineal estanca (mínimo IP-66) para iluminación de sala de calderas, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 200 lx, una uniformidad de 0,4 y un UGR máximo de 25. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBLLLESC	1,0000	Ud	Luminaria Led Estanca Sala Calderas	63,80	63,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	69,59	3,48	
TOTAL PARTIDA						73,07

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.06.01.23		Ud	LUMINARIA LED ESPACIO DOBLE ALTURA Suministro y montaje de Luminaria Led para iluminación de espacio de doble altura, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia media entre 200 y 250 lx , una uniformidad de 0,4 y un UGR máximo de 22. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBLHALL	1,0000	Ud	Luminaria Led Espacio doble altura	99,23	99,23	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	105,02	5,25	
TOTAL PARTIDA						110,27
14.06.01.24		Ud	LUMINARIA LED GRADAS Suministro y montaje de Luminaria Led para iluminación de gradas, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia media entre 200 y 250 lx , una uniformidad de 0,4 y un UGR máximo de 22. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBLGRAD	1,0000	Ud	Luminaria Led gradas	89,25	89,25	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	95,04	4,75	
TOTAL PARTIDA						99,79
14.06.01.25		Ud	LUMINARIA LED SALA USOS MÚLTIPLES Suministro y montaje de Luminaria Led para iluminación de la zona de doble altura de la sala de usos múltiples, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia media entre 350 y 400 lx , una uniformidad de 0,6 y un UGR máximo de 22. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBLUSOMULDA	1,0000	Ud	Luminaria Led Sala Usos Múltiples	113,40	113,40	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	119,19	5,96	
TOTAL PARTIDA						125,15
14.06.01.26		Ud	LUMINARIA LED SALA USOS MÚLTIPLES Suministro y montaje de Luminaria Led para iluminación de sala de usos múltiples, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia media entre 350 y 400 lx , una uniformidad de 0,6 y un UGR máximo de 22. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBLUSOMUL	1,0000	Ud	Luminaria Led Sala Usos Múltiples	99,23	99,23	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	105,02	5,25	
TOTAL PARTIDA						110,27
14.06.01.27		Ud	LUMINARIA LED SUSPENDIDA GIMNASIO Suministro y montaje de Luminaria Led suspendida para iluminación de gimnasio, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 300 lx , una uniformidad de 0,6 y un UGR máximo de 22. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios de conexión y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1º electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UEBLUMCGIM	1,0000	Ud	Luminaria Led Suspendida Gimnasio	181,50	181,50	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	189,22	9,46	
TOTAL PARTIDA						198,68
14.06.01.28		Ud	LUMINARIA ESTANCA HUECO ASCENSOR Suministro y montaje de Luminaria estanca (mínimo IP-44) para hueco de ascensor, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 100 lx . Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBLESGHUA	1,0000	Ud	Luminaria estanca hueco ascensor	67,74	67,74	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	73,53	3,68	
TOTAL PARTIDA						77,21

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.06.01.29		Ud	LUMINARIA LED FIJO ASCENSOR Suministro y montaje de Luminaria Led para iluminación de fijo de ascensor, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 50 lx. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBLFASC	1,0000	Ud	Luminaria Led Fijo Ascensor	37,10	37,10	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	42,89	2,14	
TOTAL PARTIDA						45,03
14.06.01.30		Ud	LUMINARIA LED ESTANCA PORCHE Suministro y montaje de Luminaria Led estanca (mínimo IP-44) para porche de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 20 lx y una uniformidad de 0,4. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBLLEDPORCHE	1,0000	Ud	Luminaria Led Estanca Porche	232,40	232,40	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	238,19	11,91	
TOTAL PARTIDA						250,10
14.06.01.31		U	DOWNLIGHT LED ESTANCO PORCHE Suministro y montaje de Luminaria Downlight Led estanca (mínimo IP-44) para porche, de 15 cm de diámetro como máximo, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 20 lx y una uniformidad de 0,4. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBLLEDPORC	1,0000	Ud	Downlight Led estanco Porche	79,80	79,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	85,59	4,28	
TOTAL PARTIDA						89,87
14.06.01.32		Ud	LUMINARIA EXTERIOR TIPO COLUMNA Suministro y montaje de luminaria exterior tipo columna, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 20 lx y una uniformidad de 0,4. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, soportes y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	10,10	
UAMELA	0,5000	h	Ayudante electricista	18,38	9,19	
UEBLTIPOPALO	1,0000	Ud	Luminaria exterior tipo columna	882,00	882,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	901,29	45,06	
TOTAL PARTIDA						946,35
14.06.01.33		Ud	PROYECTOR LED PORCHE PISTAS Suministro y montaje de Proyector Led para iluminación de porche de pistas, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 75 lx y una uniformidad de 0,5, colocado a una altura de 4,7 m. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios de conexión y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UEBLPROYPIS	1,0000	Ud	Proyector led Porche Pistas	366,80	366,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	374,52	18,73	
TOTAL PARTIDA						393,25
14.06.01.34		Ud	LUMINARIA EXTERIOR + COLUMNA 8 M Suministro y montaje de conjunto formado por luminaria exterior led tipo vial, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminación de 20 lx y una uniformidad de 0,4, colocada sobre columna de acero galvanizado de 8 m. de altura. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, columna, soporte, abrazadera y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	1,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	20,20	
UAMELA	1,0000	h	Ayudante electricista	18,38	18,38	
UEBLD1PECOL8	1,0000	Ud	Luminaria Exterior + Columna 8 m	747,60	747,60	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	786,18	39,31	
TOTAL PARTIDA						825,49

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.06.01.35		Ud	CONJUNTO 4 PROYECTOR LED EXTERIOR+COLUMNA 8 M Suministro y montaje de conjunto formado por 4 proyectores led exterior estanco, de características y especificaciones según cálculos luminotécnicos, para obtener una iluminancia de 75 lx y una uniformidad de 0,5, colocados sobre columna de acero galvanizado de 8 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	1,2000	h	Oficial 1º electricista	20,20	24,24	
UAMELA	1,2000	h	Ayudante electricista	18,38	22,06	
UEBLD4PECOL10	1,0000	Ud	Conjunto 4 Proyector Led Exterior + Columna 8 m	1.467,29	1.467,29	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.513,59	75,68	
TOTAL PARTIDA						1.589,27
14.06.01.36		Ud	INTERRUPTOR 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, color blanco o aluminio a definir por DF. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEMBL1	1,0000	Ud	Interruptor 10A	3,78	3,78	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,87	0,34	
TOTAL PARTIDA						7,21
14.06.01.37		Ud	CONMUTADOR 10 A Suministro y montaje de conmutador de 10A, color blanco o aluminio a definir por DF. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEMBLC	1,0000	Ud	Conmutador 10A	4,54	4,54	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,63	0,38	
TOTAL PARTIDA						8,01
14.06.01.38		Ud	INTERRUPTOR 10A ESTANCO Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEMBL1E	1,0000	Ud	Interruptor estanco 10A	5,86	5,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,95	0,45	
TOTAL PARTIDA						9,40
14.06.01.39		Ud	CONMUTADOR 10A ESTANCO Suministro y montaje de conmutador estanco de 10A, IP-44. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEMBL1.1E	1,0000	Ud	Conmutador estanco 10 A	6,98	6,98	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,07	0,50	
TOTAL PARTIDA						10,57
14.06.01.40		Ud	BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, color blanco o aluminio a definir por DF. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEMBL1.3	1,0000	Ud	Base de enchufe 16A con protección	3,57	3,57	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,66	0,33	
TOTAL PARTIDA						6,99

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.06.01.41		Ud	BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBMBL3E	1,0000	Ud	Base de enchufe estanco 16A	5,80	5,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,89	0,44	
TOTAL PARTIDA						9,33
14.06.01.42		Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, color blanco o aluminio a definir por DF. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBNBL3.1	1,0000	Ud	Base de enchufe 16 A	3,57	3,57	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,66	0,33	
TOTAL PARTIDA						6,99
14.06.01.43		ml	CANAL AISLANTE 50x150 Suministro y montaje de canal aislante para enchufes y tomas de datos, de color blanco, de 50x150 mm. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.			
UAMEL1	0,1600	h	Oficial 1º electricista	20,20	3,23	
UAMELA	0,1600	h	Ayudante electricista	18,38	2,94	
UEBMCU50X150	1,0000	ml	Canal aislante 50x150	13,80	13,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,97	1,00	
TOTAL PARTIDA						20,97
14.06.01.44		Ud	ACCESORIOS DE ADAPTACIÓN MECANISMOS A CANAL Suministro y montaje de accesorios para adaptación de mecanismos previstos a la canal de color blanco. Incluso p.p. de accesorios y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.			
UAMEL1	0,0250	h	Oficial 1º electricista	20,20	0,51	
UAMELA	0,0250	h	Ayudante electricista	18,38	0,46	
UEBMAUMEC	1,0000	Ud	Accesorios de adaptación mecanismos a canal	0,78	0,78	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,75	0,09	
TOTAL PARTIDA						1,84
14.06.01.45		Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A PARA CANAL Suministro y montaje de base de enchufe de 16A para instalación en canal, color blanco. Compuesto por mecanismo, embellecedores y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBMEREG	1,0000	Ud	Base de enchufe 16 A para canal	3,57	3,57	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,66	0,33	
TOTAL PARTIDA						6,99
14.06.01.46		Ud	CAJA 4+2 TOMAS PARED Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1600	h	Oficial 1º electricista	20,20	3,23	
UAMELA	0,1600	h	Ayudante electricista	18,38	2,94	
UEBMCP6SA	1,0000	Ud	Caja 4+2 tomas pared	39,14	39,14	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	45,31	2,27	
TOTAL PARTIDA						47,58

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.06.01.47		Ud	INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A Suministro y montaje de interruptor temporizado de 10A con piloto de señalización, color blanco o aluminio a definir por DF o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led y accesorios, incluso conexión. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBMBL1.3V	1,0000	Ud	Interruptor temporizado 10 A	30,19	30,19	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,28	1,66	
TOTAL PARTIDA						34,94
14.06.01.48		Ud	DETECTOR DE MOVIMIENTO 220º Suministro y montaje de detector de movimiento 220º. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexión. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBMDM	1,0000	Ud	Detector de movimiento 220º	58,11	58,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	61,20	3,06	
TOTAL PARTIDA						64,26
14.06.01.49		Ud	DETECTOR DE MOVIMIENTO TECHO Suministro y montaje de detector de movimiento empotrable en techo para pasillos, incluso caja de registro, caja de montaje de sensor, elementos de conexión y accesorios, cableado y conexión de mando con contactores de circuitos de alumbrado bajo tubo. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1990	h	Oficial 1º electricista	20,20	4,02	
UAMELA	0,1990	h	Ayudante electricista	18,38	3,66	
UEBSDMTP	1,0000	Ud	Detector de movimiento techo	57,66	57,66	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	65,34	3,27	
TOTAL PARTIDA						68,61
14.06.01.50		Ud	MECANISMO INTERRUPTOR ACCIONAMIENTO VENTANAS/LAMAS Suministro y montaje de mecanismo interruptor para accionamiento de ventanas/lamas, color blanco o aluminio a definir por DF. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso cableado y conexión con motores. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1290	h	Oficial 1º electricista	20,20	2,61	
UAMELA	0,1290	h	Ayudante electricista	18,38	2,37	
UEBMIP	1,0000	Ud	Mecanismo interruptor accionamiento ventanas/lamas	9,02	9,02	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	14,00	0,70	
TOTAL PARTIDA						14,70

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 14.06.02 PUNTOS DE LUZ						
14.06.02.01	Ud		ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,0900	h	Oficial 1º electricista	20,20	1,82	
UAMELA	0,0900	h	Ayudante electricista	18,38	1,65	
UEBFMBF16	8,0000	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC flexible	0,89	7,12	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	7,12	0,71	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,30	0,57	
TOTAL PARTIDA						11,87
14.06.02.02	Ud		ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1º electricista	20,20	2,02	
UAMELA	0,1000	h	Ayudante electricista	18,38	1,84	
UEBFBMR16	8,0000	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC rígido	1,17	9,36	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	9,36	0,94	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	14,16	0,71	
TOTAL PARTIDA						14,87
14.06.02.03	Ud		ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO AL AIRE Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1º electricista	20,20	2,02	
UAMELA	0,1000	h	Ayudante electricista	18,38	1,84	
UEBFBMA16	8,0000	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo al aire	1,23	9,84	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	9,84	0,98	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	14,68	0,73	
TOTAL PARTIDA						15,41
14.06.02.04	Ud		ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO ACERO Alimentación a emergencia con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,1190	h	Oficial 1º electricista	20,20	2,40	
UAMELA	0,1190	h	Ayudante electricista	18,38	2,19	
UEBFEA	8,0000	ml	Alimentación emergencia tubo acero	1,37	10,96	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,96	1,10	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,65	0,83	
TOTAL PARTIDA						17,48
14.06.02.05	Ud		ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UAMEL1	0,0500 h	Oficial 1ª electricista	20,20	1,01	
UAMELA	0,0500 h	Ayudante electricista	18,38	0,92	
UEBFEF	8,0000 ml	Alimentación emergencia tubo PVC flexible	0,57	4,56	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	4,56	0,46	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,95	0,35	
TOTAL PARTIDA					7,30
14.06.02.06	Ud	ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RIGIDO			
Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),, bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.					
Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.					
UAMEL1	0,0800 h	Oficial 1ª electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,0800 h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBFER	8,0000 ml	Alimentación emergencia tubo PVC rígido	0,82	6,56	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	6,56	0,66	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,31	0,52	
TOTAL PARTIDA					10,83
14.06.02.07	Ud	ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/DETECTOR TUBO PVC FLEX			
Alimentación a interruptor/conmutador/interruptor temporizado/detector con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.					
Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.					
UAMEL1	0,0500 h	Oficial 1ª electricista	20,20	1,01	
UAMELA	0,0500 h	Ayudante electricista	18,38	0,92	
UEBFISF	8,0000 ml	Alimentación interruptor/detector tubo PVC flexible	0,57	4,56	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	4,56	0,46	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,95	0,35	
TOTAL PARTIDA					7,30
14.06.02.08	Ud	ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR TUBO PVC RIG.			
Alimentación a interruptor/conmutador con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.					
Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.					
UAMEL1	0,0800 h	Oficial 1ª electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,0800 h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBFISR	8,0000 ml	Alimentación interruptor/conmutador tubo PVC rig.	0,82	6,56	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	6,56	0,66	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,31	0,52	
TOTAL PARTIDA					10,83
14.06.02.09	Ud	ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR TUBO AL AIRE			
Alimentación a interruptor con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.					
Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.					
UAMEL1	0,0800 h	Oficial 1ª electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,0800 h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBFISA	8,0000 ml	Alimentación interruptor tubo al aire	0,86	6,88	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	6,88	0,69	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,66	0,53	
TOTAL PARTIDA					11,19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.06.02.10		Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,0500	h	Oficial 1º electricista	20,20	1,01	
UAMELA	0,0500	h	Ayudante electricista	18,38	0,92	
UEBFPSF	8,0000	ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC flexible	0,57	4,56	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	4,56	0,46	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,95	0,35	
TOTAL PARTIDA						7,30
14.06.02.11		Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBFPLR	8,0000	ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC rígido	0,82	6,56	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	6,56	0,66	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,31	0,52	
TOTAL PARTIDA						10,83
14.06.02.12		Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RÍGIDO Alimentación a punto de luz con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBFPLRIG	8,0000	ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC rígido	0,84	6,72	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	6,72	0,67	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,48	0,52	
TOTAL PARTIDA						11,00
14.06.02.13		Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO ACERO Alimentación a pto de luz con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,1190	h	Oficial 1º electricista	20,20	2,40	
UAMELA	0,1190	h	Ayudante electricista	18,38	2,19	
UEBFPSAR	6,0000	ml	Alimentación pto luz bajo tubo acero	1,37	8,22	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	8,22	0,82	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	13,63	0,68	
TOTAL PARTIDA						14,31

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.06.02.14		Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,2500	h	Oficial 1º electricista	20,20	5,05	
UAMELA	0,2500	h	Ayudante electricista	18,38	4,60	
UEBPLF1	4,0000	ml	Alimentación pto luz exterior	2,30	9,20	
UEB%ZZZ20	10,0000	%	PP cajas, bornas conexión, peq material, etc.	9,20	0,92	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,77	0,99	
TOTAL PARTIDA						20,76
14.06.02.15		Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR TUBO AL AIRE Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5+TT mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBFPLRAI	8,0000	ml	Alimentación pto luz exterior bajo tubo al aire	1,80	14,40	
UEB%ZZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	14,40	1,44	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,93	0,95	
TOTAL PARTIDA						19,88
14.06.02.16		Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR EN COLUMNA DE 8 M Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,3500	h	Oficial 1º electricista	20,20	7,07	
UAMELA	0,3500	h	Ayudante electricista	18,38	6,43	
UEBPLF1	9,0000	ml	Alimentación pto luz exterior	2,30	20,70	
UEB%ZZZ20	10,0000	%	PP cajas, bornas conexión, peq material, etc.	20,70	2,07	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	36,27	1,81	
TOTAL PARTIDA						38,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.07 VARIOS						
14.07.01		Ud	CUADRO ENCENDIDOS GENERAL Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos general de fase 2, para 52 encendidos, situado en conserjería, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.			
UAMEL1	15,0000	h	Oficial 1º electricista	20,20	303,00	
UAMELA	15,0000	h	Ayudante electricista	18,38	275,70	
UEBZCEPG1	1,0000	Ud	Cuadro encendidos	252,78	252,78	
UEBZPUL	52,0000	Ud	Mecanismo	3,44	178,88	
UEBPS	52,0000	Ud	Piloto señalización luz verde	1,83	95,16	
UEBZCABG	1,0000	Ud	Cableado cuadro encendidos general	5.236,83	5.236,83	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6.342,35	317,12	
TOTAL PARTIDA						6.659,47
14.07.02		Ud	CUADRO ENCENDIDOS ALUMBRADO EXTERIOR Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos, para 8 encendidos, de alumbrado exterior, incluso cableado desde mecanismo selector hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos selector manual-cero-automático, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.			
UAMEL1	1,7500	h	Oficial 1º electricista	20,20	35,35	
UAMELA	1,7500	h	Ayudante electricista	18,38	32,17	
UEBZCENAE	1,0000	Ud	Cuadro encendidos	36,69	36,69	
UEBZMS	8,0000	Ud	Mecanismo selector manual-cero-automático	3,61	28,88	
UEBPS	8,0000	Ud	Piloto señalización luz verde	1,83	14,64	
UEBZCABAE	1,0000	Ud	Cableado cuadro encendidos alumbrado exterior	500,00	500,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	647,73	32,39	
TOTAL PARTIDA						680,12
14.07.03		Ud	CUADRO ENCENDIDOS SEÑALIZACIÓN EMERGENCIAS Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos para señalización de emergencias, para 14 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.			
UAMEL1	3,0000	h	Oficial 1º electricista	20,20	60,60	
UAMELA	3,0000	h	Ayudante electricista	18,38	55,14	
UEBZCENSE	1,0000	Ud	Cuadro encendidos	103,00	103,00	
UEBZPUL	14,0000	Ud	Mecanismo	3,44	48,16	
UEBPS	14,0000	Ud	Piloto señalización luz verde	1,83	25,62	
UEBZCACENSE	1,0000	Ud	Cableado cuadro encendidos señalización emergencias	1.050,00	1.050,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.342,52	67,13	
TOTAL PARTIDA						1.409,65
14.07.04		Ud	CUADRO ENCENDIDOS GIMNASIO Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos, para 24 encendidos, de gimnasio, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.			
UAMEL1	3,0000	h	Oficial 1º electricista	20,20	60,60	
UAMELA	3,0000	h	Ayudante electricista	18,38	55,14	
UEBZCENSE	1,0000	Ud	Cuadro encendidos	103,00	103,00	
UEBZPUL	24,0000	Ud	Mecanismo	3,44	82,56	
UEBPS	24,0000	Ud	Piloto señalización luz verde	1,83	43,92	
UEBZCACENGIM	1,0000	Ud	Cableado cuadro encendidos gimnasio	763,92	763,92	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.109,14	55,46	
TOTAL PARTIDA						1.164,60

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.07.05		Ud	ARQUETA ALUMBRADO 60x60x81 cm Arqueta de derivación o empalme para instalaciones eléctricas de dimensión 60x60x81 cm. útiles, realizada en hormigón HM-30/P/22/IIa, con muros de 15 cm. de espesor y solera de capa filtrante de grava gruesa de 10 cm. de espesor, marco y tapa de fundición, de 60x60 cm, instalada, incluso recibido de tubos de conducciones, apertura de pozo en tierras y traslado a vertedero de material sobrante de excavación, limpieza y terminación. Medida la unidad ejecutada.			
O01OA030	2,1751	h	Oficial primera	20,20	43,94	
O01OA070	2,1751	h	Peón ordinario	16,69	36,30	
E02EM020	0,6600	m3	Exc. zanja a maquina t. flojos	6,41	4,23	
E02TT030	0,6600	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	6,35	4,19	
P01HM997	0,4400	m3	Hormigón HM-30/P/22/IIa central	37,50	16,50	
P01AG999	0,0360	m3	Grava gruesa	9,93	0,36	
P27SAA60	1,0000	ud	Marco y tapa de fundición 60x60 cm	13,94	13,94	
%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	119,46	5,97	
TOTAL PARTIDA						125,43
14.07.06		Ud	DESMONTAJE, TRASLADO Y MONTAJE MECANISMO Desconexión, desmontaje, traslado y montaje de mecanismo en distinto paramento, incluso cableado bajo tubo y conexionado. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1º electricista	20,20	10,10	
UAMELA	0,5000	h	Ayudante electricista	18,38	9,19	
UEBTRASL	1,0000	Ud	Desmontaje, traslado y montaje mecanismo	14,61	14,61	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,90	1,70	
TOTAL PARTIDA						35,60
14.07.07		Ud	DESMONTAJE, TRASLADO Y MONTAJE LUMINARIA Desconexión, desmontaje, traslado y montaje de luminaria en distinta ubicación , incluso cableado bajo tubo y conexionado. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1º electricista	20,20	10,10	
UAMELA	0,5000	h	Ayudante electricista	18,38	9,19	
UEBTRASLU	1,0000	Ud	Desmontaje, traslado y montaje luminaria	14,61	14,61	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,90	1,70	
TOTAL PARTIDA						35,60
14.07.08		Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELECTRICIDAD Legalización de la instalación de electricidad y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			
14.07.09		ml	RECULACIÓN CALEFACCIÓN - CABLEADO BUS - Módulos Cableado tipo bus bajo tubo corrugado en montaje empotrado interior y bajo tubo rígido exterior para montaje a la intemperie de interconexionado de módulos E/S, módulos de pared, con centralita general.			
UAMEL1	0,0100	h	Oficial 1º electricista	20,20	0,20	
UREGCABLEADO	1,0000	ml	Bus bajo tubo	0,85	0,85	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,05	0,05	
TOTAL PARTIDA						1,10
14.07.10		Ud	REGULACIÓN CALEFACCIÓN - CONJUNTO DE CABLEADO ENTRADAS SALIDAS Conjunto de cableado de entradas salidas entre elementos de campo y módulos o centralita. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	10,0000	h	Oficial 1º electricista	20,20	202,00	
UREGCABLEADOE	1,0000	Ud	Conjunto de cableado entradas salidas	985,00	985,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.187,00	59,35	
TOTAL PARTIDA						1.246,35
14.07.11		Ud	REGULACIÓN CALEFACCIÓN - PROGRAMACIÓN Programación, puesta en marcha, documentación y realización de pantallas gráficas de control, producción de calor, pantalla por climatizador y aulas (hasta ocho pantallas gráficas). Medida la unidad ejecutada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	20,0000	h	Oficial 1º electricista	20,20	404,00	
UREGPROG	1,0000	Ud	Programación en integracion	859,00	859,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.263,00	63,15	
TOTAL PARTIDA						1.326,15

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.08 RED DE TIERRAS						
14.08.01		Ud	RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN			
			Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm ² de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetalica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en cuadros generales y base de la estructura metálica del ascensor, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm ² de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm ² de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atraviere forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada.			
			Incluye conexión con ramales de edificio existente.			
UAMEL1	16,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	323,20	
UAMELA	16,0000	h	Ayudante electricista	18,38	294,08	
UEBTRG	1,0000	Ud	Red General Tierra Baja Tensión	2.150,00	2.150,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.767,28	138,36	
TOTAL PARTIDA						2.905,64
14.08.02		Ud	RED EQUIPOTENCIAL VESTUARIO/ASEO			
			Instalación de conexión equipotencial local suplementaria para vestuario/aseo, que unirá el conductor de protección asociado con las partes conductoras accesibles de los equipos de clase I en los volúmenes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente y ciertas partes conductoras externas de los volúmenes 0, 1, 2 y 3. Realizada según normativa. Medida la unidad instalada.			
			-Puntos de luz y enchufes			
			-Griferías			
			-Bañeras y duchas metálicas			
			-Radiadores			
			-Inodoros			
UAMEL1	0,7500	h	Oficial 1ª electricista	20,20	15,15	
UAMELA	0,7500	h	Ayudante electricista	18,38	13,79	
UEBTREB	1,0000	Ud	Red equipotencial vestuario/aseo	8,91	8,91	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	37,85	1,89	
TOTAL PARTIDA						39,74
14.08.03		Ud	RED EQUIPOTENCIAL VESTUARIOS DUCHAS COMUNES			
			Instalación de conexión equipotencial local suplementaria para vestuario con duchas comunes, que unirá el conductor de protección asociado con las partes conductoras accesibles de los equipos de clase I en los volúmenes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente y ciertas partes conductoras externas de los volúmenes 0, 1, 2 y 3. Realizada según normativa.			
			-Puntos de luz y enchufes			
			-Griferías			
			-Bañeras y duchas metálicas			
			-Radiadores			
			-Inodoros			
UAMEL1	2,2500	h	Oficial 1ª electricista	20,20	45,45	
UAMELA	2,2500	h	Ayudante electricista	18,38	41,36	
UEBTREB1	1,0000	Ud	Red equipotencial vestuarios duchas comunes	47,11	47,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	133,92	6,70	
TOTAL PARTIDA						140,62
14.08.04		Ud	PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO			
			Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativa. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	2,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	40,40	
UAMELA	2,0000	h	Ayudante electricista	18,38	36,76	
UEBTMU	1,0000	Ud	Puesta a tierra mobiliario urbano	148,56	148,56	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	225,72	11,29	
TOTAL PARTIDA						237,01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.08.05		Ud	INSTALACIÓN DE PARARRAYOS			
			Instalación de Pararrayos con dispositivo de cebado y nivel de protección 3 según CTE, con un radio de protección de 81 m para una altura de 6 m, para cubrir toda la superficie del edificio, s/legislación vigente, mástil, pieza de adaptación cabezal-mástil, anclaje para mástil, abrazaderas y bornas, conductor de bajada, con tres fijaciones por metro, realizado con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, bajo tubo aislante y no inflamable de 50 mm. de diámetro cuando discorra por el interior del edificio (en cruces con conducciones eléctricas además el tubo dispondrá de blindaje metálico) según UNE 21.186, tubo de protección de hierro galvanizado de 2 m. para conductor de bajada, arqueta de registro, puente de comprobación, contador electromecánico de rayos, vía chispas y toma de tierra independiente de la del edificio realizada con cable desnudo de Cu de 50 mm2 de sección, separadores y picas cobreadas de 2m. de longitud. Medida la unidad ejecutada y conectada a tierra s/indicaciones de la dirección facultativa.			
UAMEL1	12,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	242,40	
UAMELA	12,0000	h	Ayudante electricista	18,38	220,56	
UEBP	1,0000	Ud	Pararrayos con dispositivo de cebado	1.271,85	1.271,85	
UEBPAM	1,0000	Ud	Pieza adaptación mástil	18,51	18,51	
UEBM	1,0000	Ud	Mástil	64,84	64,84	
UEBSP	1,0000	Ud	Anclaje mástil	30,25	30,25	
UEBAB	1,0000	Ud	Abrazaderas y bornas	185,17	185,17	
UEBCB	1,0000	Ud	Conductores de bajada	414,43	414,43	
UEBTP	1,0000	Ud	Tubos protección	21,36	21,36	
UEBTTP	1,0000	Ud	Tomas de tierra	91,25	91,25	
UEBCM	1,0000	Ud	Contador	123,88	123,88	
UEBARQ	1,0000	Ud	Arqueta registro	62,22	62,22	
UEBPC	1,0000	Ud	Puente de comprobación	23,60	23,60	
UEBCCHI	1,0000	Ud	Viachispas tierras	51,06	51,06	
UEBCCHIM	1,0000	Ud	Viachispas mástil antena	51,06	51,06	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.872,44	143,62	
TOTAL PARTIDA						3.016,06

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA						
SUBCAPÍTULO 15.01 ACOMETIDA FONTANERIA						
15.01.01		Ud	ACOMETIDA DESDE RED GENERAL			
			Acometida desde red General de abastecimiento de agua hasta el aljibe con diámetro indicado por la Cia Suministradora, formado por collarín, grifo de toma, tubo de polietileno de diámetro adecuado hasta interior de la toma, piezas especiales de unión, filtro, válvula de retención, dos válvulas de esfera roscada PN-16, de diámetro igual al de la acometida y tubería de acero galvanizado DIN 2440 de idéntico diámetro para tramos interiores del edificio, accesorios de conexión. Medida la longitud ejecutada, desde la red general hasta los depósitos indicados, según planos.			
			Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.			
UAMFO1	3,0000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	60,60	
UAMFOA	3,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	55,14	
M11HC050	15,0000	m	Corte c/sierra disco hormig.viejo	6,26	93,90	
E02EM020	7,0000	m3	Exc. zanja a máquina t. flojos	6,41	44,87	
E02SZ070	7,0000	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	22,74	159,18	
U01AF200	7,0000	m2	Demolición y levantado de pavimento	2,77	19,39	
P17AA056	1,0000	Ud	Arqueta polipropileno sin fondo 30x30 cm	6,77	6,77	
P01HM020	4,0000	Ud	Hormigón HM-20/P/40/I central	33,92	135,68	
P17GS071	10,0000	m	Tubo acero galvanizado (según compañía)	12,37	123,70	
P17GSA071	10,0000	pp	Accesorios tubo acero galvanizado (según compañía)	0,50	5,00	
UCAFIL051	1,0000	Ud	Filtro (según compañía)	8,44	8,44	
UCAVC051	1,0000	Ud	Válvula de compuerta (según compañía)	48,81	48,81	
UCAVE051	2,0000	Ud	Válvula de esfera (según compañía)	23,81	47,62	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	240,00	12,00	
TOTAL PARTIDA						821,10
SUBCAPÍTULO 15.02 ARMARIO DE CONTADOR						
15.02.01		Ud	ARMARIO CONTADOR			
			Armario homologado para contador de agua de dimensiones 900x500x300, realizado en poliéster y protegido contra los efectos de frío con plancha de poliuretano o fibra de vidrio, equipado con soportes para contador, fijaciones, puentes de contador, cerradura homologada por la compañía suministradora y anagrama de AGUA grabado en la puerta. Medida la unidad instalada conexcionada a la acometida e instalación interior.			
UAMFO1	2,0000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	40,40	
P17AR020	1,0000	Ud	Armario. poliéster 900x500x300	92,18	92,18	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	40,40	2,02	
TOTAL PARTIDA						134,60
15.02.02		Ud	CONTADOR RIEGO			
			Contador totalizador de agua para consumo de riego, marca Iberconta, de 32mm de diámetro, homologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de gestión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas especiales. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada.			
U01FY105	1,2000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	24,24	
U01FY110	0,6000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	11,03	
U24AA004	1,0000	Ud	Contador de agua de 1 1/4"	57,75	57,75	
U26AR005	2,0000	Ud	Llave de esfera 1 1/4"	4,84	9,68	
U26AD004	1,0000	Ud	Válvula antirretorno 1 1/4"	3,77	3,77	
U26GX001	1,0000	Ud	Grifo latón rosca 1/2"	2,77	2,77	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	109,24	5,46	
TOTAL PARTIDA						114,70

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.03 ALIMENTACIÓN					
15.03.01	Ud	CONEXIONADO TUBERIA FASE I			
		Conex ionado de canalización de agua con instalación de fase I prevista en el falso techo del porche. Medida la unidad conex ionada.			
UAMFO1	2,0000 h	Oficial 1º fontanero	20,20	40,40	
UAMFOA	2,0000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	36,76	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	77,16	3,86	
TOTAL PARTIDA					81,02
SUBCAPÍTULO 15.04 DISTRIBUCION DE AGUA					
APARTADO 15.04.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA					
15.04.01.01	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm.			
		Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0190 h	Oficial 1º fontanero	20,20	0,38	
UAMFOA	0,0190 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,35	
UWRSBO20_	1,0000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,91	2,91	
UWRSBOAC20_	1,0000 pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,91	2,91	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,55	0,33	
TOTAL PARTIDA					6,88
15.04.01.02	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm.			
		Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0290 h	Oficial 1º fontanero	20,20	0,59	
UAMFOA	0,0290 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,53	
UWRSBO25_	1,0000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,99	2,99	
UWRSBOAC25_	1,0000 pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,99	2,99	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,10	0,36	
TOTAL PARTIDA					7,46
15.04.01.03	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm.			
		Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0290 h	Oficial 1º fontanero	20,20	0,59	
UAMFOA	0,0290 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,53	
UWRSBO32_	1,0000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,28	3,28	
UWRSBOAC32_	1,0000 pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,28	3,28	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,68	0,38	
TOTAL PARTIDA					8,06

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.01.04	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 40x3,7 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 32.6-40 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0387 h	Oficial 1º fontanero	20,20	0,78	
UAMFOA	0,0387 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,71	
UWRSBO40_	1,0000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 40x3,7 mm.	4,34	4,34	
UWRSBOAC40_	1,0000 pp	Accesorios y soporte polietileno 40 mm.	4,34	4,34	
U%C03	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,17	0,51	
TOTAL PARTIDA					10,68
15.04.01.05	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0390 h	Oficial 1º fontanero	20,20	0,79	
UAMFOA	0,0390 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,72	
UWRSBO50_	1,0000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,91	5,91	
UWRSBOAC50_	1,0000 pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,91	5,91	
TOTAL PARTIDA					13,33
15.04.01.06	ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=20mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0190 h	Oficial 1º fontanero	20,20	0,38	
UAMFOA	0,0190 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,35	
UCAAPBIO20	1,0000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=20mm e=10	0,53	0,53	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,26	0,06	
TOTAL PARTIDA					1,32
15.04.01.07	ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0290 h	Oficial 1º fontanero	20,20	0,59	
UAMFOA	0,0290 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,53	
UCAAPBIO25	1,0000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=25mm e=10	0,92	0,92	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,04	0,10	
TOTAL PARTIDA					2,14
15.04.01.08	ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0290 h	Oficial 1º fontanero	20,20	0,59	
UAMFOA	0,0290 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,53	
UCAAPBIO32	1,0000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,19	1,19	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,31	0,12	
TOTAL PARTIDA					2,43

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.01.09	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10+AI Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,4200 h	Oficial 1º fontanero	20,20	8,48	
UAMFOA	0,4200 Hr	Ayudante fontanero	18,38	7,72	
UCAAPBI032	1,0000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,19	1,19	
UCAAPBIC032	1,0200 ml	Chapa de aluminio canal. plast. d=32mm e=10	1,09	1,11	
TOTAL PARTIDA					18,50
15.04.01.10	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0390 h	Oficial 1º fontanero	20,20	0,79	
UAMFOA	0,0390 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,72	
UCAAPBI040	1,0000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=40mm e=10	1,44	1,44	
U%CO5	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,95	0,15	
TOTAL PARTIDA					3,10
15.04.01.11	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0390 h	Oficial 1º fontanero	20,20	0,79	
UAMFOA	0,0390 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,72	
UCAAPBI050	1,0000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,34	4,34	
U%CO5	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,85	0,29	
TOTAL PARTIDA					6,14
APARTADO 15.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA					
15.04.02.01	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0190 h	Oficial 1º fontanero	20,20	0,38	
UAMFOA	0,0190 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,35	
UWIRSBO20_	1,0000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,91	2,91	
UWIRSBOAC20_	1,0000 pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,91	2,91	
U%CO5	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,55	0,33	
TOTAL PARTIDA					6,88
15.04.02.02	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0290 h	Oficial 1º fontanero	20,20	0,59	
UAMFOA	0,0290 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,53	
UWIRSBO25_	1,0000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,99	2,99	
UWIRSBOAC25_	1,0000 pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,99	2,99	
U%CO5	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,10	0,36	
TOTAL PARTIDA					7,46

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.02.03	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0290 h	Oficial 1º fontanero	20,20	0,59	
UAMFOA	0,0290 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,53	
UWRSBO32_	1,0000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,28	3,28	
UWRSBOAC32_	1,0000 pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,28	3,28	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,68	0,38	
TOTAL PARTIDA					8,06
15.04.02.04	ml	 AISL. CANAL. PLAST. ACS d=20mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0200 h	Oficial 1º fontanero	20,20	0,40	
UAMFOA	0,0200 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,37	
UCAAPCI020ACS	1,0000 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=20mm e=30	1,92	1,92	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,69	0,13	
TOTAL PARTIDA					2,82
15.04.02.05	ml	 AISL. CANAL. PLAST. ACS d=25mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0200 h	Oficial 1º fontanero	20,20	0,40	
UAMFOA	0,0200 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,37	
UCAAPCI025ACS	1,0000 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=25mm e=30	1,93	1,93	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,70	0,14	
TOTAL PARTIDA					2,84
15.04.02.06	ml	 AISL. CANAL. PLAST. ACS d=32mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0200 h	Oficial 1º fontanero	20,20	0,40	
UAMFOA	0,0200 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,37	
UCAAPCI032ACS	1,0000 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=32mm e=30	2,09	2,09	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,86	0,14	
TOTAL PARTIDA					3,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 15.04.03 DILATADORES						
15.04.03.01		Ud	DILATADOR ACERO INOX. 32 mm Dilatador de acero inoxidable de diametro 32 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,1600	h	Oficial 1º fontanero	20,20	3,23	
UAMFOA	0,1600	Hr	Ayudante fontanero	18,38	2,94	
UCADAI032	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 32	54,61	54,61	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	60,78	3,04	
TOTAL PARTIDA						63,82
15.04.03.02		Ud	DILATADOR ACERO INOX. 40 mm Dilatador de acero inoxidable de diametro 40 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,1800	h	Oficial 1º fontanero	20,20	3,64	
UAMFOA	0,1800	Hr	Ayudante fontanero	18,38	3,31	
UCADAI040	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 40	68,40	68,40	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	75,35	3,77	
UCABR040	1,0000	Ud	Juego de bridas DN40	9,45	9,45	
TOTAL PARTIDA						88,57
15.04.03.03		Ud	DILATADOR ACERO INOX. 50 mm Dilatador de acero inoxidable de diametro 50 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,4834	h	Oficial 1º fontanero	20,20	9,76	
UAMFOA	0,4834	Hr	Ayudante fontanero	18,38	8,88	
UCADAI050	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 50	80,41	80,41	
UCABR050	1,0000	Ud	Juego de bridas DN50	13,32	13,32	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	112,37	5,62	
TOTAL PARTIDA						117,99
APARTADO 15.04.04 LLAVES DE CORTE						
15.04.04.01		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	10,10	
UAMFOA	0,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	9,19	
UCAVM050	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN50	35,56	35,56	
UCABR050	1,0000	Ud	Juego de bridas DN50	13,32	13,32	
TOTAL PARTIDA						68,17
15.04.04.02		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN40 Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	10,10	
UAMFOA	0,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	9,19	
UCAVM040	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN40	26,95	26,95	
UCABR040	1,0000	Ud	Juego de bridas DN40	9,45	9,45	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	55,69	2,78	
TOTAL PARTIDA						58,47

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.04.03		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN32 Válvula de mariposa DN32 para montaje entre bridas, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	10,10	
UAMFOA	0,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	9,19	
UCAVM032	1,0000	Ud	Valvula de mariposa DN32	25,60	25,60	
UCABR032	1,0000	Ud	Juego de bridas DN32	9,27	9,27	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	54,16	2,71	
TOTAL PARTIDA						56,87
15.04.04.04		Ud	VÁLVULA DE ESFERA DN25 Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,1400	h	Oficial 1º fontanero	20,20	2,83	
UAMFOA	0,1400	Hr	Ayudante fontanero	18,38	2,57	
UCAVE025	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,75	2,75	
U%C06	6,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 6%	8,15	0,49	
TOTAL PARTIDA						8,64
15.04.04.05		Ud	VÁLVULA DE ESFERA DN20 Válvula de esfera DN20 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,1200	h	Oficial 1º fontanero	20,20	2,42	
UAMFOA	0,1200	Hr	Ayudante fontanero	18,38	2,21	
UCAVE020	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,96	1,96	
U%C06	6,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 6%	6,59	0,40	
TOTAL PARTIDA						6,99
SUBCAPÍTULO 15.05 INSTALACIONES INTERIORES						
15.05.01		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MINUSVÁLIDO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MINUSVÁLIDO con 1 inodoros con tanque y 1 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	1,5000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	30,30	
UAMFOA	1,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	27,57	
UWRSBO16_	7,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x 1,8 mm.	1,88	13,16	
UWRSBOAC16_	7,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,88	13,16	
UCAVE020	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,96	1,96	
UVALSA	2,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,47	4,94	
UCORR	7,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	0,70	
UWRSBO20_	5,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x 1,9 mm.	2,91	14,55	
UWRSBOAC20_	5,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,91	14,55	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	120,89	6,04	
TOTAL PARTIDA						126,93

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.02		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA Instalación interior de fontanería para agua fría y caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	2,0000	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	40,40	
UAMFOA	2,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	36,76	
UWRSBO20_	20,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,91	58,20	
UWRSBOAC20_	20,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,91	58,20	
UCAVE020	2,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,96	3,92	
UCORR	20,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	2,00	
UVALSA	2,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,47	4,94	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	204,42	10,22	
TOTAL PARTIDA						214,64
15.05.03		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR PLASTICA Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para AULA PLASTICA CON UN FREGADERO con 1 fregadero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	0,9670	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	19,53	
UAMFOA	0,9670	Hr	Ayudante fontanero	18,38	17,77	
UWRSBO20_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,91	29,10	
UWRSBOAC20_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,91	29,10	
UCAVE020	2,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,96	3,92	
UCORR	10,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	1,00	
UVALSA	2,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,47	4,94	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	105,36	5,27	
TOTAL PARTIDA						110,63
15.05.04		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR FUENTES Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para FUENTES de patio (2 fuentes juntas). Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada. Incluye aislamiento en tramo exterior 10 mm.			
UAMFO1	1,9330	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	39,05	
UAMFOA	1,9330	Hr	Ayudante fontanero	18,38	35,53	
UWRSBO32_	70,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,28	229,60	
UWRSBOAC32_	70,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,28	229,60	
UCAVE032	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN32	4,83	4,83	
UCORR	70,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	7,00	
UCAAPBIO32	70,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,19	83,30	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	628,91	31,45	
TOTAL PARTIDA						660,36

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.05		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PLANTA MASCULINO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo masculino con 4 inodoros, 6 lavabos y 4 urinarios. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	6,0000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	121,20	
UAMFOA	6,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	110,28	
UWRSBO25_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,99	29,90	
UWRSBOAC25_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,99	29,90	
UWRSBO20_	5,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,91	14,55	
UWRSBOAC20_	5,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,91	14,55	
UWRSBO16_	36,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,88	67,68	
UWRSBOAC16_	36,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,88	67,68	
UCAVE025	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,75	2,75	
UVALSA	12,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,47	29,64	
UCORR	36,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	3,60	
UAISL	15,0000	ml	Aislamiento tuberías pequeñas	1,44	21,60	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	513,33	25,67	
TOTAL PARTIDA						539,00
15.05.06		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PLANTA FEMENINO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo femenino con 6 inodoros y 6 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	6,0000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	121,20	
UAMFOA	6,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	110,28	
UWRSBO25_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,99	29,90	
UWRSBOAC25_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,99	29,90	
UWRSBO20_	5,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,91	14,55	
UWRSBOAC20_	5,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,91	14,55	
UWRSBO16_	33,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,88	62,04	
UWRSBOAC16_	33,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,88	62,04	
UCAVE025	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,75	2,75	
UVALSA	12,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,47	29,64	
UCORR	33,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	3,30	
UAISL	15,0000	ml	Aislamiento tuberías pequeñas	1,44	21,60	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	501,75	25,09	
TOTAL PARTIDA						526,84
15.05.07		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO INDIVIDUAL Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO INDIVIDUAL con 1 inodoro, 1 lavabo y 1 ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	2,0000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	40,40	
UAMFOA	2,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	36,76	
UWRSBO20_	5,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,91	14,55	
UWRSBOAC20_	5,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,91	14,55	
UWRSBO16_	20,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,88	37,60	
UWRSBOAC16_	20,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,88	37,60	
UCAVE020	2,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,96	3,92	
UCORR	20,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	2,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	187,38	9,37	
TOTAL PARTIDA						196,75

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.08		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO INDIVIDUAL SIN INODORO Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO INDIVIDUAL con 1 lavabo y 1 ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	1,5000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	30,30	
UAMFOA	1,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	27,57	
UWRSBO20_	5,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,91	14,55	
UWRSBOAC20_	5,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,91	14,55	
UWRSBO16_	15,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,88	28,20	
UWRSBOAC16_	15,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,88	28,20	
UCAVE020	2,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,96	3,92	
UCORR	15,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	1,50	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	148,79	7,44	
TOTAL PARTIDA						156,23
15.05.09		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO FEMENINO GIMNASIO Instalación interior de fontanería para agua fría, agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO GIMNASIO FEMENINO con 3 inodoros 4 lavabos y 3 duchas. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	10,0000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	202,00	
UAMFOA	10,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	183,80	
UWRSBO25_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,99	29,90	
UWRSBOAC25_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,99	29,90	
UWRSBO20_	30,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,91	87,30	
UWRSBOAC20_	30,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,91	87,30	
UWRSBO16_	35,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,88	65,80	
UWRSBOAC16_	35,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,88	65,80	
UCAVE025	2,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,75	5,50	
UCORR	65,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	6,50	
UVALSA	7,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,47	17,29	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	781,09	39,05	
TOTAL PARTIDA						820,14
15.05.10		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO MASCULINO GIMNASIO Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO GIMNASIO MASCULINO con 2 urinarios, 2 inodoros, 4 lavabos y 3 duchas. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	10,0000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	202,00	
UAMFOA	10,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	183,80	
UWRSBO25_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,99	29,90	
UWRSBOAC25_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,99	29,90	
UWRSBO20_	30,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,91	87,30	
UWRSBOAC20_	30,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,91	87,30	
UWRSBO16_	35,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,88	65,80	
UWRSBOAC16_	35,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,88	65,80	
UCAVE025	2,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,75	5,50	
UCORR	65,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	6,50	
UVALSA	8,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,47	19,76	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	783,56	39,18	
TOTAL PARTIDA						822,74

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.11		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR CAJA CON GRIFO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para CAJA CON GRIFO. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada. Incluye aislamiento en tramo exterior 10 mm.			
UAMFO1	1,5000	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	30,30	
UAMFOA	1,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	27,57	
UWRSBO25_	25,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,99	74,75	
UWRSBOAC25_	25,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,99	74,75	
UCAVE025	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,75	2,75	
UCORR	15,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	1,50	
UCAAPBIO25	10,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=25mm e=10	0,92	9,20	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	220,82	11,04	
TOTAL PARTIDA						231,86
15.05.12		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR LLENADO CALEFACCIÓN Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para LLENADO DE CALEFACCIÓN. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	2,0000	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	40,40	
UAMFOA	2,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	36,76	
UWRSBO32_	15,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,28	49,20	
UWRSBOAC32_	15,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,28	49,20	
UCAVE032	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN32	4,83	4,83	
UCORR	15,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	1,50	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	181,89	9,09	
TOTAL PARTIDA						190,98
15.05.13		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO M Y F PLANTA BAJA Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo masculino con 3 inodoros, 3 lavabos y 2 urinarios. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	6,0000	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	121,20	
UAMFOA	5,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	91,90	
UWRSBO25_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,99	29,90	
UWRSBOAC25_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,99	29,90	
UWRSBO20_	5,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,91	14,55	
UWRSBOAC20_	5,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,91	14,55	
UWRSBO16_	21,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,88	39,48	
UWRSBOAC16_	21,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,88	39,48	
UCAVE025	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,75	2,75	
UVALSA	7,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,47	17,29	
UCORR	21,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	2,10	
UAISL	15,0000	ml	Aislamiento tuberías pequeñas	1,44	21,60	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	424,70	21,24	
TOTAL PARTIDA						445,94

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.06 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS						
15.06.01		Ud	INODORO			
			Inodoro de porcelana vitrificada, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque y mecanismos a juego, con doble pulsador, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,4830	h	Oficial 1º fontanero	20,20	9,76	
UAMFOA	0,4830	Hr	Ayudante fontanero	18,38	8,88	
UIR342245000	1,0000	Ud	Inodoro	116,52	116,52	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	135,16	6,76	
TOTAL PARTIDA						141,92
15.06.02		Ud	INODORO MOV. REDUCIDAD			
			Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque y cisterna de doble descarga 3/6 litros, y mecanismos a juego, con pulsador de doble descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, tapa y aro con apertura frontal para inodoro, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,4830	h	Oficial 1º fontanero	20,20	9,76	
UAMFOA	0,4830	Hr	Ayudante fontanero	18,38	8,88	
UIR34224H000	1,0000	Ud	Inodoro TANQUE Mov. Reducida	83,23	83,23	
UISSF	1,0000	Ud	Tanque, cisterna y tapa	57,22	57,22	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	159,09	7,95	
TOTAL PARTIDA						167,04
15.06.03		Ud	URINARIO			
			Urinario. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,4830	h	Oficial 1º fontanero	20,20	9,76	
UAMFOA	0,4830	Hr	Ayudante fontanero	18,38	8,88	
UIR35945H000	1,0000	Ud	Urinario ROCA EURET	156,30	156,30	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	174,94	8,75	
TOTAL PARTIDA						183,69
15.06.04		Ud	LAVABO ENCIMERA			
			Lavabo de encastrar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,4830	h	Oficial 1º fontanero	20,20	9,76	
UAMFOA	0,4830	Hr	Ayudante fontanero	18,38	8,88	
ULR32724E000	1,0000	Ud	Lavabo encastrar	90,72	90,72	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	109,36	5,47	
TOTAL PARTIDA						114,83
15.06.05		Ud	LAVABO MOV. REDUCIDAD			
			Lavabo mural para personas con movilidad reducida. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,4830	h	Oficial 1º fontanero	20,20	9,76	
UAMFOA	0,4830	Hr	Ayudante fontanero	18,38	8,88	
ULR32724H000	1,0000	Ud	Lavabo Mov. Reducida	54,57	54,57	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	73,21	3,66	
TOTAL PARTIDA						76,87
15.06.06		Ud	LAVABO PEDESTAL			
			Lavabo con pedestal. Incluso pedestal, colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,3980	h	Oficial 1º fontanero	20,20	8,04	
UAMFOA	0,3980	Hr	Ayudante fontanero	18,38	7,32	
ULR325242000	1,0000	Ud	Lavabo suspendido	65,98	65,98	
ULR33524000	1,0000	Ud	Pedestal	25,64	25,64	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	106,98	5,35	
TOTAL PARTIDA						112,33

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.06.07		Ud	FREGADERO RESINA 800X400X200 Fregadero de resina con poza y escurridor de medidas aproximadas de 800x400x200. Incluso patas, colocación, sellado, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,4830	h	Oficial 1º fontanero	20,20	9,76	
UAMFOA	0,4830	Hr	Ayudante fontanero	18,38	8,88	
UFR876810815	1,0000	Ud	Fregadero resinas poza y escurridor	174,06	174,06	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	192,70	9,64	
TOTAL PARTIDA						202,24
15.06.08		Ud	VERTEDERO Vertedero de porcelana de alimentación horizontal. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,5000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	10,10	
UAMFOA	0,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	9,19	
UVR371055000	1,0000	Ud	Vertedero	64,70	64,70	
URR526005510	1,0000	Ud	Rejilla acero inoxidable	22,57	22,57	
TOTAL PARTIDA						106,56
15.06.09		Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA DOS AGUAS LAVABO Equipo de grifería temporizado con rompetechos para lavabo con agua fría y agua caliente. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,2420	h	Oficial 1º fontanero	20,20	4,89	
UAMFOA	0,2420	Hr	Ayudante fontanero	18,38	4,45	
UGRADAS	1,0000	Ud	Grifo dos aguas lavabo temporizado	45,98	45,98	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	55,32	2,77	
TOTAL PARTIDA						58,09
15.06.10		Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,2420	h	Oficial 1º fontanero	20,20	4,89	
UAMFOA	0,2420	Hr	Ayudante fontanero	18,38	4,45	
UGR5A4224C00	1,0000	Ud	Grifo temporizado Lavado	37,10	37,10	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	46,44	2,32	
TOTAL PARTIDA						48,76
15.06.11		Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED. Equipo de grifería de repisa monomando con maneta gerontológica con rompetechos para lavabo. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,2420	h	Oficial 1º fontanero	20,20	4,89	
UAMFOA	0,2420	Hr	Ayudante fontanero	18,38	4,45	
UGR5A2123C00	1,0000	Ud	Grifo temporizado Mov. Reducidad Lavado	32,35	32,35	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	41,69	2,08	
TOTAL PARTIDA						43,77
15.06.12		Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA MEZCLADOR DUCHA Conjunto de grifería con mezcla antivandálica y antilegionela, con alcachofa. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,3500	h	Oficial 1º fontanero	20,20	7,07	
UAMFOA	0,3500	Hr	Ayudante fontanero	18,38	6,43	
UGP98945	1,0000	Ud	Grifería ducha PRESTO ALPA 80	165,91	165,91	
UGP29401	1,0000	Ud	Alcachofa	48,74	48,74	
TOTAL PARTIDA						228,15
15.06.13		ud	GRIFERÍA DUCHA TELEFONILLO Mezclador exterior ducha ducha teléfono, flexible de 1,70 m. y soporte articulado o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,2500	h	Oficial 1º fontanero	20,20	5,05	
UAMFOA	0,2500	Hr	Ayudante fontanero	18,38	4,60	
UGRBAÑERAMON	1,0000	ud	Grifería	51,74	51,74	
TOTAL PARTIDA						61,39

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.06.14		ud	GRIFERÍA DUCHA MOV. REDUCIDA Equipo de grifería para ducha de movilidad reducida, con flexo de ducha. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,2500	h	Oficial 1º fontanero	20,20	5,05	
UAMFOA	0,2500	Hr	Ayudante fontanero	18,38	4,60	
UGR5A2023C000	1,0000	Ud	Grifería ducha Mov. Reducida	32,10	32,10	
UGP29401	1,0000	Ud	Alcahofa	48,74	48,74	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	90,49	4,52	
TOTAL PARTIDA						95,01
15.06.15		Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA URINARIO Equipo de grifería de paso recto empotrable para urinario en color cromo. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,2420	h	Oficial 1º fontanero	20,20	4,89	
UAMFOA	0,2420	Hr	Ayudante fontanero	18,38	4,45	
UGR5A9024C00	1,0000	Ud	Grifo temporizado Urinario	48,94	48,94	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	58,28	2,91	
TOTAL PARTIDA						61,19
15.06.16		Ud	GRIFERÍA FREGADERO Equipo de grifería solo agua fría para vertedero con rompetechos en color cromo de caño largo. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,2500	h	Oficial 1º fontanero	20,20	5,05	
UAMFOA	0,2500	Hr	Ayudante fontanero	18,38	4,60	
UGR5A7607C00	1,0000	Ud	Grifería vertedero/fregadero	77,20	77,20	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	86,85	4,34	
TOTAL PARTIDA						91,19
15.06.17		Ud	GRIFERÍA VERTEDERO Equipo de grifería mezclador monomando para vertedero con rompetechos en color cromo. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,2500	h	Oficial 1º fontanero	20,20	5,05	
UAMFOA	0,2500	Hr	Ayudante fontanero	18,38	4,60	
UGR5A7607C00	1,0000	Ud	Grifería vertedero/fregadero	77,20	77,20	
TOTAL PARTIDA						86,85
15.06.18		Ud	BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO CON PATA APOYO Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable con pata de apoyo. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,2500	Hr	Ayudante fontanero	18,38	4,60	
UBR81584100Y	1,0000	Ud	Barra abatible con pata de apoyo	140,00	140,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	144,60	7,23	
TOTAL PARTIDA						151,83
15.06.19		Ud	BARRA FIJA DUCHA MINUSVÁLIDO Barra fija en "L" para ducha de minusválidos de acero inoxidable. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,1500	Hr	Ayudante fontanero	18,38	2,76	
UBR81585300Y	1,0000	Ud	Barra fija ROCA	33,20	33,20	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	35,96	1,80	
TOTAL PARTIDA						37,76
15.06.20		Ud	ASIENTO ABATIBLE DUCHA MINUSVÁLIDO Asiento abatible para ducha de minusválidos color inoxidable. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,3000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	5,51	
UAABAT	1,0000	Ud	Asiento abatible ducha minusválidos	43,56	43,56	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	49,07	2,45	
TOTAL PARTIDA						51,52

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.06.21		Ud	TERMO ELÉCTRICO 50 l. Ud. Termo eléctrico de 50 l. de capacidad, con cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado, aislamiento con de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio, termostato exterior regulable entre 35°C y 60°C, termómetro exterior, piloto de encendido y llave de seguridad de 3/4", totalmente instalado, sin toma eléctrica. Incluye dos llaves de corte.			
UAMFO1	0,9000	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	18,18	
UAMFOA	0,9000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	16,54	
U27SA060	1,0000	Ud	Term.eléctr.50l	103,73	103,73	
U26AR003	2,0000	Ud	Llave de esfera 3/4"	2,09	4,18	
U26XA001	2,0000	Ud	Latiguillo flexible 20 cm.	1,37	2,74	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	145,37	7,27	
TOTAL PARTIDA						152,64
15.06.22		Ud	CAJA AISLADA CON GRIFO Suministro e instalación de caja de poliester con tapa aislada para instalación de grifo, 400x300x160 mm Pradinsa de grifo solo agua fría preparado para conexión de manguera, incluso accesorios y pequeña obra civil. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	1,5000	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	30,30	
UAMFOA	1,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	27,57	
UAACAJA	1,0000	Ud	Caja aislada con grifo	95,00	95,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	152,87	7,64	
TOTAL PARTIDA						160,51
SUBCAPÍTULO 15.07 INSTALACIÓN DE RIEGO						
15.07.01		ml	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 50 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 50 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,0500	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	1,01	
UAMFOA	0,0500	Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,92	
URIT050	1,0000	ml	Tubería para riego 50 mm	3,74	3,74	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,67	0,28	
TOTAL PARTIDA						5,95
15.07.02		ml	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 32 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 32 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,0967	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	1,95	
UAMFOA	0,0967	Hr	Ayudante fontanero	18,38	1,78	
URIT032	1,0000	ml	Tubería para riego 32 mm	0,21	0,21	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,94	0,20	
TOTAL PARTIDA						4,14
15.07.03		ml	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 25 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 25 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,0967	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	1,95	
UAMFOA	0,0967	Hr	Ayudante fontanero	18,38	1,78	
URIT025	1,0000	ml	Tubería para riego 25 mm	0,20	0,20	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,93	0,20	
TOTAL PARTIDA						4,13
15.07.04		ml	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 20 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 20 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,0967	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	1,95	
UAMFOA	0,0967	Hr	Ayudante fontanero	18,38	1,78	
URIT020	1,0000	ml	Tubería para riego 20 mm	0,16	0,16	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,89	0,19	
TOTAL PARTIDA						4,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.05		Ud	TUBERÍA RIEGO POR GOTEO ALCORQUE Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm. Incluso accesorios y pequeño material. Medida la unidad ejecutada en obra.			
UAMFO1	0,1933	h	Oficial 1º fontanero	20,20	3,90	
UAMFOA	0,1933	Hr	Ayudante fontanero	18,38	3,55	
URIT016G	2,5000	ml	Tubería Goteo integrado	0,39	0,98	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,43	0,42	
TOTAL PARTIDA						8,85
15.07.06		ml	TUBERÍA RIEGO POR GOTEO 16 mm Suministro y montaje de Tubería para instalación de riego por goteo, de la marca URALITA, modelo URA-GREEN o similar, de diámetro 16 mm, para un caudal de entre 2,4 a 16 litros/hora, de color marrón, con una interdistancia de goteros de 30-50 cm. Completamente instalada y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de colector. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,0190	h	Oficial 1º fontanero	20,20	0,38	
UAMFOA	0,0190	Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,35	
URIT016G	1,0000	ml	Tubería Goteo integrado	0,39	0,39	
URITTT	1,0000	Ud	Parte proporcional de colector	0,24	0,24	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,36	0,07	
TOTAL PARTIDA						1,43
15.07.07		Ud	PROGRAMADOR RIEGO Suministro y montaje de Programador electrónico para riego automático, marca TORO, modelo Greenkeeper o similar, con posibilidad de programación de arranques, tiempo y días de riego variables, provisto de arranque manual por programa o estaciones, interruptor general del sistema, indicador luminoso. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,8604	h	Oficial 1º fontanero	20,20	17,38	
UAMFOA	0,8604	Hr	Ayudante fontanero	18,38	15,81	
URIP10Z	1,0000	Ud	Programador	74,09	74,09	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	107,28	5,36	
TOTAL PARTIDA						112,64
15.07.08		Ud	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN Valvula reguladora de presión.			
UAMFO1	0,4834	h	Oficial 1º fontanero	20,20	9,76	
UAMFOA	0,4834	Hr	Ayudante fontanero	18,38	8,88	
URIREG	1,0000	Ud	Valvula reguladora de presión	15,91	15,91	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	34,55	1,73	
TOTAL PARTIDA						36,28
15.07.09		Ud	ELECTROVÁLVULA DE RIEGO Suministro y montaje de Electroválvula marca TORO serie 250/260 con solenoide de accionamiento automático, regulador de caudal y control eléctrico, equipada con regulador para caudal, para trabajar entre 0,7 y 10,3 bar montada en tubería. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	1,3534	h	Oficial 1º fontanero	20,20	27,34	
UAMFOA	1,3534	Hr	Ayudante fontanero	18,38	24,88	
URIE016	1,0000	Ud	Electroválvula	27,81	27,81	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	80,03	4,00	
TOTAL PARTIDA						84,03
15.07.10		ml	LINEA ELECTRICA RIEGO Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por 3 conductores de cobre, de 1,5 mm2 de sección, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 63 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.			
UAMEL1	0,0193	h	Oficial 1º electricista	20,20	0,39	
UAMELA	0,0193	h	Ayudante electricista	18,38	0,35	
UEBCC1001.5	3,0000	ml	Cable de Cu 750 V de 1x 1.5 mm2 H07Z1-K (AS)	0,14	0,42	
UEBTPF063E	1,0000		Tubo PVC 63 mm. enterrado	1,49	1,49	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,65	0,13	
TOTAL PARTIDA						2,78

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.11		Ud	SENSOR DE LLUVIA INALÁMBRICO Suministro y montaje de sensor de lluvia inalámbrico marca TORO ref. 53770 compatible con programador automático. Alimentación mediante 2 pilas. Incluso cableado de sensor a programador, pilas necesarias, pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada, programada y en funcionamiento			
UAMFO1	0,3383	h	Oficial 1º fontanero	20,20	6,83	
UAMFOA	0,3383	Hr	Ayudante fontanero	18,38	6,22	
UTORSENS	1,0000	Ud	Sensor de lluvia inalámbrico TORO	56,82	56,82	
URIP10Z	1,0000	Ud	Programador	74,09	74,09	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	143,96	7,20	
TOTAL PARTIDA						151,16
15.07.12		Ud	DIFUSOR EMERGENTE TORO LPS Difusor emergente marca TORO modelo LPS 2 12 o similar, de 7,5 cm de altura de emergencia, con tobera de sector regulable VAN o equivalente, para un alcance de 3,5 m, conexión a 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.			
UAMFO1	0,2500	h	Oficial 1º fontanero	20,20	5,05	
UAMFOA	0,2500	Hr	Ayudante fontanero	18,38	4,60	
KNÑL	1,0000	Ud	Collarín toma poliprop.D=32 mm	0,96	0,96	
GLKÑ	1,0000	Ud	Conexión flexible aspersor/difusor	0,15	0,15	
VNSDÑ	1,0000	Ud	Difusor 570 Z regulable	5,95	5,95	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,65	0,48	
TOTAL PARTIDA						17,19
15.07.13		Ud	ARQUETA RIEGO PREFABRICADA Suministro y montaje de Arqueta prefabricada en material plástico resistente a la corrosión marca TORO modelo JUMBO DURA de dimensiones 38x54x32 cm, para riego, de superficie rectangular y registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,4800	h	Oficial 1º fontanero	20,20	9,70	
UAMFOA	0,4800	Hr	Ayudante fontanero	18,38	8,82	
URIAP	1,0000	Ud	Arqueta prefabricada	21,74	21,74	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	40,26	2,01	
TOTAL PARTIDA						42,27
15.07.14		ud	ARQUETA RIEGO HORMIGÓN Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
UAMFO1	1,0000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	20,20	
UAMFOA	1,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	18,38	
P01HM020	0,0490	Ud	Hormigón HM-20/P/40/I central	33,92	1,66	
P02EAH040	1,0000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	92,90	92,90	
P02EAT110	1,0000	ud	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	33,79	33,79	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	38,58	1,93	
TOTAL PARTIDA						168,86
15.07.15		Ud	BOCA DE RIEGO DE 32 mm Suministro y montaje de Boca de riego para empotrar del tipo válvula de esfera en latón cromado de 32 mm de diámetro con racor manguera, instalada en el interior de arqueta prefabricada en polipropileno anticorrosivo con tapa registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	10,10	
UAMFOA	0,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	9,19	
URIBR032	1,0000	Ud	Boca de Riego de 32 mm	119,42	119,42	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	138,71	6,94	
TOTAL PARTIDA						145,65
15.07.16		Ud	CONEXIONADO TUBERIA FASE I Conexionado de canalización de agua con instalación de fase I prevista en el falso techo del porche. Medida la unidad conexionada.			
UAMFO1	2,0000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	40,40	
UAMFOA	2,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	36,76	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	77,16	3,86	
TOTAL PARTIDA						81,02

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.17	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5000 h	Oficial 1º fontanero	20,20	10,10	
UAMFOA	0,5000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	9,19	
UCAVM050	1,0000 Ud	Válvula de mariposa DN50	35,56	35,56	
UCABR050	1,0000 Ud	Juego de bridas DN50	13,32	13,32	
TOTAL PARTIDA					68,17

SUBCAPÍTULO 15.08 PRUEBAS

15.08.01	PA	PRUEBAS PRESION Y ESTANQUEIDAD Prueba de estanquidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.
15.08.02	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACION FONTANERIA Legalización de la instalación de fontanería y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO						
SUBCAPÍTULO 16.01 TUBERÍAS						
16.01.01	ml		TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 110 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, tés, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.			
UAMFO1	0,1910	h	Oficial 1º fontanero	20,20	3,86	
UAMFOA	0,1910	Hr	Ayudante fontanero	18,38	3,51	
U2NG110100000	1,0000	Und	TUBO POLO-KAL NG 110 1,00 m.	7,84	7,84	
U3C1100450000	0,3300	Und	CODO POLO-KAL NG 110-45º	1,00	0,33	
U3D1100450000	0,3300	Und	DERIVACION POLO-KAL NG 110-45º	2,44	0,81	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,35	0,82	
TOTAL PARTIDA						17,17
16.01.02	ml		TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 125 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 125 mm, 3,9 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, tés, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.			
UAMFO1	0,1910	h	Oficial 1º fontanero	20,20	3,86	
UAMFOA	0,1910	Hr	Ayudante fontanero	18,38	3,51	
U2NG125100000	1,0000	Und	TUBO POLO-KAL NG 125 1,00 m.	9,75	9,75	
U3C1250450000	0,3300	Und	CODO POLO-KAL NG 125-45º	1,53	0,50	
U3D1250450000	0,3300	Und	DERIVACION POLO-KAL NG 125-45º	4,88	1,61	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,23	0,96	
TOTAL PARTIDA						20,19
16.01.03	ml		TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 160 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 160 mm, 4,3 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, tés, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.			
UAMFO1	0,2500	h	Oficial 1º fontanero	20,20	5,05	
UAMFOA	0,2500	Hr	Ayudante fontanero	18,38	4,60	
U2NG160100000	1,0000	Ud	TUBO POLO-KAL NG 160 1,00 m.	15,03	15,03	
U3C1600450000	0,3300	Ud	CODO POLO-KAL NG 160-45º	2,25	0,74	
U3D1600450000	0,3300	Ud	DERIVACION POLO-KAL NG 160-45º	6,99	2,31	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	27,73	1,39	
TOTAL PARTIDA						29,12
16.01.04	ml		TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 200 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 200 mm, 5,3 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, tés, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.			
UAMFO1	0,3000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	6,06	
UAMFOA	0,3000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	5,51	
USNG200100000	1,0000	Ud	TUBO POLO-KAL NG 200 1,00 m.	29,04	29,04	
U3C2000450000	0,3300	Ud	CODO POLO-KAL NG 200-45º	3,25	1,07	
U3D2000450000	0,3300	Ud	DERIVACION POLO-KAL NG 200-45º	9,06	2,99	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	44,67	2,23	
TOTAL PARTIDA						46,90
16.01.05	ml		COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O01OA030	0,1000	h	Oficial primera	20,20	2,02	
O01OA060	0,1000	h	Peón especializado	17,53	1,75	
P01AA020	0,2320	m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	2,44	
P02CVW010	0,0040	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04	
P02C110	1,0000	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=110mm y accesorios	3,30	3,30	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	9,55	0,48	
TOTAL PARTIDA						10,03

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.06	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm			
O01OA030	0,1000 h	Oficial primera	20,20	2,02	
O01OA060	0,1000 h	Peón especializado	17,53	1,75	
P01AA020	0,2320 m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	2,44	
P02CVW010	0,0040 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04	
P02C125	1,0000 ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=125mm y accesorios	5,98	5,98	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	12,23	0,61	
TOTAL PARTIDA					12,84
16.01.07	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm			
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.					
O01OA030	0,1000 h	Oficial primera	20,20	2,02	
O01OA060	0,1000 h	Peón especializado	17,53	1,75	
P01AA020	0,1700 m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	1,79	
P02CVW010	0,0040 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04	
P02TVE010	1,0000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=160mm y accesorios	8,98	8,98	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	14,58	0,73	
TOTAL PARTIDA					15,31
16.01.08	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 200mm			
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.					
O01OA030	0,1500 h	Oficial primera	20,20	3,03	
O01OA060	0,1500 h	Peón especializado	17,53	2,63	
P01AA020	0,2490 m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	2,61	
P02CVW010	0,0050 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,05	
P02TVE015	1,0000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=200mm y accesorios	6,98	6,98	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	15,30	0,77	
TOTAL PARTIDA					16,07
16.01.09	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 250mm			
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.					
O01OA030	0,2000 h	Oficial primera	20,20	4,04	
O01OA060	0,2000 h	Peón especializado	17,53	3,51	
P01AA020	0,2880 m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	3,02	
P02CVW010	0,0060 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,06	
P02TVE020	1,0000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=250mm y accesorios	7,81	7,81	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	18,44	0,92	
TOTAL PARTIDA					19,36

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.10	m		COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O01OA030	0,2500	h	Oficial primera	20,20	5,05	
O01OA060	0,2500	h	Peón especializado	17,53	4,38	
P01AA020	0,3200	m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	3,36	
P02CVW010	0,0060	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,06	
P02TVE030	1,0000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=315mm y accesorios	20,02	20,02	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	32,87	1,64	
TOTAL PARTIDA						34,51

16.01.11	m		COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O01OA030	0,3000	h	Oficial primera	20,20	6,06	
O01OA060	0,3000	h	Peón especializado	17,53	5,26	
P01AA020	0,4000	m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	4,20	
P02CVW010	0,0060	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,06	
P02TVE040	1,0000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=400mm y accesorios	25,98	25,98	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	41,56	2,08	
TOTAL PARTIDA						43,64

SUBCAPÍTULO 16.02 DESAGÜES

16.02.01	Ud		DESAGÜE 110 Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,3480	h	Oficial 1º fontanero	20,20	7,03	
UAMFOA	0,2610	Hr	Ayudante fontanero	18,38	4,80	
USSDI	1,0000	Ud	Desagüe 110	6,49	6,49	
USSDIA	0,0500	pp	Accesorios	6,49	0,32	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,64	0,93	
TOTAL PARTIDA						19,57

16.02.02	Ud		DESAGÜE 50 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 50 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,3480	h	Oficial 1º fontanero	20,20	7,03	
UAMFOA	0,2610	Hr	Ayudante fontanero	18,38	4,80	
USSDU	1,0000	Ud	Desagüe 50	5,23	5,23	
USSDUA	0,0500	pp	Accesorios	5,23	0,26	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,32	0,87	
TOTAL PARTIDA						18,19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.03	Ud	DESAGÜE 40 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 40 mm, con denominación y espesor s/ UNE-EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,3480 h	Oficial 1º fontanero	20,20	7,03	
UAMFOA	0,2610 Hr	Ayudante fontanero	18,38	4,80	
USSDV	1,0000 Ud	Desagüe 40	4,78	4,78	
USSDUA	0,0500 pp	Accesorios	5,23	0,26	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,87	0,84	
TOTAL PARTIDA					17,71
16.02.04	ml	Rejilla ducha 1000x100 Sistema de desagüe Schlüter-KERDI-LINE-V para duchas y vestuarios con maguito impermeable instalado KL V 50 GSE 100. Incluye reja. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada.			
UAMFO1	0,3000 h	Oficial 1º fontanero	20,20	6,06	
UAMFOA	0,2000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	3,68	
USSDR	1,0000 Ud	Rejilla ducha 1000x100	126,55	126,55	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	136,29	6,81	
TOTAL PARTIDA					143,10
16.02.05	Ud	Separador de grasas fregadero Separador de Grasas para colocar bajo fregadero modelo 50 Litros SGS referencia Sepgras50sgs, de las siguientes características: Diseño: Volumen: 50 l Caudal Máximo: 6,25-5,00 l/min Tiempo de Residencia: 8-10 minutos Cámara de Grasas: 15 l Cámara de Lodos: 15 l Material: Polietileno de Alta Densidad (PEAD) Dimensiones: Alto: 43 cm Largo: 43 cm Ancho: 43 cm Conexión: 40 mm Tapas: 1x25 cm Fabricado según Norma: UNE EN 1825/03 Incluso conexionado hidráulico de entrada y salida, accesorio y pequeño material. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	1,0000 h	Oficial 1º fontanero	20,20	20,20	
UAMFOA	1,0000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	18,38	
USSDES	1,0000 Ud	Serparador 50 litros	149,00	149,00	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	187,58	9,38	
TOTAL PARTIDA					196,96

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.03 VARIOS						
16.03.01	m		CANAL DE RECOGIDA FORMADO POR CAZ HORMIGÓN Formación de canal de recogida de agua formada por CAZ de hormigón prefabricado de 30x41x8 cm, Montalbán y Rodríguez o equivalente, colocado sobre solera de hormigón en masa de 8 cm de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón y rejuntado de las piezas con lechada de cemento. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Formación de solera. Replanteo y trazado de la cuneta. Montaje de las piezas prefabricadas. Sellado de juntas en las uniones entre piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt11cun010a	2,5000	Ud	CAZ hormigón prefabricado de 30x41x8cm.	4,50	11,25	
mt10hmf010b	0,0450	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	2,87	
mt09mor010c	0,0900	m³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	67,91	6,11	
mt09lec020a	0,0010	m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	114,48	0,11	
mo010	0,1500	h	Oficial 1ª construcción.	20,20	3,03	
MO00001	0,1500	h	Peón ordinario construcción.	16,69	2,50	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	25,87	1,29	
TOTAL PARTIDA						27,16
16.03.02	ml		REJILLA LINEAL SUELO. Fundición 15 cm anchura Sistema de recogida de pluviales de la marca ACO DRAIN modelo Multidrain MD300 de marco y rejilla de fundición, incluida conexiones a tubería general de saneamiento pluvial y canal de hormigón polimérico. Medida la longitud de rejilla instalada.			
UAMFO1	0,1000	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	2,02	
UAMFOA	0,1000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	1,84	
UREJL	1,0000	ml	Canal reja fundición	64,14	64,14	
UCANALPOL	1,0000	ml	Canal hormigón polimérico	3,32	3,32	
U%C03	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	71,32	3,57	
TOTAL PARTIDA						74,89
16.03.03	ud		IMBORNAL SIFÓNICO Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
mt11arh011a	1,0000	Ud	Imbornal PVC 50x30x60	21,00	21,00	
mt11rej010a	1,0000	Ud	Marco y rejilla de fundición dúctil provista de cadena antirrobo	25,00	25,00	
mt10hmf010Md	0,0200	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	1,26	
mt01arr010a	0,5290	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,23	3,82	
2.58	0,3200	h	Oficial de primera	20,20	6,46	
mo0001	0,3200	h	Peón ordinario construcción.	16,69	5,34	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	62,88	3,14	
TOTAL PARTIDA						66,02
16.03.04	Ud		SUMIDERO CAUCHO EPDM CUBIERTA PLANA 110 MM Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de 110 mm. de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM y paragravillas cónico, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada. Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 90 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM.			
UAMFO1	0,3000	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	6,06	
UAMFOA	0,3000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	5,51	
USSAS110	1,0000	Ud	Sumidero caucho EPDM salida vertica. diámetro 110	22,00	22,00	
USSASA	0,0250	pp	Accesorios y paragravillas	27,16	0,68	
U%C03	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	34,25	1,71	
TOTAL PARTIDA						35,96

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.05		Ud	SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada			
UAMFO1	0,2500	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	5,05	
UAMFOA	0,2500	Hr	Ayudante fontanero	18,38	4,60	
USSAS50	1,0000	Ud	Sumidero sifónico plano 50	48,24	48,24	
USSASA	0,0250	pp	Accesorios y paragravillas	27,16	0,68	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	58,57	2,93	
TOTAL PARTIDA						61,50
16.03.06		Ud	TERMINAL DE VENTILACIÓN Suministro e instalación de pieza de terminación de ventilación primaria con válvula de aireación, incluso conexio- anado a canalización, adhesivos y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funciona- miento.			
UAMFO1	0,5000	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	10,10	
UAMFOA	0,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	9,19	
USSAAVENT	1,0000	Ud	Terminal de ventilación	13,12	13,12	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	32,41	1,62	
TOTAL PARTIDA						34,03
16.03.07		Ud	REGISTRO BAJANTE PLUVIALES Registro de bajante de pluvial en planta baja de primaria ejecutado mediante "Y" con tapón. Medida la unidad ejecu- tada.			
UAMAO1	0,5000	h	Oficial 1ª	20,20	10,10	
UAMAOA	0,5000	h	Peón	16,69	8,35	
USSREGBAJ	1,0000	Ud	Registro bajante	31,29	31,29	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	49,74	2,49	
TOTAL PARTIDA						52,23
16.03.08		Ud	CONEXIÓN SISTEMA CANAL Conexión de red de saneamiento con sistema de canal, incluso pieza especial de canal y conexionado. Medi- da la unidad ejecutada.			
UAMAO1	0,5000	h	Oficial 1ª	20,20	10,10	
UAMAOA	0,5000	h	Peón	16,69	8,35	
USSCONEXCANAL	1,0000	Ud	Pieza especial conexión canal	90,96	90,96	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	109,41	5,47	
TOTAL PARTIDA						114,88
16.03.09		m	BAJANTE CIRCULAR VISTA PERFIL ACERO GALVI PRELACADO 110.3mm Suministro y montaje de bajante mediante perfil hueco circular de acero galvanizado de Ø 110 mm y 3 mm de es- pesor, LACADAS EN RAL A JUEGO CON FACHADAS Y PORCHES (1023 y 5009) colocadas con abrazaderas metálicas a la fachada, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales y conexión a canalón. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado y fijación de las abrazaderas, montaje del conjunto, resolución de las uniones, emboquillamiento al canalón y a la arqueta a pie de bajante así como sellados del conjunto. Criterio de medición: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada.			
mt36csz020c	1,0000	m	Bajante circular vista perfil ø110 y 3 mm espesor	21,00	21,00	
mt36csz030	1,0000	Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones.	2,00	2,00	
O1	0,2000	h	Oficial de primera	20,20	4,04	
AESP	0,2000	h	Ayudante especializado	18,38	3,68	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	30,72	1,54	
TOTAL PARTIDA						32,26

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.10		Ud	ARQUETA REGISTRABLE D600 500mm < altura < 600 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 500 mm. y 600 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
UAMAO1	1,5000	h	Oficial 1ª	20,20	30,30	
UAMAOA	1,5000	h	Peón	16,69	25,04	
UAR600500600	1,0000	Ud	Arqueta PE D600 500<H<600	170,63	170,63	
USSAAPT	1,0000	Ud	Marco y tapa	23,94	23,94	
USSAAP	1,0000	pp	Accesorios	4,18	4,18	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	254,09	12,70	
TOTAL PARTIDA						266,79
16.03.11		Ud	ARQUETA REGISTRABLE D600 600mm < altura < 800 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 600 mm. y 800 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
UAMAO1	1,5000	h	Oficial 1ª	20,20	30,30	
UAMAOA	1,5000	h	Peón	16,69	25,04	
UAR600600800	1,0000	Ud	Arqueta PE D600 600<H<800	208,55	208,55	
USSAAPT	1,0000	Ud	Marco y tapa	23,94	23,94	
USSAAP	1,0000	pp	Accesorios	4,18	4,18	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	292,01	14,60	
TOTAL PARTIDA						306,61
16.03.12		Ud	ARQUETA REGISTRABLE D600 800mm < altura < 1250 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 800 mm. y 1250 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
UAMAO1	1,5000	h	Oficial 1ª	20,20	30,30	
UAMAOA	1,5000	h	Peón	16,69	25,04	
UAR6008001250	1,0000	Ud	Arqueta PE D600 800<H<1250	246,47	246,47	
USSAAPT	1,0000	Ud	Marco y tapa	23,94	23,94	
USSAAP	1,0000	pp	Accesorios	4,18	4,18	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	329,93	16,50	
TOTAL PARTIDA						346,43

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.13		Ud	ARQUETA REGISTRABLE D800 1250mm < altura < 1750 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=800 y altura comprendida entre 1250 mm. y 1750 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
UAMAO1	1,5000	h	Oficial 1ª	20,20	30,30	
UAMAOA	1,5000	h	Peón	16,69	25,04	
UAR8001200150	1,0000	Ud	Arqueta PE D800 1250<H<1750	458,36	458,36	
USSAAPT	1,0000	Ud	Marco y tapa	23,94	23,94	
USSAAP	1,0000	pp	Accesorios	4,18	4,18	
U%C03	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	541,82	27,09	
TOTAL PARTIDA						568,91
16.03.14		Ud	ARQUETA NO REGISTRABLE Arqueta prefabricada a pie de bajante no registrable. Medida la unidad instalada.			
UAMAO1	1,0000	h	Oficial 1ª	20,20	20,20	
UAMAOA	1,0000	h	Peón	16,69	16,69	
UARNOREG	1,0000	Ud	Arqueta prefabricada no registrable	65,00	65,00	
USSAAP	1,0000	pp	Accesorios	4,18	4,18	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	106,07	5,30	
TOTAL PARTIDA						111,37
16.03.15		ud	POZO REGISTRABLE D=80cm. h=0,32 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,8 m de diámetro interior y hasta 0,32 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.			
O01OA030	12,0000	h	Oficial primera	20,20	242,40	
O01OA060	6,0000	h	Peón especializado	17,53	105,18	
USSAZLR080032	1,0000	ud	Pozo con elementos prefabricados D=80 h=0,32m	195,00	195,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	195,00	9,75	
TOTAL PARTIDA						552,33
16.03.16		ud	POZO REGISTRABLE D=100cm. h=1,21 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 1,21 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.			
O01OA030	14,0000	h	Oficial primera	20,20	282,80	
O01OA060	7,0000	h	Peón especializado	17,53	122,71	
USSAZLR100121	1,0000	Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=1,21m	302,20	302,20	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	302,20	15,11	
TOTAL PARTIDA						722,82
16.03.17		ud	POZO REGISTRABLE D=100cm. h=1,44 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 1,44 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.			
O01OA030	14,0000	h	Oficial primera	20,20	282,80	
O01OA060	7,0000	h	Peón especializado	17,53	122,71	
USSAZLR20045	1,0000	Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=1,44m	433,21	433,21	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	433,21	21,66	
TOTAL PARTIDA						860,38
16.03.18		ud	POZO REGISTRABLE D=100cm. h=2,22 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 2,22 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.			
O01OA030	16,0000	h	Oficial primera	20,20	323,20	
O01OA060	9,0000	h	Peón especializado	17,53	157,77	
USSAZLR100222	1,0000	Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=2,22m	598,00	598,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	598,00	29,90	
TOTAL PARTIDA						1.108,87

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.19		Ud	CONEXIÓN ACOMETIDA EXISTENTE Conexión de acometida existente con pozo a ejecutar, incluyendo material para conexión de acometida existente con pozo, incluso canalización, excavación, limpieza, relleno, compactación y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.			
UAMAO1	0,5000	h	Oficial 1ª	20,20	10,10	
UAMAOA	0,5000	h	Peón	16,69	8,35	
UAMFO1	0,5000	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	10,10	
UAMFOA	0,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	9,19	
USSCONEXACOM	1,0000	Ud	Conexión	65,00	65,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	102,74	5,14	
TOTAL PARTIDA						107,88
16.03.20		m	ACOMETIDA DE SANEAMIENTO A RED GENERAL DEL MUNICIPIO Suministro y montaje de acometida general de saneamiento para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales con conexión a la red general del municipio de Zaragoza, con una pendiente mínima del 2%, SIGUIENDO INSTRUCCIONES TÉCNICAS DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA formada por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diámetro interior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada, probada y en funcionamiento Incluye: picado de cimentación de muros de cerramiento de la parcela en los puntos de salida de la acometida y apertura de hueco bajo la misma para paso de colectores. Incluye: picado de pavimentos, apertura de zanja, limpieza del fondo de la excavación, replanteo de pendientes, colocación de los colectores y pizas especiales en el fondo de la zanja, limpieza de piezas, colocación de juntas y encaje de piezas, conexiones, sellados, pruebas de estanqueidad y funcionamiento, vertido de arena en el fondo de la zanja, rellenos de zanja y reposición de pavimento a juego con los existentes (acera, bordillos y asfaltado) Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada.			
mt11tpb020m	1,0500	m	Tubo de PVC.	16,00	16,80	
mt10hmf010Md	0,0150	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	0,95	
mt01ara010	0,3850	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	4,63	
PRESTAMO	2,0000	m³	Zahorra natural	6,40	12,80	
pavi	1,0500	m2	pavimento a juego existente	40,00	42,00	
mq05pdm010b	1,0000	h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,88	6,88	
mq05mai030	1,0000	h	Martillo neumático.	4,07	4,07	
mq01ret020b	0,0600	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,43	2,19	
mq02rop020	0,3000	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,49	1,05	
2.58	2,0000	h	Oficial de primera	20,20	40,40	
mo0001	1,0000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	16,69	
UAMFO1	0,2000	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	4,04	
mo107	0,2000	h	Ayudante fontanero.	18,38	3,68	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	156,18	7,81	
TOTAL PARTIDA						163,99

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACIONES AFINES						
SUBCAPÍTULO 17.01 INSTALACIÓN ALARMA						
17.01.01		Ud	INSTALACIÓN ANTIINTRUSISMO			
			Instalación antiintrusismo compuesta por:			
			-2 Uds Módulo Expansor 8XP 8 Zonas Texecom			
			-2 Uds Fuente de Alimentación PSU200 TExecom			
			-2 Uds BATERÍA 12v 7 AMP/H			
			Incluso puesta en servicio, programación y pruebas y canalización y cableado de los detectores con la centralita de detección . Incluso contrato de conexión telefónica de centralita con policía. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	6,0000	h	Oficial 1º electricista	20,20	121,20	
UAMELA	6,0000	h	Ayudante electricista	18,38	110,28	
UANTICE	1,0000	Ud	Centralita	53,68	53,68	
UANTILCD	1,0000	Ud	Teclado LCD	29,69	29,69	
UANTIBAT	1,0000	Ud	Batería	1,53	1,53	
UANTISI	2,0000	Ud	Sirena	26,12	52,24	
UANTIINST	1,0000	Ud	Instalación	195,79	195,79	
UANTPRU	1,0000	Ud	Puesta en servicio	44,11	44,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	608,52	30,43	
TOTAL PARTIDA						638,95
17.01.02		Ud	DETECTOR VOLUMÉTRICO			
			Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWisw TM (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de módulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional.(i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. . Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1º electricista	20,20	2,02	
UAMELA	0,1000	h	Ayudante electricista	18,38	1,84	
UANTIMOD	0,5000	Ud	Modulo direccionamiento	26,12	13,06	
UANTDETV	1,0000	Ud	Detector volumétrico	12,86	12,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	29,78	1,49	
TOTAL PARTIDA						31,27
17.01.03		ml	CABLEADO DETECTOR			
			Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.			
UAMEL1	0,0500	h	Oficial 1º electricista	20,20	1,01	
UAMELA	0,0500	h	Ayudante electricista	18,38	0,92	
UANTINML	1,0000	MI	Cableado antiintrusión	0,24	0,24	
UEBTPF016	1,0000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,28	0,11	
TOTAL PARTIDA						2,39
17.01.04		ml	BUS ALARMA			
			Cableado tipo Bus bajo tubo para comunicación entre central y módulos expasores, incluso tubo. Medida la longitud ejecutada.			
UAMEL1	0,0500	h	Oficial 1º electricista	20,20	1,01	
UAMELA	0,0500	h	Ayudante electricista	18,38	0,92	
UABTIBUS	1,0000	ml	Bus alarma (UTP)	0,59	0,59	
UEBTPF016	1,0000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,63	0,13	
TOTAL PARTIDA						2,76

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED						
17.02.01	ml		Cable de 8 fibras ópticas monomodo 50/125 u Metro lineal de cable de 8 fibras ópticas monomodo 50/125 u de tipo OM3, libre de halógenos y no propagadora de llama. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección			
UPIN 2.2.5.1	1,0000		Cable de 8 fibras ópticas multimodo 50/125 u, según descripción	0,80	0,80	
U001OB1	0,0500	h	Oficial de 1ª	20,20	1,01	
U001OB2	0,0500	h	Oficial de 2ª	18,79	0,94	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,75	0,14	
TOTAL PARTIDA						2,89
17.02.02	Ud		Switch 48 Puertos Switch de 48 puertos con la siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> 48 puertos 10/100/1000baseT. 4 puertos SFP+ o puertos para conexión de fibra óptica. Auto MDI/MDI-X. Prevención bucles de red y tormentas de datos Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, Telnet y SSH Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19" Capacidad de VLANs, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring". Como mínimo la mitad de puertos POE Marca CISCO modelo SMB SG350X-48P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.1.1	1,0000	u	Switch 48 Puertos, según descripción	995,10	995,10	
U001OB1	2,0000	h	Oficial de 1ª	20,20	40,40	
U001OB2	2,0000	h	Oficial de 2ª	18,79	37,58	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.073,08	53,65	
TOTAL PARTIDA						1.126,73
17.02.03	Ud		Switch 24 Puertos Switch de 24 puertos con la siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> 24 puertos 10/100/1000baseT. 4 puertos SFP+ o puertos para conexión de fibra óptica. Auto MDI/MDI-X. Prevención bucles de red y tormentas de datos Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, Telnet y SSH Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19" Capacidad de VLANs, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring". Como mínimo la mitad de puertos POE Marca CISCO modelo SMB SG350X-24P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.2.1	1,0000	u	Switch 24 Puertos, según descripción	667,07	667,07	
U001OB1	2,0000	h	Oficial de 1ª	20,20	40,40	
U001OB2	2,0000	h	Oficial de 2ª	18,79	37,58	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	745,05	37,25	
TOTAL PARTIDA						782,30
17.02.04	Ud		Módulo de expansión 10 Gigabit Ethernet Fibra Módulo para conexión 10 Gigabit Ethernet entre switches, para conexiones de fibra óptica. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.4.1	1,0000	u	Módulo de expansión 10 Gigabit Ethernet Fibra, según descripción	153,41	153,41	
U001OB1	0,5000	h	Oficial de 1ª	20,20	10,10	
U001OB2	0,5000	h	Oficial de 2ª	18,79	9,40	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	172,91	8,65	
TOTAL PARTIDA						181,56

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.05	Ud	Kit de apilamiento para switches Módulo de apilamiento de red para la interconexión de dos switches. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.5.1	1,0000 u	Kit de apilamiento para switches, según descripción	64,76	64,76	
U0010B1	0,1000 h	Oficial de 1ª	20,20	2,02	
U0010B2	0,1000 h	Oficial de 2ª	18,79	1,88	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	68,66	3,43	

TOTAL PARTIDA 72,09

17.02.06	Ud	Punto acceso WIFI Suministro e instalación de Acces Point para red inalambrica, incluido quit de alimentación y adaptadores a 220V totalmente instalado configurado e integrado en la red local del centro educativo, con las siguientes características: " Anclajes para montaje y fijación en pared o en techo. " Emisión en bandas de 2,4 Ghz y 5 Ghz. Para ambas bandas debe soportar tasas como mínimo 450 Mbps y alcance de 175 metros sin obstáculos. " Deberá cumplir con los estándares IEEE 802.11 n/ac " Soporte para al menos 100 clientes concurrentes. " Soportará POE y dispondrá de inyector POE. " Seguridad usando protocolos WEP, WPA-PSK, WPA y WPA2 con algoritmo de cifrado AES. " Al menos un puerto de conexión con conector RJ-45 10/100/1000 Mbps. " Los APs vendrán acompañados de una controladora por hardware o software con las siguientes característi- cas: o Permitirá la configuración de cada AP en grupo y particularmente o Será centralizada o Capacidad de escalar las instalaciones de forma sencilla o Deberá disponer de una gestión sencilla de usuarios o Sin coste de adquisición por licencia de uso o Debe ser independiente de la adquisición de cualquier software o sistema operativo Marca y modelo: Ubiquiti UNIFI UAP-AC-LR o equivalente.			
U0010B1	0,7500 h	Oficial de 1ª	20,20	15,15	
U0010B2	0,7500 h	Oficial de 2ª	18,79	14,09	
UPIN2.3.6	1,0000 u	Punto acceso WIFI	75,75	75,75	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	104,99	5,25	

TOTAL PARTIDA 110,24

SUBCAPÍTULO 17.03 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS

17.03.01	Ud	Rack 800 mm 42UA Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, caja FO 24 APC, cassettes para empalmes, Hembras pasamuros APC para fibra mm, Latiguillos doble APC-APC 2 m para fibra mm, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujección, Guías Latiguillos con Tapa, Latiguillos RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, accesorios para rack, sujección de cableado, protección termoretráctil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
U0010B1	3,0000 h	Oficial de 1ª	20,20	60,60	
U0010B2	3,0000 h	Oficial de 2ª	18,79	56,37	
UPIN 1.1 42	1,0000 ud	Armario metálico 42UA con pasahilos vertical	326,22	326,22	
UPIN 1.4	1,0000 ud	Caja FO 24 APC	13,96	13,96	
UPIN1.5	1,0000 ud	Casete para 24 empalmes	4,29	4,29	
UPIN 1.6	8,0000 ud	Hembra pasamuros APC para fibra mm	1,18	9,44	
UPIN 1.7	4,0000 ud	Latiguillo doble APC-APC 2 m para fibra mm	4,09	16,36	
UPIN 1.2	1,0000 ud	Base alimentación 8 Schukos	12,03	12,03	
UPIN 1.3	1,0000 ud	Modulo ventilación	29,80	29,80	
UPIN 2.1.8.1	2,0000 u	Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción	7,93	15,86	
UPIN 1.8	12,0000 ud	Guía Latiguillos con Tapa	5,20	62,40	
UPIN 2.1.7.1	215,0000 u	Latiguillo RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, según descripción	1,57	337,55	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	944,88	47,24	

TOTAL PARTIDA 992,12

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.02		Ud	Rack mural 600x600			
UO01OB1	2,0000	h	Oficial de 1ª	20,20	40,40	
UO01OB2	2,0000	h	Oficial de 2ª	18,79	37,58	
UPIN1.1.24	1,0000	ud	Armario metálico rack mural	125,00	125,00	
UPIN 1.4	1,0000	ud	Caja FO 24 APC	13,96	13,96	
UPIN1.5	1,0000	ud	Casete para 24 empalmes	4,29	4,29	
UPIN 1.6	2,0000	ud	Hembra pasamuros APC para fibra mm	1,18	2,36	
UPIN 1.7	2,0000	ud	Latiguillo doble APC-APC 2 m para fibra mm	4,09	8,18	
UPIN 1.2	1,0000	ud	Base alimentación 8 Schukos	12,03	12,03	
UPIN 1.3	1,0000	ud	Modulo ventilación	29,80	29,80	
UPIN 2.1.8.1	1,0000	u	Bandeja con 4 puntos de sujeción, según descripción	7,93	7,93	
UPIN 2.1.7.1	14,0000	u	Latiguillo RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, según descripción	1,57	21,98	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	303,51	15,18	
TOTAL PARTIDA						318,69
17.03.03		Ud	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción			
			Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, para instalación en Rack de 19". Medida la unidad instalada y conexio- nada.			
UO01OB1	0,7000	h	Oficial de 1ª	20,20	14,14	
UO01OB2	0,7000	h	Oficial de 2ª	18,79	13,15	
UPIN 2.1.3.1	1,0000	u	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción	63,70	63,70	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	90,99	4,55	
TOTAL PARTIDA						95,54
17.03.04		ml	Cable CAT6 UTP			
			Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6 o superior, 0,5mm, libre de halógenos y no propagador de llama, para servicios de datos. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indica- ciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.2.2.1	1,0000	m	Cable CAT6 UTP, según descripción	0,31	0,31	
UO01OB1	0,0150	h	Oficial de 1ª	20,20	0,30	
UO01OB2	0,0150	h	Oficial de 2ª	18,79	0,28	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	0,89	0,04	
TOTAL PARTIDA						0,93
17.03.05		Ud	Toma RJ-45 UTP CAT6			
			Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicacio- nes de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.2.4.1	1,0000	u	Toma RJ-45 UTP CAT6, según descripción	2,10	2,10	
UO01OB1	0,3300	h	Oficial de 1ª	20,20	6,67	
UO01OB2	0,0200	h	Oficial de 2ª	18,79	0,38	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,15	0,46	
TOTAL PARTIDA						9,61

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.04 INFRAESTRUCTURA						
17.04.01		Ud	Tubo de PVC corrugado de 25 mm Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 5.3.7.3	1,0000	m	Tubo de PVC corrugado de 25mm Voz, según descripción	0,07	0,07	
UO01OB1	0,0090	h	Oficial de 1ª	20,20	0,18	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	0,25	0,01	
TOTAL PARTIDA						0,26
17.04.02		Ud	Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 5.3.8.1	1,0000	u	Caja registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm, según descripción	2,27	2,27	
UO01OB1	0,0300	h	Oficial de 1ª	20,20	0,61	
UO01OB2	0,0300	h	Oficial de 2ª	18,79	0,56	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,44	0,17	
TOTAL PARTIDA						3,61
17.04.03		Ud	Marco y embellecedor para tomas RJ45			
UPIN 5.3.5.1	1,0000		Marco y embellecedor para tomas RJ45, según descripción	7,27	7,27	
UO01OB1	0,1000	h	Oficial de 1ª	20,20	2,02	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,29	0,46	
TOTAL PARTIDA						9,75
17.04.04		MI	BANDEJA REJIBAND 150x60 mm Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,1990	h	Oficial 1ª electricista	20,20	4,02	
UAMELA	0,1990	h	Ayudante electricista	18,38	3,66	
UPPM15060	1,0000	ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm	4,10	4,10	
UEBCH1016	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,59	1,59	
UEBCHBORNA	0,5000	Ud	Borna de tierra	0,90	0,45	
UPP%PP40	40,0000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	4,10	1,64	
U%C03	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,46	0,77	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,23	0,81	
TOTAL PARTIDA						17,04

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.05 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL (AULA DIGITAL)						
17.05.01		Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA			
			Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces.			
			Constituida por:			
			- 1 Ud Canalización de caja AV con altavoz para cableado de audio mediante tubo flexible empotrado.			
			- 1 Ud Canalización de caja AV con videoproector para cableado de Video Compuesto mediante tubo flexible empotrado.			
			- 1 Ud Canalización de caja AV con videoproector para cableado de Video VGA mediante tubo flexible empotrado.			
			- 1 Ud Canalización de caja AV con videoproector para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado.			
			- 1 Ud Canalización entre altavoces para cableado de interconexión de altavoces mediante tubo flexible empotrado.			
			- 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado.			
			- 2 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de proyector mediante tubo flexible empotrado.			
			- 1 Ud Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de altavoz mediante tubo flexible empotrado.			
			- 1 Ud Canalización de conexión entre proyector y altavoz activo para minijack.			
			- 1 Ud Canalización de caja AV con pantalla táctil para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado.			
			- 1 Ud Canalización entre caja AV y futura/posible PDI para el USB.			
			Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	1,0000	h	Oficial 1º electricista	20,20	20,20	
UAMELA	1,0000	h	Ayudante electricista	18,38	18,38	
UEBAUDIVIN	1,0000	Ud	Infraestructuras aula pizarra digital	43,24	43,24	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	81,82	4,09	
TOTAL PARTIDA						85,91
17.05.02		Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO			
			Cableado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces.			
			Constituida por:			
			- 1 Ud Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.)			
			- 1 Ud Cableado de videoproector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.).			
			- 1 Ud Cableado de videoproector con caja AV con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin).			
			- 1 Ud Cableado de videoproector con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.).			
			- 1 Ud Cableado de pantalla táctil con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.).			
			- 1 Ud Cableado de audio para interconexión de altavoces.			
			- 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe.			
			- 2 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de proyector desde circuito a base de enchufe.			
			- 1 Ud Cableado mediante cable de audio con conexión de minijack(L=10 m.) entre proyector y altavoz activo.			
			- 1 Ud Cableado de fuerza para alimentación de base de enchufe de altavoz desde circuito a mecanismo-interruptor y desde mecanismo hasta base de enchufe.			
			Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	1,5000	h	Oficial 1º electricista	20,20	30,30	
UAMELA	1,5000	h	Ayudante electricista	18,38	27,57	
UEBAUDIVCA	1,0000	Ud	Cableado aula pizarra digital	40,05	40,05	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	97,92	4,90	
TOTAL PARTIDA						102,82

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.03		Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud de caja de conexiones AV empotrada en pared compuesta por : 2 Ud de Base Schuko Doble, 1 Ud VGA, 1 Ud Minijack con audio, 2 Ud HDMI, 1 Ud USB (tipo B) y tipo A trasera, 1 Ud 3 RCA Video compuesto (video y dos audios), previsión para 2 tomas de datos RJ45, tapas ciegas y adaptadores. Marca Simon modelo 500 CIMA/ K45 blanco o similar. - 2 Ud de base de enchufe en pared para videoprojector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de base de enchufe en pared para altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para control de altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para accionamiento de lamas. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 2 Uds de mecanismo de salida de hilos en pared para instalación de altavoces. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para cableado de proyector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para salida de hilos de USB. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud caja de derivación empotrada en techo/pared de 20x20 cm para alojamiento de cableado a proyector. Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	2,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	40,40	
UAMELA	2,0000	h	Ayudante electricista	18,38	36,76	
UEBADUVME	1,0000	Ud	Mecanismos aula pizarra digital	111,86	111,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	189,02	9,45	
TOTAL PARTIDA						198,47
17.05.04		Ud	INSTALACIÓN DE ALTAVOCES Suministro y montaje de pareja de altavoces de pared con las siguientes características. - Potencia mínima de 2 x 20W (40W) RMS - Respuesta en frecuencia desde 80 Hz hasta 16 kHz como mínimo. - 2 Entradas de línea estéreo no balanceadas, teniendo por lo menos una de ellas conectores RCA. - Control remoto: IR con función on/off, volumen y mute. - Soportes de pared incluidos. - Fuente de alimentación integrada en el interior del altavoz activo. Medida la unidad instalada. Cleever Traulux o Edis EA014 o equivalente.			
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	10,10	
UAMELA	0,5000	h	Ayudante electricista	18,38	9,19	
UEBAUDIVALT	1,0000	Ud	Altavoces	90,00	90,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	109,29	5,46	
TOTAL PARTIDA						114,75

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.06 VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO						
17.06.01		Ud	CONEXIONADO 2 PLACAS EXTERIORES - 3 PLACAS INTERIORES			
			Cableado bajo tubo e interconexiónado de videoporteros automáticos (entre equipos interiores y placas exteriores).			
UAMEL1	3,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	60,60	
UAMELA	3,0000	h	Ayudante electricista	18,38	55,14	
UEVPORTC	1,0000	Ud	Conexiónado	259,00	259,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	374,74	18,74	
TOTAL PARTIDA						393,48
17.06.02		Ud	VIDEOPORTERO 3 PLACA INTERIOR. - 1 VIDEOPORTEROS - 1 VIDEOPORTERO			
			Sistema de videoportero compuesto por 3 placas interior con pantalla, 1 placa exterior de portero automático y 1 placa exterior de videoportero, incluso abrepuertas, instalado con fuente de alimentación, colocado y conexiónado, marca OPTIMUS o similar según descomposición. Medida la unidad instalada y conexiónada.			
			Incluso retirada.			
UAMEL1	5,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	101,00	
UAMELA	5,0000	h	Ayudante electricista	18,38	91,90	
UINTEPLACA	3,0000	Ud	PLACA INTERIOR VIDEOPORTERO	395,00	1.185,00	
UIEXTVODE	1,0000	Ud	PLACA EXTERIOR VIDEOPORTERO	480,00	480,00	
UINTPORT	1,0000	Ud	PLACA EXTERIOR PORTERO AUTOMATICO	159,00	159,00	
RY-3DL	1,0000	Ud	ADAPTADOR ABREPUERTAS MULTIPLE	91,48	91,48	
TRA-1	1,0000	Ud	TRANSFORMADOR 230V 12V	20,70	20,70	
EL-9M	1,0000	Ud	ABREPUERTAS 12V Mod.A	17,17	17,17	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.016,90	100,85	
TOTAL PARTIDA						2.247,10
17.06.03		Ud	INTEGRACIÓN VIDEOPORTERO INFANTIL			
			Integración del sistema de videoportero (1 placa exterior y 2 placas interiores) con el nuevo sistema. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	4,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	80,80	
UAMELA	4,0000	h	Ayudante electricista	18,38	73,52	
DVPORTINTE	1,0000	Ud	Material integración	325,00	325,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	154,32	7,72	
TOTAL PARTIDA						487,04
SUBCAPÍTULO 17.07 INSTALACIÓN MEGAFONÍA						
17.07.01		ud	ALTAVOZ 5" 6W BLANCO			
			Suministro e instalación de Altavoz de techo OPTIMUS de 5". Potencia RMS de 6 W, con toma intermedia de 1 W y 3 W. Sensibilidad a 1 kHz, 1 W y 1 m de 92 dB. Presión acústica máxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 100 dB. Respuesta en frecuencia de 100 a 15.000 Hz. Sistema de montaje empotrado rápido mediante muelles. Acabado en plástico ABS color blanco RAL 9016. Dimensiones Ø 175 x 60 (fondo) mm. Orificio para empotrar de Ø 150 mm. Modelo OPTIMUS ref. A-255ATP, incluso conexiónado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
U001OB1	0,1400	h	Oficial de 1ª	20,20	2,83	
U001OB2	0,1400	h	Oficial de 2ª	18,79	2,63	
UEMERA-255ATP	1,0000	ud	ALTAVOZ TECHO 5" 6W 100V PLASTICO BLANCO	20,19	20,19	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	25,65	1,28	
TOTAL PARTIDA						26,93
17.07.02		ud	PROYECTOR ACUSTICO 30W 100V IP-64 ABS			
			Suministro e instalación de Proyector acústico de 30 W RMS en línea de 100 V. Altavoz de 12 cm. Selección de potencia con posibilidad de conexión a 30, 20 y 10 W. Respuesta en frecuencia de 120 a 15.000 Hz. Sensibilidad de 98 dB SPL 1 W, 1 m, 1 kHz. SPL máximo de 113 dB. Cobertura de directividad constante de 90° en horizontal. Anclaje orientable metálico incluido. Adecuado para intemperie (IP-65). Modelo OPTIMUS - TOA ref. CS-304, incluso accesorios, pequeño material y conexiónado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
U001OB1	0,1400	h	Oficial de 1ª	20,20	2,83	
U001OB2	0,1400	h	Oficial de 2ª	18,79	2,63	
UEMERPROY	1,0000	ud	PROYECTOR ACUSTICO 30W 100V IP-64 ABS	191,21	191,21	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	196,67	9,83	
TOTAL PARTIDA						206,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.03		ud	CAJA 60 W 100V 8 OHMS NEGRA Suministro e instalación de Caja acústica de dos vías con altavoz de graves de 8", twitter de 1" y 60 W RMS de potencia máxima en línea de 100 V, con tomas de potencia de 30, 15 y 7,5 W. Disponible también la conexión en baja impedancia de 8 ohm. SPL 88 dB (1W) / 106 dB (60 W). Respuesta en frecuencia 40 ~ 20,000 Hz. Dimensiones 289 x 417 x 255 mm. Peso 6,6 kg. Color negro. Modelo BS-60BA de OPTIMUS, incluso accesorios, soportación, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UOFI1°ELEC	1,5000	h.	Oficial 1º electricista	20,20	30,30	
UOFI2°ELEC	1,5000	h.	Oficial 2º electricista	18,79	28,19	
UEMERF1300	1,0000	ud	CAJA ACÚSTICA 30W	141,58	141,58	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	200,07	10,00	
TOTAL PARTIDA						210,07
17.07.04		ud	PREAMPLIFICADOR Suministro e instalación de preamplificador para empotrar 4 entradas marca Optimus o equivalente modelo PM-4E, incluso accesorios, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UOFI1°ELEC	1,0000	h.	Oficial 1º electricista	20,20	20,20	
UOFI2°ELEC	1,0000	h.	Oficial 2º electricista	18,79	18,79	
UEMERPREAM	1,0000	ud	PREAMPLIFICADOR	294,96	294,96	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	333,95	16,70	
TOTAL PARTIDA						350,65
17.07.05		ud	CONEXIONADO Material y conexionado de equipos compuesto por: - 1 Ud FTP a RACK a DC-700ETH. - 1 Ud FTP a RACK a ordenador. - 2 Ud 2x0.25 mm2 apantallado RACK a PM-4E. - 1 Ud 2x1 mm2 central incendios con Rack. Medida la unidad ejecutada, incluso conexionados.			
UOFI1°ELEC	0,4850	h.	Oficial 1º electricista	20,20	9,80	
UOFI2°ELEC	0,4850	h.	Oficial 2º electricista	18,79	9,11	
UEMERGMAT	1,0000	ud	Conexionados	325,00	325,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	343,91	17,20	
TOTAL PARTIDA						361,11
17.07.06		ud	PUESTA EN MARCHA Puesta en marcha de instalación.			
UOFI1°ELEC	9,6980	h.	Oficial 1º electricista	20,20	195,90	
UOFI2°ELEC	9,6980	h.	Oficial 2º electricista	18,79	182,23	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	378,13	18,91	
TOTAL PARTIDA						397,04
17.07.07		MI	CABLEADO DE ALTAVOCES Cableado para altavoces 2 x 1,5 mm2 bajo tubo. Medida la longitud instalada.			
U001OB1	0,0190	h	Oficial de 1º	20,20	0,38	
U001OB2	0,0190	h	Oficial de 2º	18,79	0,36	
UCABLEADO	1,0000	ml	Cableado altavoces 2x1,5	0,20	0,20	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	0,94	0,05	
TOTAL PARTIDA						0,99

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.08	ud		CENTRAL MEGAFONIA Central de megafonía para instalación en Rack compuesta por:			
		1Ud	PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP			
		1Ud	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp			
		1Ud	SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL			
		1Ud	GRABACION DE MENSAJES			
		1Ud	MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.			
		1Ud	MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP			
		1Ud	MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT			
		1Ud	CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX			
		2Ud	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.			
		2Ud	CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES			
		1Ud	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V.			
		1Ud	MODULO MANIOBRA 2u.			
		1Ud	ARMARIO RACK 18u.19*600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO			
		1Ud	PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO)			
		1Ud	PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/LLAVE			
			Medida la unidad ejecutada, incluso conexonados.			
U001OB1	10,0000	h	Oficial de 1ª	20,20	202,00	
U001OB2	10,0000	h	Oficial de 2ª	18,79	187,90	
UDC-700ETH	1,0000	Ud	PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP	1.539,29	1.539,29	
UFA24-2.5A	1,0000	Ud	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp	95,79	95,79	
USCM-01	1,0000	Ud	SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL	1.555,56	1.555,56	
UMSE-0082	1,0000	Ud	GRABACION DE MENSAJES	159,08	159,08	
UCP30MP3	1,0000	Ud	MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.	291,40	291,40	
UCOMPACT	1,0000	Ud	MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP	2.752,12	2.752,12	
UME-200B	1,0000	Ud	MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT	687,49	687,49	
UMX-EA3	1,0000	Ud	CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX	307,84	307,84	
UMX-2SA	2,0000	Ud	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.	467,89	935,78	
UMX-MC6	2,0000	Ud	CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES	419,18	838,36	
UDA-500D4	1,0000	Ud	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V.	1.791,81	1.791,81	
UZ-45	1,0000	Ud	MODULO MANIOBRA 2u.	120,35	120,35	
UAR-18K	1,0000	Ud	ARMARIO RACK 18u.19*600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO	1.465,43	1.465,43	
UPMRM	1,0000	Ud	PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO)	300,00	300,00	
UPK-18	1,0000	Ud	PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/LLAVE	55,00	55,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	13.285,20	664,26	

TOTAL PARTIDA 13.949,46

SUBCAPÍTULO 17.08 EQUIPAMIENTO

17.08.01	Ud		TELEFONO USUARIO Teléfonofijo para Voz por IP con pantalla iluminada, manos libres, 7 memorias directas e identificador de llamadas. Medida la unidad instalada, con licencia IP y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UTELUSU	1,0000	Ud	Telefono usuario	14,93	14,93	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	22,65	1,13	

TOTAL PARTIDA 23,78

17.08.02	Ud		TRABAJOS CENTRALITA Suministro e instalación de módulo de expansión IP para centralita .			
UAMEL1	2,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	40,40	
UAMELA	2,0000	h	Ayudante electricista	18,38	36,76	
UTELTR	1,0000	Ud	Módulo expansión IP	180,00	180,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	257,16	12,86	

TOTAL PARTIDA 270,02

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.09 VARIOS					
17.09.01	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN AFINES			
Legalización de la instalación de afines y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes. La empresa instaladora estará inscrita en las categorías B y F del registro de instaladores de Telecomunicaciones del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital.					
UCLEGAFIN	1,0000 Ud	Legalización instalación de afines	0,00	0,00	
17.09.02	Ud	TRABAJO RACK EXISTENTE			
Conexión de fibra en rack existente para conexión de nuevo rack de primaria. Medida la unidad ejecutada.					
U001OB1	2,0000 h	Oficial de 1ª	20,20	40,40	
U001OB2	2,0000 h	Oficial de 2ª	18,79	37,58	
UTELC	1,0000 Ud	Accesorios y pequeño material	125,00	125,00	
U%CO5	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	202,98	10,15	
TOTAL PARTIDA					213,13

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
SUBCAPÍTULO 18.01 ALIMENTACION						
18.01.01		Ud	CONEXIONADO TUBERIA FASE I			
			Conex ionado de canalización de agua con instalación de fase I prevista en el falso techo del porche. Medida la unidad conex ionada.			
UAMFO1	2,0000	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	40,40	
UAMFOA	2,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	36,76	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	77,16	3,86	
TOTAL PARTIDA						81,02
SUBCAPÍTULO 18.02 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS						
18.02.01		Ud	BIE 25 mm. PARA INSTALAR EN ARMARIO			
			Boca de incendios equipada BIE (IPF-43) de 25 mm y 20 metros, compuesta por:			
			- Devanadera circular para 20 metros de manguera.			
			- Manguera de 20 metros de 25 mm. de diámetro con racores tipo Barcelona en los extremos.			
			- Boca de incendio de 25 mm. de diámetro con manómetro y racor tipo Barcelona.			
			- Lanza DN 25/9 de agua de triple efecto (chorro compacto, pulverización o niebla y cierre) según UNE 23.410			
			- Soporte para la lanza.			
			Cumplirán UNE EN 671-1 y UNE EN 671-2.			
			Totalmente instalada y probada.			
			El sistema de bies se someterá, antes de su puesta en servicio, a una prueba de estanqueidad y resistencia mecánica sometiendo a la red a una presión estática igual a la máxima de servicio (con un mínimo de 10 Kg/cm2), manteniendo dicha presión durante dos horas, no debiendo aparecer fugas en ningún punto de la misma.			
UAMFO1	0,9670	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	19,53	
UAMFOA	0,9670	Hr	Ayudante fontanero	18,38	17,77	
UCABIE25	1,0000	Ud	Bie 25 mm. para instalar en armario	107,78	107,78	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	145,08	7,25	
TOTAL PARTIDA						152,33
18.02.02		ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65			
			Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conex ionada y probada.			
UAMFO1	0,4600	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	9,29	
UAMFOA	0,4600	Hr	Ayudante fontanero	18,38	8,45	
UCATAN065	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 65	10,64	10,64	
UCATANA065	0,5000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 65	1,28	0,64	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	29,02	1,45	
TOTAL PARTIDA						30,47
18.02.03		ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40			
			Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conex ionada y probada.			
UAMFO1	0,3190	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	6,44	
UAMFOA	0,3190	Hr	Ayudante fontanero	18,38	5,86	
UCATAN040	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 40	4,74	4,74	
UCATANA040	1,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,69	0,69	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,73	0,89	
TOTAL PARTIDA						18,62
18.02.04		ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32			
			Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conex ionada y probada.			
UAMFO1	0,3000	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	6,06	
UAMFOA	0,3000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	5,51	
UCATAN032	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 32	4,30	4,30	
UCATANA032	1,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,59	0,59	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,46	0,82	
TOTAL PARTIDA						17,28

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.05		Ud	DILATADOR ACERO INOX. 32 mm Dilatador de acero inoxidable de diametro 32 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,1600	h	Oficial 1º fontanero	20,20	3,23	
UAMFOA	0,1600	Hr	Ayudante fontanero	18,38	2,94	
UCADAI032	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 32	54,61	54,61	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	60,78	3,04	
TOTAL PARTIDA						63,82
18.02.06		Ud	DILATADOR ACERO INOX. 65 mm Dilatador de acero inoxidable de diametro 65 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5500	h	Oficial 1º fontanero	20,20	11,11	
UAMFOA	0,5500	Hr	Ayudante fontanero	18,38	10,11	
UCADAI065	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 65	148,82	148,82	
UCABR065	1,0000	Ud	Juego de bridas DN65	22,96	22,96	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	193,00	9,65	
TOTAL PARTIDA						202,65
18.02.07		ml	AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0290	h	Oficial 1º fontanero	20,20	0,59	
UAMFOA	0,0290	Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,53	
UCAAPBI032	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,19	1,19	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,31	0,12	
TOTAL PARTIDA						2,43
18.02.08		ml	AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0390	h	Oficial 1º fontanero	20,20	0,79	
UAMFOA	0,0390	Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,72	
UCAAPBI040	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=40mm e=10	1,44	1,44	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,95	0,15	
TOTAL PARTIDA						3,10
18.02.09		ml	AISL. CANAL. PLAST. d=65mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica de diámetro interior mínimo 65mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0390	h	Oficial 1º fontanero	20,20	0,79	
UAMFOA	0,0390	Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,72	
UCAAPBI065	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=65mm e=10	2,12	2,12	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,63	0,18	
TOTAL PARTIDA						3,81
18.02.10		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5500	h	Oficial 1º fontanero	20,20	11,11	
UAMFOA	0,5500	Hr	Ayudante fontanero	18,38	10,11	
UCAVM065	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN65	33,00	33,00	
UCABR065	1,0000	Ud	Juego de bridas DN65	22,96	22,96	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	77,18	3,86	
TOTAL PARTIDA						81,04

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.11		Ud	VÁLVULA DE VACIADO 1" Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje rosado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,1400	h	Oficial 1º fontanero	20,20	2,83	
UAMFOA	0,1400	Hr	Ayudante fontanero	18,38	2,57	
UCAVE025	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,75	2,75	
%CI	3,0000	%	Costes indirectos s/total	8,15	0,24	

TOTAL PARTIDA 8,39

SUBCAPÍTULO 18.03 DETECCIÓN DE INCENDIOS

18.03.01		Ud	CENTRAL ANALÓGICA 2 LAZOS AMPLIABLE A 4 LAZOS central de incendios analógica de dos lazos ampliable a 4 lazos. Incluso módulo de ampliación de 2 lazos y 2 tarjetas de comunicación RS485 (uno para instalación en central existente y otro para la central nueva a instalar). Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado, incluso accesorios y trabajos en centralita existente y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca ABANTRONIC.			
UAMCI1	14,0000	Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	282,80	
UAMCIA	14,0000	Hr	Ayudante Incendios	18,38	257,32	
UCIDCEAMPL	1,0000	Ud	Tarjeta de dos lazos	350,00	350,00	
UCICENTRAL	1,0000	Ud	Central analógica dos lazos	950,00	950,00	
UCIMOD	1,0000	Ud	Módulo ampliación dos lazos	600,00	600,00	
UCIDBATE	2,0000	Ud	Batería 12Vcc 7 Amp	35,00	70,00	
UCIDTARJCOM	2,0000	Ud	Tarjeta comunicación RS485	175,00	350,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.860,12	143,01	

TOTAL PARTIDA 3.003,13

18.03.02		Ud	PULSADOR ALARMA ANALÓGICO Suministro y montaje de Pulsador de alarma rearmable para sistema analógico inteligente. Montaje de superficie. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Marca ABANTRONIC o equivalente. Incluso tapa transparente y caja. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCI1	0,1930	Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	3,90	
UAMCIA	0,1930	Hr	Ayudante Incendios	18,38	3,55	
UCIDPUA	1,0000	Ud	Pulsador alarma analógico	43,09	43,09	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	50,54	2,53	

TOTAL PARTIDA 53,07

18.03.03		ml	CABLEADO INTERCONEXIÓN CENTRALES Cableado trenzado apantallado para conexión entre centralitas de incendio de 2x1x1,5mm2 DX+/DX-/GMD o equivalente, bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.			
UAMCI1	0,0770	Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	1,56	
UAMCIA	0,0770	Hr	Ayudante Incendios	18,38	1,42	
UDCIDELES	1,0000	ml	Cableado apantallado 3x1x1.5	2,02	2,02	
UEBTPF016	1,0000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,11	0,26	

TOTAL PARTIDA 5,37

18.03.04		ml	CABLEADO DETECCIÓN RF Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm2 resistente al fuego (AS+) segur foc alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente, bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.			
UAMCI1	0,0770	Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	1,56	
UAMCIA	0,0770	Hr	Ayudante Incendios	18,38	1,42	
UCD	1,0000	ml	Cableado 2x1mm2	2,35	2,35	
UEBTPF016	1,0000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,44	0,27	

TOTAL PARTIDA 5,71

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.05		Ud	SIRENA INTERIOR Suministro y montaje de Sirena direccionable blanca con base detector incluida. Permite la selección de 32 tonos diferentes, 3 niveles de sonido y tono interrumpido o alterno. Garantiza un sonido de salida de 92dB a 98dB a 1 metro. Alimentación de 15 a 32VDC del mismo lazo de detección. Consumo máximo de 4.5mA. Dimensiones (diam x H): 112 x 43 mm. IP21. Incluso base. Marca ABANTRONIC o equivalente. Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCI1	0,1930	Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	3,90	
UAMCIA	0,1930	Hr	Ayudante Incendios	18,38	3,55	
UCIDSIEINT	1,0000	Ud	Sirena electrónica interior	49,45	49,45	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	56,90	2,85	
TOTAL PARTIDA						59,75
18.03.06		Ud	SIRENA EXTERIOR Suministro y montaje de Sirena exterior. Permite la selección de 32 tonos diferentes, 3 niveles de sonido y tono interrumpido o alterno. Garantiza un sonido de salida de 92dB a 98dB a 1 metro. Alimentación de 15 a 32VDC del mismo lazo de detección. Consumo máximo de 4.5mA. Dimensiones (diam x H): 112 x 43 mm. IP21. Incluso base. Marca ABANTRONIC o equivalente. Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCI1	0,1930	Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	3,90	
UAMCIA	0,1930	Hr	Ayudante Incendios	18,38	3,55	
UCIDSIEEXT	1,0000	Ud	Sirena electrónica exterior	65,56	65,56	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	73,01	3,65	
TOTAL PARTIDA						76,66
18.03.07		Ud	PROGRAMACIÓN Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas, verificación general de correcto funcionamiento, curso de formación para el personal y demostraciones para su perfecto funcionamiento.			
UAMCI1	9,6670	Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	195,27	
UAMCIA	9,6670	Hr	Ayudante Incendios	18,38	177,68	
UCIDCEP	1,0000	Ud	Programación y puesta en marcha	210,59	210,59	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	583,54	29,18	
TOTAL PARTIDA						612,72
18.03.08		Ud	DETECTOR OPTICO DE HUMOS Suministro y montaje de Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led tricolor (verde, amarillo, rojo) que permite ver el estado del detector localmente. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Dimensiones (diam x H instalado en base): 102 x 52 mm. Consumo de 200 a 300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Incluso Base . según normativa vigente. Incluso zócalo de montaje superficial visto de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca ABANTRONIC.			
UAMCI1	0,2000	Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	4,04	
UCIDDIT	1,0000	Ud	Detector optico de humos	44,11	44,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	48,15	2,41	
TOTAL PARTIDA						50,56
18.03.09		Ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERIAS Suministro e instalación de Fuente de Alimentación supervisada montada en caja. Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCI1	1,1600	Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	23,43	
UCIDDFUEN	1,0000	Ud	Fuente de alimentación	135,71	135,71	
UCIDDBAT	2,0000	Ud	Batería	26,49	52,98	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	212,12	10,61	
TOTAL PARTIDA						222,73

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.10		Ud	MODULO 1 ENTRADA (FUENTE ALIMENTACIÓN) Suministro e instalación de Módulo monitor de una entrada direccionable y una salida doble (pasarelas dependientes) direccionable para montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está alimentado del lazo y opera entre 17 VDC – 28 VDC. Equipado con cuatro LEDs, dos amarillos y dos rojos, para indicar condiciones de estado y de error del sistema. Marca Schneider o equivalente Modelo: EMI-311 06727311. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMC11	0,4830	Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	9,76	
UCIDMONFUEN	1,0000	Ud	Modulo 1 entrada	23,86	23,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,62	1,68	
TOTAL PARTIDA						35,30
18.03.11		Ud	MODULO AISLAMIENTO (INCENDIOS Y GAS) Suministro y montaje de Módulo monitor de dos entradas direccionable para controlar equipos externos mediante contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 KW. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semitransparente M200-SMB. Marca Schneider Electric Modelo: ESMIEM220E o similar. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2500	h	Oficial 1º electricista	20,20	5,05	
UCIDMDOAIS	1,0000	Ud	Modulo aislamiento	38,72	38,72	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	43,77	2,19	
TOTAL PARTIDA						45,96
18.03.12		Ud	BARRERA REFLEXIVA DE INFRARROJOS SCHNEIDER Suministro y montaje de Detector lineal infrarrojo analógico direccionable de 5 a 100m Modo instalación. Fácil alineamiento mediante leds indicadores. Consta de unidad combinada transmisor / receptor y de dispositivo reflector. No necesita de fuente de alimentación externa. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMC11	2,0000	Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	40,40	
UCIDHHAZ	1,0000	Ud	Barrera reflexiva de infrarrojos	624,69	624,69	
U%C03	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	665,09	33,25	
TOTAL PARTIDA						698,34
18.03.13		Ud	DETECCION ASPIRACIÓN Sistema de detección de humo por aspiración de dos tuberías y uno o dos canales, con espacio para alojar dos bases y dos detectores, haciendo posible la detección simple, redundante o mixta. Totalmente adaptable a las necesidades de la instalación. En el interior de la cabina se aloja una potente turbina totalmente ajustable con 10 niveles de velocidad, capaz de crear una presión negativa de hasta 200Pa. Está integrada con un sensor de flujo capaz de detectar cualquier avería debida a un falta o exceso de caudal de aire. Dispone de display de funciones donde aparece un gráfico de barras representado mediante 10 LED's, representando la velocidad de la turbina. También tiene 3 LED's informativos del flujo de aire (funcionamiento correcto, exceso de flujo y falta de caudal de aire). Consta de varios LED's indicativos para: Avería General, Fallo de tensión principal, Nivel bajo de alimentación, Turbina averiada, Entrada Código Acceso, Sistema desbloqueado. Capaz de conectar 1 tubería de diámetro 25 mm con una longitud máxima de 100 metros, proporcionando una alarma general. Area de cobertura máxima 2000m2. Requiere alimentación a 24 Vdc. Dimensiones: 185 x 259 x 166 mm. Marca ABANTRONIC. Incluso dos detectores de humos óptico de tecnología láser. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Detector 100 veces más sensible que el detector de humo óptico infrarrojo. Diseño EN 54-7. Dimensiones 104 x 42 mm. Con certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca ABANTRONIC.			
UAMC11	1,0000	Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	20,20	
UAMCIA	1,0000	Hr	Ayudante Incendios	18,38	18,38	
UDIDASPAS-2U	1,0000	Ud	CAJA ASPIRACIÓN PARA 2 DETEC.	589,59	589,59	
UCIDASPD	2,0000	Ud	DETECTOR ANALOGICO LASER	243,07	486,14	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.114,31	55,72	
TOTAL PARTIDA						1.170,03

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.14		Ud	TUBERIA ASPIRACION ROJO SCHNEIDER Suministro e instalación de ml de tubería para sistema de detección por aspiración de diámetro exterior de 25mm e interior de 21mm, libre de halógenos y auto-extinguible. Color rojo. Incluso parte proporcional de accesorios, grapas, uniones, codos y soportación. Marca SCHNEIDER. Totalmente instalada y funcionando.			
UAMCIA	0,0500	Hr	Ayudante Incendios	18,38	0,92	
UCID530-TUBVO	1,0000	ml	TUBERIA ASPIRACION	5,76	5,76	
UCID530-EMPVO	0,3000	Ud	EMPALME TUBERIA ASPIRACIÓN	2,50	0,75	
UCID530-C90VO	0,0500	Ud	CURVA 90° TUBERIA ASPIRACIÓN	6,53	0,33	
UCID530-TAPVO	0,0500	Ud	TAPON FINAL TUBERIA ASPIRACIÓN	0,40	0,02	
UCID530-ABRV0	1,0000	Ud	ABRAZADERA TUB. ASPIRACIÓN	0,62	0,62	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,40	0,42	
TOTAL PARTIDA						8,82

SUBCAPÍTULO 18.04 EXTINTORES MANUALES

18.04.01		Ud	EXTINTOR CO2 55B 5 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,1450	Hr	Ayudante fontanero	18,38	2,67	
UCIXMC5	1,0000	Ud	Extintor Anhídrido Carbónico 89B 5 kg	54,78	54,78	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	57,45	2,87	
TOTAL PARTIDA						60,32

18.04.02		Ud	EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,1450	Hr	Ayudante fontanero	18,38	2,67	
UCIXMP6	1,0000	Ud	Extintor Polvo ABC 21A-113B 6 kg	23,65	23,65	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	26,32	1,32	
TOTAL PARTIDA						27,64

SUBCAPÍTULO 18.05 SEÑALIZACIONES

18.05.01		Ud	CARTEL EXTINTOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMCIA	0,1000	Hr	Ayudante Incendios	18,38	1,84	
UCISCPE	1,0000	Ud	Cartel extintor	4,31	4,31	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,15	0,31	
TOTAL PARTIDA						6,46

18.05.02		Ud	CARTEL PULSADOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMCIA	0,1000	Hr	Ayudante Incendios	18,38	1,84	
UCISCPP	1,0000	Ud	Cartel pulsador	4,31	4,31	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,15	0,31	
TOTAL PARTIDA						6,46

18.05.03		Ud	CARTEL BIE Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de BIE, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMCIA	0,1000	Hr	Ayudante Incendios	18,38	1,84	
UCISCBIE	1,0000	Ud	Cartel BIE	4,31	4,31	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,15	0,31	
TOTAL PARTIDA						6,46

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.04		Ud	CARTEL SIRENA Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMCIA	0,1000	Hr	Ayudante Incendios	18,38	1,84	
UCISCSIR	1,0000	Ud	Cartel sirena	4,31	4,31	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,15	0,31	
TOTAL PARTIDA						6,46
18.05.05		ud	SEÑALÉTICA LUMINISC. CLASE A EVACUACIÓN Suministro y montaje de señal de indicación de evacuación o de emergencia, de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico y alojada en marco de aluminio anodizado de perfil mínimo con protección de metacrilato, de dimensiones según documentación gráfica, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3. Medido unidad colocada en obra.			
UAMCIA	0,1000	Hr	Ayudante Incendios	18,38	1,84	
UP23SEA010	1,0000	u	Señal alta luminiscencia Clase A	5,11	5,11	
USOPAL	1,0000	u	Soporte perfil aluminio y metacrilato	5,71	5,71	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,66	0,63	
TOTAL PARTIDA						13,29
SUBCAPÍTULO 18.06 VARIOS						
18.06.01		Ud	DOCUMENTACIÓN INCENDIOS Legalización de la instalación de incendios y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, certificados, tasas, boletines, protocolos de pruebas, documentación DGA, certificados parciales, documentación de materiales, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			
18.06.02		Ud	ARMARIO EXTINTOR CO2 Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de CO2 de 5kg. de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo AESTARMARKCO2PC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
UAMCI1	0,2420	Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	4,89	
UAMCIA	0,2420	Hr	Ayudante Incendios	18,38	4,45	
UCIARM01	1,0000	Ud	Armario extintor CO2	133,42	133,42	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	142,76	7,14	
TOTAL PARTIDA						149,90
18.06.03		Ud	ARMARIO EXTINTOR POLVO Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo. de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo AESTARMARK/V6/9PC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
UAMCI1	0,2420	Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	4,89	
UAMCIA	0,2420	Hr	Ayudante Incendios	18,38	4,45	
UCIARM02	1,0000	Ud	Armario extintor polvo	128,14	128,14	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	137,48	6,87	
TOTAL PARTIDA						144,35

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.06.04		Ud	ARMARIO EQUIPO MULTIPLE Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple (BIE + extintor + pulsador bie y sirena) de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo STAR/VMARK3HPC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
UAMC11	0,4830	Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	9,76	
UAMCIA	0,4830	Hr	Ayudante Incendios	18,38	8,88	
UCIARM03	1,0000	Ud	Armario equipo multiple	365,57	365,57	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	384,21	19,21	
TOTAL PARTIDA						403,42
18.06.05		PA	Sellado paso de Instalaciones Sistema de sellado mediante resinas o morteros intumescentes y sacos intumescentes en paso de bandejas eléctricas y de afines, aplicados en los pasos de todas las instalaciones, hasta quedar totalmente selladas, garantizando una resistencia al fuego de 60, 90 y 120 minutos según la requerida al elemento atravesado: paso a través de locales de riesgo especial. La instalación de dicho material deberá certificarse conforme al grado de resistencia al fuego requerido. Totalmente instalado y certificado y homologado.			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA						340,36
18.06.06		Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-180 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.			
Uanillo22	1,0000	Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	53,08	53,08	
Umo059	0,4320	h	Peón ordinario construcción.	16,69	7,21	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	60,29	3,01	
TOTAL PARTIDA						63,30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN ACS						
SUBCAPÍTULO 19.01 PRODUCCIÓN DE CALOR						
APARTADO 19.01.01 CALDERAS						
19.01.01.01		Ud	CALDERA CONDENSACIÓN 170 KW			
			Caldera de condensación de pie con quemador modulante y potencia nominal 167 kW , línea de gas con todos los elementos de regulación, termómetro termostato de seguridad y piloto de puesta en tensión. Incluido neutralizador de condensados, cajas, cortatiros, conductos y registros de humos, colectores hidráulicos de Ida y Retorno, montaje y conexionado a todos los circuitos hidráulicos que unen la caldera con colectores de calor, tanto de impulsión como de retorno, realizado con tubería en acero negro con aislamiento en Armaflex , según normativa RITE, y terminación en aluminio, accesorios de control de nivel, seguridad de mínima y máxima presión, válvulas de seguridad, llaves de corte, vaciados, etc... Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha. Incluye neutralizador de condensados.			
			REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación. Se recogerán los parámetros principales de la caldera mediante módulo ISM-6 LON y pasarela.			
UAMCA1	2,0000	h	Oficial 1º calefactor	20,20	40,40	
UAMCAA	2,0000	h	Ayudante calefactor	18,38	36,76	
UAMEL1	1,0000	h	Oficial 1º electricista	20,20	20,20	
UCALD	1,0000	Ud	Caldera de condensación 170 kW	8.624,20	8.624,20	
UCALDNEU	1,0000	Ud	Neutralizado de condensado hasta 300 kW	290,42	290,42	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9.011,98	450,60	
TOTAL PARTIDA						9.462,58
19.01.01.02		Ud	KIT GRUPO DE SEGURIDAD			
			Grupo de seguridad, incluyendo: -1 Ud válvula de seguridad a 3 bar. -1 Ud Manómetro. -1 Ud Purgador automático. -1 Ud Aislamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCA1	0,9667	h	Oficial 1º calefactor	20,20	19,53	
UAMCAA	0,9667	h	Ayudante calefactor	18,38	17,77	
UKITH9	1,0000	Ud	grupo de seguridad	243,22	243,22	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	280,52	14,03	
TOTAL PARTIDA						294,55
19.01.01.03		Ud	AGUJA HIDRAÚLICA			
			Aguja hidráulica con tapa de registro, incluso consolas de pie y aislamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCA1	0,9700	h	Oficial 1º calefactor	20,20	19,59	
UAMCAA	0,9700	h	Ayudante calefactor	18,38	17,83	
UCAAGUJA	1,0000	Ud	Aguja	988,38	988,38	
UCAAGUJAA	1,0000	Ud	Aislamiento aguja	488,28	488,28	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.514,08	75,70	
TOTAL PARTIDA						1.589,78
19.01.01.04		Ud	INTERRUPTOR DE FLUJO			
			Interruptor de flujo para comprobación de circulación de fluidos. Incluso pequeño material, cableado, preparación de tubería y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,1000	h	Oficial 1º calefactor	20,20	2,02	
UAMCAA	0,1000	h	Ayudante calefactor	18,38	1,84	
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1º electricista	20,20	2,02	
UCCZZIF	1,0000	Ud	Interruptor de flujo	9,80	9,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,68	0,78	
TOTAL PARTIDA						16,46

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.01.05		Ud	LLENADO AUTOMÁTICO/MANUAL DN32 Llenado Manual/Automático de circuitos cerrados DN32, realizado con válvula automática DN15, desconector según RITE, contador y filtro, válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado PN16, válvula de retención. Canalizaciones en acero aisladas y protegidas. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1ª calefactor	20,20	20,20	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	18,38	18,38	
UCCDES	1,0000	Ud	Desconector, contador y filtro	25,20	25,20	
UCCZLL	1,0000	Ud	Válvula de llenado automática DN15	15,75	15,75	
UCAVE032	2,0000	Ud	Válvula de esfera DN32	4,83	9,66	
UCAVE015	2,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,46	2,92	
UCAVR032	1,0000	Ud	Válvula de retención DN32	9,92	9,92	
UCATAU032	0,2500	ml	Tubo acero inoxidable DN 32 UNE	2,70	0,68	
UCATAUA032	0,2500	pp	Acces., soporte tubo inox. DN 32	1,07	0,27	
UCATAN032	2,0000	ml	Tubo de acero negro DN 32	4,30	8,60	
UCATANA032	2,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 32	0,59	1,18	
UCATAN015	0,5000	ml	Tubo de acero negro DN 15	3,55	1,78	
UCATANA015	0,5000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 15	0,46	0,23	
UCAABIO32	6,2500	ml	Aisl. canal. de acero de DN32 e=10	1,57	9,81	
UCAABIO15	0,5000	ml	Aisl. canal. de acero de DN15 e=10	0,86	0,43	
UCAABIC032	6,2500	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=10	0,63	3,94	
UCAABIC015	0,5000	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN15 e=10	0,39	0,20	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	129,15	6,46	
TOTAL PARTIDA						135,61
19.01.01.06		Ud	COLECTOR IMPULSIÓN CALOR 5" Colector de Impulsión de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 5", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 2 entrada/salida tamaño DN065 (2 circuitos radiadores) - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas. Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	2,0000	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	40,40	
UAMFOA	2,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	36,76	
UCATAN125	4,0000	ml	Tubo de acero negro DN 125	11,32	45,28	
UCATANA125	4,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 125	4,69	18,76	
UCAAPLC40	4,0000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	17,75	71,00	
UCAAPLCHA	4,0000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,72	70,88	
UCABR125	1,0000	Ud	Juego de bridas DN125	18,88	18,88	
UCABR065	2,0000	Ud	Juego de bridas DN65	22,96	45,92	
UCAACE065	4,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=40	10,61	42,44	
UCAACEC065	4,0000	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN65 e=40	1,97	7,88	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	398,20	19,91	
TOTAL PARTIDA						418,11

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.01.07		Ud	COLECTOR RETORNO CALOR 5" Colector de retorno de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 5", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 2 entrada/salida tamaño DN065 (circuitos radiadores) - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas. Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	2,0000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	40,40	
UAMFOA	2,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	36,76	
UCATAN125	4,0000	ml	Tubo de acero negro DN 125	11,32	45,28	
UCATANA125	4,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 125	4,69	18,76	
UCAAPLC40	4,0000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	17,75	71,00	
UCAAPLCHA	4,0000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,72	70,88	
UCABR125	1,0000	Ud	Juego de bridas DN125	18,88	18,88	
UCABR065	2,0000	Ud	Juego de bridas DN65	22,96	45,92	
UCAACE065	4,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=40	10,61	42,44	
UCAACEC065	4,0000	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN65 e=40	1,97	7,88	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	398,20	19,91	
TOTAL PARTIDA						418,11
19.01.01.08		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN125 Válvula de mariposa DN125 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,6790	h	Oficial 1º fontanero	20,20	13,72	
UAMFOA	0,6790	Hr	Ayudante fontanero	18,38	12,48	
UCAVM125	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN125	37,71	37,71	
UCABR125	1,0000	Ud	Juego de bridas DN125	18,88	18,88	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	82,79	4,14	
TOTAL PARTIDA						86,93
19.01.01.09		Ud	VÁLVULA DE ESFERA DN25 Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,1400	h	Oficial 1º fontanero	20,20	2,83	
UAMFOA	0,1400	Hr	Ayudante fontanero	18,38	2,57	
UCAVE025	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,75	2,75	
U%C06	6,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 6%	8,15	0,49	
TOTAL PARTIDA						8,64
19.01.01.10		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN100 Válvula de mariposa DN100 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,6500	h	Oficial 1º fontanero	20,20	13,13	
UAMFOA	0,6500	Hr	Ayudante fontanero	18,38	11,95	
UCAVM100	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN100	24,99	24,99	
UCABR100	1,0000	Ud	Juego de bridas DN100	15,61	15,61	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	65,68	3,28	
TOTAL PARTIDA						68,96

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.01.11	ml		CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN100 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN100 NL UNE19052, de diámetro exterior 114,3 y espesor 4,5. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,5600	h	Oficial 1º fontanero	20,20	11,31	
UAMFOA	0,5600	Hr	Ayudante fontanero	18,38	10,29	
UCATAN100	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 100	16,34	16,34	
UCATANA100	1,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 100	4,02	4,02	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	41,96	2,10	
TOTAL PARTIDA						44,06
19.01.01.12	ml		AISL. CANAL. ACERO CALOR DN100 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 114,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,5700	h	Oficial 1º fontanero	20,20	11,51	
UAMFOA	0,5700	Hr	Ayudante fontanero	18,38	10,48	
UCAAAC100	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN100 e=40	9,28	9,28	
UCAAAC100	1,0200	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN100 e=40	1,92	1,96	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,23	1,66	
TOTAL PARTIDA						34,89
19.01.01.13	Ud		VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5500	h	Oficial 1º fontanero	20,20	11,11	
UAMFOA	0,5500	Hr	Ayudante fontanero	18,38	10,11	
UCAVM065	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN65	33,00	33,00	
UCABR065	1,0000	Ud	Juego de bridas DN65	22,96	22,96	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	77,18	3,86	
TOTAL PARTIDA						81,04
19.01.01.14	ml		CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,4600	h	Oficial 1º fontanero	20,20	9,29	
UAMFOA	0,4600	Hr	Ayudante fontanero	18,38	8,45	
UCATAN065	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 65	10,64	10,64	
UCATANA065	0,5000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 65	1,28	0,64	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	29,02	1,45	
TOTAL PARTIDA						30,47
19.01.01.15	ml		AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=30+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,5000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	10,10	
UAMFOA	0,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	9,19	
UCAAAC065	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=30	16,48	16,48	
UCAAAC065	1,0200	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN65 e=30	2,44	2,49	
U%C06	6,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 6%	38,26	2,30	
TOTAL PARTIDA						40,56

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.01.16		Ud	PIROSTATO			
			Pirostato para control de temperatura de humos en chimenea. Incluso pequeño material, cableado, preparación de chimenea y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,3500	h	Oficial 1º calefactor	20,20	7,07	
UAMCAA	0,3500	h	Ayudante calefactor	18,38	6,43	
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1º electricista	20,20	2,02	
UCCZZPI	1,0000	Ud	Pirostato	12,47	12,47	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	27,99	1,40	
TOTAL PARTIDA						29,39
19.01.01.17		Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO			
			Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,1500	h	Oficial 1º calefactor	20,20	3,03	
UAMCAA	0,1500	h	Ayudante calefactor	18,38	2,76	
UCCZZPU	1,0000	Ud	Purgador automático	14,57	14,57	
UCAVE015	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,46	1,46	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	21,82	1,09	
TOTAL PARTIDA						22,91
19.01.01.18		Ud	SEPAR. MICRO BURBUJAS BA080F			
			Separador de microburbujas marca SEDICAL o similar SPIROVENT modelo BA080F o equivalente, de ejecución embreada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1º calefactor	20,20	20,20	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	18,38	18,38	
UCCSLDOS	1,0000	Ud	Separ. microburbujas	2.598,00	2.598,00	
UCABR100	1,0000	Ud	Juego de bridas DN100	15,61	15,61	
UCAAPLCHA	1,5000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,72	26,58	
UCCZZEM	1,0000	Ud	Embudo vaciados	7,47	7,47	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.686,24	134,31	
TOTAL PARTIDA						2.820,55
19.01.01.19		Ud	SEPAR. LODOS BE080F			
			Separador de lodos marca SEDICAL o similar SPIROTRAP modelo BE080F o equivalente, de ejecución embreada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1º calefactor	20,20	20,20	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	18,38	18,38	
UCCZS100	1,0000	Ud	Separ. lodos	1.758,00	1.758,00	
UCABR100	1,0000	Ud	Juego de bridas DN100	15,61	15,61	
UCAAPLCHA	1,5000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,72	26,58	
UCCZZEM	1,0000	Ud	Embudo vaciados	7,47	7,47	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.846,24	92,31	
TOTAL PARTIDA						1.938,55

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.01.20		Ud	CONTADOR kCAL/H GENERAL CALEFACCIÓN Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN065 fd o equivalente, para un caudal de hasta 25 m³/h. Incluso cabeza electrónica, módulo BACnet, módulo alimentación, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómata programable + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	0,6500	h	Oficial 1º calefactor	20,20	13,13	
UAMCAA	0,6500	h	Ayudante calefactor	18,38	11,95	
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UCCZK100	1,0000	Ud	Contador kcal/h DN065	1.450,00	1.450,00	
UCABR065	1,0000	Ud	Juego de bridas DN65	22,96	22,96	
UMODBACNET	1,0000	Ud	Módulo BACnet	141,00	141,00	
UMODALIMEN	1,0000	Ud	Módulo alimentación	90,00	90,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.732,07	86,60	
TOTAL PARTIDA						1.818,67
19.01.01.21		Ud	VASO DE EXPANSIÓN N 200 Vaso de expansión de Sedical o similar modelo N 200 de 200 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexionados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.			
UAMCA1	2,2000	h	Oficial 1º calefactor	20,20	44,44	
UAMCAA	2,2000	h	Ayudante calefactor	18,38	40,44	
UCCVN0400	1,0000	Ud	Vaso de expansión N 220	320,00	320,00	
UCCZZMA	1,0000	Ud	Manómetro de glicerina	13,37	13,37	
UCAVE015	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,46	1,46	
XXXVEM	1,0000	Ud	VÁLV. 3 VIAS MANUAL	12,90	12,90	
XXXTAN	10,0000	ml	TUBERIA ACERO NEGRO	1,73	17,30	
XXXTAAN	10,0000	ml	ACCESORIO TUBERIA ACERO NEGRO	1,73	17,30	
XXXTAAAI	4,0000	ml	AISL ACERO CALOR e=30	1,73	6,92	
XXXTAAIC	4,0000	ml	CHAPA ALUMINO ACERO e=30	1,73	6,92	
UCCZZEM	1,0000	Ud	Embudo vaciados	7,47	7,47	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	427,18	21,36	
TOTAL PARTIDA						509,88
19.01.01.22		Ud	VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN40x50 Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN32x40 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN40 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN50 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.			
UAMCA1	1,7000	h	Oficial 1º calefactor	20,20	34,34	
UAMCAA	1,7000	h	Ayudante calefactor	18,38	31,25	
UCAVS40X50	1,0000	Ud	Válvula de seguridad HHDN40x50	104,35	104,35	
UCATAN050	4,0000	ml	Tubo de acero negro DN 50	8,50	34,00	
UCATANA050	4,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 50	1,16	4,64	
UCCZZEM	1,0000	Ud	Embudo vaciados	7,47	7,47	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	216,05	10,80	
TOTAL PARTIDA						226,85
19.01.01.23		Ud	TERMÓMETRO DE VARILLA Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,1500	h	Oficial 1º calefactor	20,20	3,03	
UAMCAA	0,1500	h	Ayudante calefactor	18,38	2,76	
UCCZZTE	1,0000	Ud	Termómetro de capilla	7,45	7,45	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	13,24	0,66	
TOTAL PARTIDA						13,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.01.24		Ud	VASO DE EXPANSIÓN NG 8/6 Vaso de expansión de Sedical o similar modelo NG 8/6 de 8 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.			
UAMCA1	0,3500	h	Oficial 1ª calefactor	20,20	7,07	
UAMCAA	0,3500	h	Ayudante calefactor	18,38	6,43	
UCCVN25	1,0000	Ud	Vaso expansión NG8/6	45,74	45,74	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	59,24	2,96	

TOTAL PARTIDA 62,20

APARTADO 19.01.02 BOMBAS

19.01.02.01		Ud	BOMBA CALDERA Grupo Motor-bomba centrífuga SIMPLE (CALDERA). según memoria, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo: - 2 Ud válvula de mariposa de 2 1/2". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2 1/2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	1,2500	h	Oficial 1ª calefactor	20,20	25,25	
UAMCAA	1,2500	h	Ayudante calefactor	18,38	22,98	
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	2,02	
UBRCALD1	1,0000	Ud	Bomba caldera 1	1.023,79	1.023,79	
UCABR080	1,0000	Ud	Juego de bridas DN80	15,26	15,26	
UCAVM080	2,0000	Ud	Válvula de mariposa DN80	21,36	42,72	
UCCZZMA	1,0000	Ud	Manómetro de glicerina	13,37	13,37	
UCCPM	1,0000	Ud	Puente manométrico	2,78	2,78	
UCAVE015	2,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,46	2,92	
UCAFY080	1,0000	Ud	Filtro DN80	40,12	40,12	
UCAAPLC40	1,0000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	17,75	17,75	
UCAAPLCHA	1,0000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,72	17,72	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.226,68	61,33	

TOTAL PARTIDA 1.288,01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.02.02		Ud	BOMBA RADIADORES Grupo Motor-bomba centrífuga (Radiadores). según memoria, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo: - 2 Ud válvula de mariposa de 2 1/2". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2 1/2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	1,5000	h	Oficial 1º calefactor	20,20	30,30	
UAMCAA	1,5000	h	Ayudante calefactor	18,38	27,57	
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1º electricista	20,20	2,02	
UBRB	1,0000	Ud	Bomba radiadores	2.127,00	2.127,00	
UCABR065	1,0000	Ud	Juego de bridas DN65	22,96	22,96	
UCAVM065	2,0000	Ud	Válvula de mariposa DN65	33,00	66,00	
UCCZZMA	1,0000	Ud	Manómetro de glicerina	13,37	13,37	
UCCPM	1,0000	Ud	Puente manométrico	2,78	2,78	
UCAVE015	2,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,46	2,92	
UCAFY065	1,0000	Ud	Filtro DN65	54,02	54,02	
UCAAPLC40	1,0000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	17,75	17,75	
UCAAPLCHA	1,0000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,72	17,72	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.384,41	119,22	
TOTAL PARTIDA						2.503,63
19.01.02.03		Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN65 Válvula de retención de doble clapeta DN65, marca KSB serie MODELO 2000 o similar, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5500	h	Oficial 1º fontanero	20,20	11,11	
UAMFOA	0,5500	Hr	Ayudante fontanero	18,38	10,11	
UCAVR065	1,0000	Ud	Válvula de retención DN65	48,38	48,38	
UCABR065	1,0000	Ud	Juego de bridas DN65	22,96	22,96	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	92,56	4,63	
TOTAL PARTIDA						97,19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 19.01.03 VÁLVULAS 3 VÍAS					
19.01.03.01	Ud	VÁLVULA DE 3 VÍAS RADIADORES			
		Válvula de tres vías motorizada y servomotor, de 2 1/2" de diámetro, DR65GFLA y servomotor M6061L1027, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
		REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	0,7500 h	Oficial 1º calefactor	20,20	15,15	
UAMCAA	0,7500 h	Ayudante calefactor	18,38	13,79	
UAMEL1	0,2500 h	Oficial 1º electricista	20,20	5,05	
UV3VRB	1,0000 Ud	Válvula 3 vías radiadores	652,57	652,57	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	686,56	34,33	
TOTAL PARTIDA					720,89

APARTADO 19.01.04 REGULACIÓN

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.04.01	Ud	<p>REGULACIÓN SALA CALDERAS - Producción</p> <p>Regulación digital centralizada para instalación de calefacción para control de calderas, un circuito de radiadores con válvula de tres vías y un circuito de previsión de radiadores con válvula de tres vías con los siguientes componentes:</p> <p>Armarios y cuadros para alojamiento de equipos.</p> <p>Regulación de calderas y calefacción compuesto por:</p> <p>1 Automata programable (CENTRAWebPlus 52T SCLEA2014B22 con pantalla) + SCADA + Web Server + Programación integración de todo el sistema con cableas Ethernet y direccionamiento IP. Protocolo de comunicación BACNET, con las correspondientes pasarelas en los correspondientes equipos. Cons sistema abierto, programando los principales parámetros del sistema a definir po la Dirección Facultativa y como mínimo el listado de los parámetros de central y los principales de los diferentes equipos para su integración en el autómata programable, el SCADA y Web server, con programación de lenguaje gráfico (objeto) a definir por la D.F. y con licencia del programa y fichero de código fuente y librerías para inicializar el sistema y restituirlo totalmente en caso de borrado, daño parcial o daño total.</p> <p>1 Tarjeta.</p> <p>1 Módulo panel SCLIOP821 A 8EA.</p> <p>1 Módulo panel SCLIOP822 A 8ESA.</p> <p>1 Módulo panel SCLIOP823 A 12ED.</p> <p>1 Módulo panel SCLIOP824 A 6SD.</p> <p>1 SXS821-22 TERMINAL E/S ANALOGICAS.</p> <p>1 SXS823 TERMINAL ENTRADAS DIGITALES.</p> <p>1 SXS824-25 TERMINAL SALIDAS DIGITALES.</p> <p>1 TransformadorCRT6</p> <p>1 Modulo Panel Bus SCLIOP830A</p> <p>1 TransformadorCRT2</p> <p>1 Programación sistemas.</p> <p>1 Puesta en marcha.</p> <p>1 Controlador de cascadas para calderas KM de regulación hasta aguja.</p> <p>2 Módulo digital AM. Uno por caldera.</p> <p>1 módulo ISM-6.</p> <p>1 módulo BM-2.</p> <p>1 Sonda de temperatura NTC 5K sonda colector, long 6 mts.</p> <p>1 Presostato (sonda de presión de agua DT1-U/04/02) y alarma.</p> <p>1 Cuadro electrico metálico estanco para alojamiento.</p> <p>4 Mando marcha/paro/automático para bombas con piloto verde/rojo (ver con cuadro eléctrico).</p> <p>Accesorios de montaje.</p> <p>Programación y puesta en marcha.</p> <p>Elementos de campo de producción:</p> <p>1 Sonda de presión de agua.</p> <p>En esta partida se incluye el cableado bajo tubo flexible para montaje empotrado, en tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante rácores adecuados a los distintos elementos.</p> <p>Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:</p> <p>I-Nivel de campo (sensores y actuadores): Son das de temperatura tipo termistor y/o con salida estándar 0-10 V, resto de sensores con salida estándar 0-10 V, actuadores analógicos con entradas 0-10 V. Entradas y salidas digitales mediante contactos libres de tensión.</p> <p>II-Nivel Autómata: Autómata con WebServer, con interface gráfica NO basada en JAVA sino en HTML. Conexión a red ethernet mediante dirección IP, Comunicación mediante protocolo estándar BACNET de amplia implantación en edificios. Puertos de comunicaciones BACNET MSTP y MODBUS, Número de entradas y salidas ampliable. Se exigirá la entrega del backup completo de la programación que permita reconstruir el sistema desde cero por cualquier integrador de la marca.</p> <p>III-Analizadores de energía eléctrica, contadores de kilocalorías y contadores de gas: Integrables mediante protocolo BACNET IP, BACNET MSTP o MODBUS</p> <p>IV -Sistema SCADA de visualización: Será compatible con autómatas que utilicen el protocolo estándar BACNET IP de cualquier fabricante, incluso con pasarelas de sistemas de climatización mediante bomba de calor (VRV, VRF) (Mitsubishi, Daikin, Panasonic, etc..)</p>			
UAMFO1	3,0000 h	Oficial 1ª fontanero	20,20	60,60	
UAMFOA	3,0000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	55,14	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UAMEL1	20,000 h	Oficial 1ª electricista	20,20	404,00	
UAREGSS	1,000 Ud	Regulación	5.698,00	5.698,00	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6.217,74	310,89	
TOTAL PARTIDA.....					6.528,63
19.01.04.02	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Sonda exterior Sonda de temperatura exterior marca sedical modelo AUTF/NTC20K o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	0,5000 h	Oficial 1ª electricista	20,20	10,10	
UREGECSE	1,0000 Ud	Sonda exterior	51,00	51,00	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	61,10	3,06	
TOTAL PARTIDA.....					64,16
19.01.04.03	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Sonda inmersión Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNTF/NTC20C/150con vaina de latón THMS150 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	0,5000 h	Oficial 1ª electricista	20,20	10,10	
UREGECSE	1,0000 Ud	Sonda inmersión y vaina	85,00	85,00	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	95,10	4,76	
TOTAL PARTIDA.....					99,86
19.01.04.04	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Trasductor de presión de agua Trasductor de presión de agua marca sedical modelo DT1-U705/02 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	1,0000 h	Oficial 1ª electricista	20,20	20,20	
UREGECSE100	1,0000 Ud	Sonda de presión	250,00	250,00	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	270,20	13,51	
TOTAL PARTIDA.....					283,71
19.01.04.05	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Módulo de pared Módulo de pared SETB100 dos tubos T/N, Display 60x60, boton rotativo, reloj y comunicación BACnet MS/TP. 1SD. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de cableado de alimentación bajo tubo desde transformador. Incluye caja antivandálica con llave transparente de material plástico (policarbonato o similar).			
UAMEL1	2,0000 h	Oficial 1ª electricista	20,20	40,40	
USONCLC	1,0000 Ud	Modulo de pared	256,00	256,00	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	296,40	14,82	
TOTAL PARTIDA.....					311,22

SUBCAPÍTULO 19.02 TRABAJOS EN SALA DE CALDERAS INFANTIL

19.02.01	Ud	COLECTOR IMPULSIÓN CALOR 3" Colector de Impulsión de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 3", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 2 entrada/salida tamaño DN032 (2 circuitos gimnasio y ACS) - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas. Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	2,0000 h	Oficial 1ª fontanero	20,20	40,40	
UAMFOA	2,0000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	36,76	
UCATAN080	1,5000 ml	Tubo de acero negro DN 80	9,25	13,88	
UCATANA080	1,5000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 80	4,05	6,08	
UCAAPLC40	1,5000 m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	17,75	26,63	
UCAAPLCHA	1,5000 m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,72	26,58	
UCABR050	1,0000 Ud	Juego de bridas DN50	13,32	13,32	
UCABR032	2,0000 Ud	Juego de bridas DN32	9,27	18,54	
UCAAACE032	4,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=40	5,50	22,00	
UCAAACEC032	4,0000 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=40	2,56	10,24	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	214,43	10,72	
TOTAL PARTIDA.....					225,15

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.02		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	10,10	
UAMFOA	0,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	9,19	
UCAVM050	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN50	35,56	35,56	
UCABR050	1,0000	Ud	Juego de bridas DN50	13,32	13,32	
TOTAL PARTIDA						68,17
19.02.03		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN32 Válvula de mariposa DN32 para montaje entre bridas, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	10,10	
UAMFOA	0,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	9,19	
UCAVM032	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN32	25,60	25,60	
UCABR032	1,0000	Ud	Juego de bridas DN32	9,27	9,27	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	54,16	2,71	
TOTAL PARTIDA						56,87
19.02.04		ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiada y probada.			
UAMFO1	0,3770	h	Oficial 1º fontanero	20,20	7,62	
UAMFOA	0,3770	Hr	Ayudante fontanero	18,38	6,93	
UCATAN050	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 50	8,50	8,50	
UCATANA050	1,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 50	1,16	1,16	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	24,21	1,21	
TOTAL PARTIDA						25,42
19.02.05		ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=30+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,3500	h	Oficial 1º fontanero	20,20	7,07	
UAMFOA	0,3500	Hr	Ayudante fontanero	18,38	6,43	
UCAAACI050	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	8,20	8,20	
UCAAACIC050	1,0200	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN50 e=30	2,52	2,57	
U%C06	6,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 6%	24,27	1,46	
TOTAL PARTIDA						25,73
19.02.06		ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiada y probada.			
UAMFO1	0,3000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	6,06	
UAMFOA	0,3000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	5,51	
UCATAN032	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 32	4,30	4,30	
UCATANA032	1,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 32	0,59	0,59	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,46	0,82	
TOTAL PARTIDA						17,28

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.07	ml		 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,4200	h	Oficial 1º fontanero	20,20	8,48	
UAMFOA	0,4200	Hr	Ayudante fontanero	18,38	7,72	
UCAAACI032	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=30	6,35	6,35	
UCAAACIC032	1,0200	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=30	2,14	2,18	
U%C06	6,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 6%	24,73	1,48	
TOTAL PARTIDA						26,21
19.02.08	Ud		 PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,1500	h	Oficial 1º calefactor	20,20	3,03	
UAMCAA	0,1500	h	Ayudante calefactor	18,38	2,76	
UCCZZPU	1,0000	Ud	Purgador automático	14,57	14,57	
UCAVE015	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,46	1,46	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	21,82	1,09	
TOTAL PARTIDA						22,91
19.02.09	Ud		 TERMÓMETRO DE VARILLA Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,1500	h	Oficial 1º calefactor	20,20	3,03	
UAMCAA	0,1500	h	Ayudante calefactor	18,38	2,76	
UCCZZTE	1,0000	Ud	Termómetro de capilla	7,45	7,45	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	13,24	0,66	
TOTAL PARTIDA						13,90
19.02.10	Ud		 VACIADO SALA DE CALDERAS Vacío de sala de calderas para realización de trabajos.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1º calefactor	20,20	20,20	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	18,38	18,38	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	38,58	1,93	
TOTAL PARTIDA						40,51
19.02.11	Ud		 LLENADO SALA DE CALDERAS Llenado de sala de calderas para puesta en marcha.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1º calefactor	20,20	20,20	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	18,38	18,38	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	38,58	1,93	
TOTAL PARTIDA						40,51
19.02.12	Ud		 DESCONEXIÓN CIRCUITO ACS Desconexión de circuito de acs de colector actual, corte de canalizaciones y retirada de canalización y aislamiento sobrante. Medida la unidad ejecutada.			
UAMCA1	1,2500	h	Oficial 1º calefactor	20,20	25,25	
UAMCAA	1,2500	h	Ayudante calefactor	18,38	22,98	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	48,23	2,41	
TOTAL PARTIDA						50,64
19.02.13	Ud		 DERIVACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE Derivación DN 50 en canalización existente DN80 según esquema de principio. Incluso retirada de aislamiento. Medida la unidad ejecutada.			
UAMCA1	1,7000	h	Oficial 1º calefactor	20,20	34,34	
UAMCAA	1,7000	h	Ayudante calefactor	18,38	31,25	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	65,59	3,28	
TOTAL PARTIDA						68,87

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.14		Ud	VÁLVULA DE 3 VÍAS GIMNASIO Válvula de tres vías motorizada y servomotor, de 1 1/4" de diámetro y servomotor, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	0,5000	h	Oficial 1º calefactor	20,20	10,10	
UAMCAA	0,5000	h	Ayudante calefactor	18,38	9,19	
UAMEL1	0,2500	h	Oficial 1º electricista	20,20	5,05	
UV3VGIM	1,0000	Ud	Válvula 3 vías gimnasio	298,00	298,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	322,34	16,12	
TOTAL PARTIDA						338,46
19.02.15		Ud	BOMBA GIMANSIO Grupo Motor-bomba centrífuga (gimnasio). según memoria, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo: - 2 Ud válvula de mariposa de 1 1/4". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 1 1/4" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1º calefactor	20,20	20,20	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	18,38	18,38	
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1º electricista	20,20	2,02	
UBGIM	1,0000	Ud	Bomba gimnasio	939,00	939,00	
UCABR032	1,0000	Ud	Juego de bridas DN32	9,27	9,27	
UCAVM032	2,0000	Ud	Válvula de mariposa DN32	25,60	51,20	
UCCZZMA	1,0000	Ud	Manómetro de glicerina	13,37	13,37	
UCCPM	1,0000	Ud	Puente manométrico	2,78	2,78	
UCAVE015	2,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,46	2,92	
UCAFY032	1,0000	Ud	Filtro DN32	24,14	24,14	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.083,28	54,16	
TOTAL PARTIDA						1.137,44
19.02.16		Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN32 Válvula de retención de disco DN32, marca KSB serie BOA RVK o similar, cuerpo construido en latón, placa de acero inoxidable, fijación y resorte de acero inoxidable, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,4000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	8,08	
UAMFOA	0,4000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	7,35	
UCAVR032	1,0000	Ud	Válvula de retención DN32	9,92	9,92	
UCABR032	1,0000	Ud	Juego de bridas DN32	9,27	9,27	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	34,62	1,73	
TOTAL PARTIDA						36,35

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.17		Ud	AMPLIACIÓN REGULACIÓN Ampliación de sistema de regulación consistente en: - Suministro e instalación de módulo IOM4711-0. - Suministro e instalación de 4 sondas de temperatura. - Instalación sobre puerta de piloto rojo, totalmente cableado. - Instalación sobre puerta de piloto verde, totalmente cableado. - Instalación sobre puerta de mando marcha/paro/automático, totalmente cableado. - Cableado bajo tubo de sondas. - Cableado bajo tubo de válvula de tres vías. - Cableado bajo tubo de bomba. - Pequeño material y accesorios. Medida la unidad ejecutada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	12,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	242,40	
UCREGAMP	1,0000	Ud	Ampliación regulación	985,00	985,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.227,40	61,37	
TOTAL PARTIDA						1.288,77
19.02.18		Ud	PROGRAMACIÓN Programación de centralita con nuevas entradas y salidas. Medida al unidad ejecutada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	15,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	303,00	
UCREGPROG	1,0000	Ud	Programación	450,00	450,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	753,00	37,65	
TOTAL PARTIDA						790,65
SUBCAPÍTULO 19.03 TUBERÍAS RADIADORES						
19.03.01		ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi-nada y probada.			
UAMFO1	0,4600	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	9,29	
UAMFOA	0,4600	Hr	Ayudante fontanero	18,38	8,45	
UCATAN065	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 65	10,64	10,64	
UCATANA065	0,5000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 65	1,28	0,64	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	29,02	1,45	
TOTAL PARTIDA						30,47
19.03.02		ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Arma-flex -SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0500	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	1,01	
UAMFOA	0,0500	Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,92	
UCAAACI065	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=30	16,48	16,48	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,41	0,92	
TOTAL PARTIDA						19,33
19.03.03		ml	AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,5000	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	10,10	
UAMFOA	0,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	9,19	
UCAAACE065	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=40	10,61	10,61	
UCAAACEC065	1,0200	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN65 e=40	1,97	2,01	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	31,91	1,60	
TOTAL PARTIDA						33,51

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.04	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi- nada y probada.			
UAMFO1	0,3770 h	Oficial 1ª fontanero	20,20	7,62	
UAMFOA	0,3770 Hr	Ayudante fontanero	18,38	6,93	
UCATAN050	1,0000 ml	Tubo de acero negro DN 50	8,50	8,50	
UCATANA050	1,0000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 50	1,16	1,16	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	24,21	1,21	
TOTAL PARTIDA					25,42
19.03.05	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0400 h	Oficial 1ª fontanero	20,20	0,81	
UAMFOA	0,0400 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,74	
UCAAACI050	1,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	8,20	8,20	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,75	0,49	
TOTAL PARTIDA					10,24
19.03.06	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi- nada y probada.			
UAMFO1	0,3190 h	Oficial 1ª fontanero	20,20	6,44	
UAMFOA	0,3190 Hr	Ayudante fontanero	18,38	5,86	
UCATAN040	1,0000 ml	Tubo de acero negro DN 40	4,74	4,74	
UCATANA040	1,0000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,69	0,69	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,73	0,89	
TOTAL PARTIDA					18,62
19.03.07	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0400 h	Oficial 1ª fontanero	20,20	0,81	
UAMFOA	0,0400 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,74	
UCAAACI040	1,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=30	8,75	8,75	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,30	0,52	
TOTAL PARTIDA					10,82
19.03.08	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi- nada y probada.			
UAMFO1	0,3000 h	Oficial 1ª fontanero	20,20	6,06	
UAMFOA	0,3000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	5,51	
UCATAN032	1,0000 ml	Tubo de acero negro DN 32	4,30	4,30	
UCATANA032	1,0000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,59	0,59	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,46	0,82	
TOTAL PARTIDA					17,28
19.03.09	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0300 h	Oficial 1ª fontanero	20,20	0,61	
UAMFOA	0,0300 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,55	
UCAAACI032	1,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=30	6,35	6,35	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,51	0,38	
TOTAL PARTIDA					7,89

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.10	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi- nada y probada.			
UAMFO1	0,2420 h	Oficial 1ª fontanero	20,20	4,89	
UAMFOA	0,2420 Hr	Ayudante fontanero	18,38	4,45	
UCATAN025	1,0000 ml	Tubo de acero negro DN 25	5,19	5,19	
UCATANA025	1,0000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 25	0,72	0,72	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,25	0,76	
TOTAL PARTIDA					16,01
19.03.11	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Arma- flex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0290 h	Oficial 1ª fontanero	20,20	0,59	
UAMFOA	0,0290 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,53	
UCAACI025	1,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN25 e=30	5,55	5,55	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,67	0,33	
TOTAL PARTIDA					7,00
19.03.12	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y es- pesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, sopor- tes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio- nada y probada.			
UAMFO1	0,2030 h	Oficial 1ª fontanero	20,20	4,10	
UAMFOA	0,2030 Hr	Ayudante fontanero	18,38	3,73	
UCATAN020	1,0000 ml	Tubo de acero negro DN 20	3,30	3,30	
UCATANA020	1,0000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 20	0,49	0,49	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,62	0,58	
TOTAL PARTIDA					12,20
19.03.13	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Arma- flex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0190 h	Oficial 1ª fontanero	20,20	0,38	
UAMFOA	0,0190 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,35	
UCAACI020	1,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN20 e=25	5,07	5,07	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,80	0,29	
TOTAL PARTIDA					6,09
19.03.14	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y es- pesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, sopor- tes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio- nada y probada.			
UAMFO1	0,1450 h	Oficial 1ª fontanero	20,20	2,93	
UAMFOA	0,1450 Hr	Ayudante fontanero	18,38	2,67	
UCATAN015	1,0000 ml	Tubo de acero negro DN 15	3,55	3,55	
UCATANA015	1,0000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 15	0,46	0,46	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,61	0,48	
TOTAL PARTIDA					10,09
19.03.15	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Arma- flex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0190 h	Oficial 1ª fontanero	20,20	0,38	
UAMFOA	0,0190 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,35	
UCAACI015	1,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN15 e=25	4,13	4,13	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4,86	0,24	
TOTAL PARTIDA					5,10

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.16		Ud	VACIADO CIRCUITOS DN20			
			Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1º calefactor	20,20	20,20	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	18,38	18,38	
UCAVE020	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,96	1,96	
UCCZZEM	1,0000	Ud	Embudo vaciados	7,47	7,47	
UCATAN020	2,0000	ml	Tubo de acero negro DN 20	3,30	6,60	
UCATANA020	2,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 20	0,49	0,98	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	55,59	2,78	
TOTAL PARTIDA						58,37
19.03.17		Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO			
			Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,1500	h	Oficial 1º calefactor	20,20	3,03	
UAMCAA	0,1500	h	Ayudante calefactor	18,38	2,76	
UCCZZPU	1,0000	Ud	Purgador automático	14,57	14,57	
UCAVE015	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,46	1,46	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	21,82	1,09	
TOTAL PARTIDA						22,91
19.03.18		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN50			
			Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	10,10	
UAMFOA	0,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	9,19	
UCAVM050	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN50	35,56	35,56	
UCABR050	1,0000	Ud	Juego de bridas DN50	13,32	13,32	
TOTAL PARTIDA						68,17
19.03.19		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN40			
			Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5000	h	Oficial 1º fontanero	20,20	10,10	
UAMFOA	0,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,38	9,19	
UCAVM040	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN40	26,95	26,95	
UCABR040	1,0000	Ud	Juego de bridas DN40	9,45	9,45	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	55,69	2,78	
TOTAL PARTIDA						58,47
19.03.20		Ud	KFLOW DN40			
			Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN040 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,2000	h	Oficial 1º calefactor	20,20	4,04	
UAMCAA	0,2000	h	Ayudante calefactor	18,38	3,68	
UCCZF040	1,0000	Ud	Kflow DN40	56,99	56,99	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	64,71	3,24	
TOTAL PARTIDA						67,95

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.21		Ud	DILATADOR ACERO INOX. 20 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 20 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,1200	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	2,42	
UAMFOA	0,1200	Hr	Ayudante fontanero	18,38	2,21	
UCADAI020	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 20	36,09	36,09	
U%C06	6,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 6%	40,72	2,44	
TOTAL PARTIDA						43,16
19.03.22		Ud	DILATADOR ACERO INOX. 32 mm Dilatador de acero inoxidable de diametro 32 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,1600	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	3,23	
UAMFOA	0,1600	Hr	Ayudante fontanero	18,38	2,94	
UCADAI032	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 32	54,61	54,61	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	60,78	3,04	
TOTAL PARTIDA						63,82
19.03.23		Ud	DILATADOR ACERO INOX. 40 mm Dilatador de acero inoxidable de diametro 40 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,1800	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	3,64	
UAMFOA	0,1800	Hr	Ayudante fontanero	18,38	3,31	
UCADAI040	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 40	68,40	68,40	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	75,35	3,77	
UCABR040	1,0000	Ud	Juego de bridas DN40	9,45	9,45	
TOTAL PARTIDA						88,57
19.03.24		Ud	DILATADOR ACERO INOX. 65 mm Dilatador de acero inoxidable de diametro 65 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5500	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	11,11	
UAMFOA	0,5500	Hr	Ayudante fontanero	18,38	10,11	
UCADAI065	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 65	148,82	148,82	
UCABR065	1,0000	Ud	Juego de bridas DN65	22,96	22,96	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	193,00	9,65	
TOTAL PARTIDA						202,65
SUBCAPÍTULO 19.04 RADIADORES						
19.04.01		Ud	ELEMENTO RADIADOR 80 Elemento de radiador de aluminio, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 127,9 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.			
UAMCL1	0,0700	h	Oficial 1ª climatización	20,20	1,41	
UAMCLA	0,0700	h	Ayudante climatización	18,38	1,29	
URAD	1,0000	Ud	Elemento 80	17,00	17,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,70	0,99	
TOTAL PARTIDA						20,69
19.04.02		Ud	ELEMENTO RADIADOR 60 Elemento de radiador de aluminio, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 99,0 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.			
UAMCL1	0,0700	h	Oficial 1ª climatización	20,20	1,41	
UAMCLA	0,0700	h	Ayudante climatización	18,38	1,29	
URAD60	1,0000	Ud	Elemento 60	13,00	13,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,70	0,79	
TOTAL PARTIDA						16,49

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.04.03		Ud	VALVULA RADIADOR Válvula bitubo para radiador marca ROCA o equivalente, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.			
UAMCL1	0,0190	h	Oficial 1ª climatización	20,20	0,38	
UAMCLA	0,0190	h	Ayudante climatización	18,38	0,35	
UVAL	1,0000	Ud	Válvula bitubo	9,60	9,60	
UCCRZA	1,0000	Ud	Accesorios radiador	1,39	1,39	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,72	0,59	
TOTAL PARTIDA						12,31
19.04.04		Ud	VALVULA RADIADOR TERMOSTÁTICA Válvula bitubo TERMOSTÁTICA para radiador, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.			
UAMCL1	0,0200	h	Oficial 1ª climatización	20,20	0,40	
UAMCLA	0,0200	h	Ayudante climatización	18,38	0,37	
UVALTER	1,0000	Ud	Válvula bitubo termostática	13,47	13,47	
UCCRZA	1,0000	Ud	Accesorios radiador	1,39	1,39	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,63	0,78	
TOTAL PARTIDA						16,41
19.04.05		Ud	VALVULA DE ZONA 2 VÍAS Válvula de zona de DN20, marca SEDICAL o equivalente, modelo VSOF-220-4.0 con motor actuador MT4-024S-NO 24V con accionamiento desde módulo de pared, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados para conexión y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. INCLUYE FILTRO PREVIO según RITE.			
UAMCL1	0,2000	h	Oficial 1ª climatización	20,20	4,04	
UAMCLA	0,2000	h	Ayudante climatización	18,38	3,68	
UAMELA	0,0100	h	Ayudante electricista	18,38	0,18	
UVALZON	1,0000	Ud	Válvula de zona 3/4"	48,09	48,09	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	55,99	2,80	
TOTAL PARTIDA						58,79
19.04.06		Ud	MÓDULO DE PARED (MEDIDO EN REGULACIÓN)			
19.04.07		Ud	CABLEADO MÓDULO DE PARED-V2V Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre válvula de dos vías y módulo de pared instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	0,2900	h	Oficial 1ª electricista	20,20	5,86	
UAMELA	0,2900	h	Ayudante electricista	18,38	5,33	
UCRADCAB	1,0000	Ud	Cableado termostato V2V	9,61	9,61	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,80	1,04	
TOTAL PARTIDA						21,84

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.05 PURIFICADORES						
19.05.01		Ud	PURIFICADOR DE AIRE SAP600			
			Purificador de aire marca ASP modelo SAP 600, para purificación de aire con capacidad de 600 m3/h, con un consumo de 99W, un nivel sonoro de 36 db y unas dimensiones de 625 mm de alto, 430 mm de largo y 235 mm. de fondo. Las características técnicas son:			
			- El purificador dispone de filtración automática mediante prefiltro, filtración electroestática, carbón activo, hepa y filtro nano-plata.			
			- Esterilizador de titanio, rayos ultravioletas más generador de iones.			
			- Dispone en la parte frontal de un detector automático de partículas de polvo y de compuestos orgánicos volátiles.			
			- Posibilidad de regular 4 velocidades así como el tiempo de trabajo.			
			- Dispone de seis ventiladores, funcionamiento más silencioso.			
			- Nivel sonoro inferior o igual a 36 db.			
			- Caudal aire máximo filtración: 600 m3/h.			
			- Certificado CE y Roesh.			
			- Purifica aire en un 99,97%			
			Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1º calefactor	20,20	20,20	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	18,38	18,38	
UAMEL1	0,2500	h	Oficial 1º electricista	20,20	5,05	
UPUR600	1,0000	Ud	Purificador de aire SAP 600	600,00	600,00	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	643,63	32,18	
TOTAL PARTIDA						675,81
19.05.02		Ud	PURIFICADOR DE AIRE SAP300			
			Purificador de aire marca ASP modelo SAP 300, para purificación de aire con capacidad de 300 m3/h, con un consumo de 30W, un nivel sonoro de 36 db. Las características técnicas son:			
			- El purificador dispone de filtración automática mediante prefiltro, filtración electroestática, carbón activo, hepa y filtro nano-plata.- Esterilizador de titanio, rayos ultravioletas más generador de iones.			
			- Dispone en la parte frontal de un detector automático de partículas de polvo y de compuestos orgánicos volátiles.			
			- Posibilidad de regular 4 velocidades así como el tiempo de trabajo.			
			- Dispone de seis ventiladores, funcionamiento más silencioso.			
			- Nivel sonoro inferior o igual a 36 db.			
			- Caudal aire máximo filtración: 300 m3/h.			
			- Certificado CE y Roesh.			
			- Purifica aire en un 99,97%			
			Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1º calefactor	20,20	20,20	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	18,38	18,38	
UAMEL1	0,2500	h	Oficial 1º electricista	20,20	5,05	
UPUR300	1,0000	Ud	Purificador de aire SAP 300	350,00	350,00	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	393,63	19,68	
TOTAL PARTIDA						413,31
19.05.03		Ud	PURIFICADOR DE AIRE SAP200			
			Purificador de aire marca ASP modelo SAP 200, para purificación de aire con capacidad de 200 m3/h, con un consumo de 55W, un nivel sonoro de 36 db. Las características técnicas son:			
			- El purificador dispone de filtración automática mediante prefiltro, filtración electroestática, carbón activo, hepa y filtro nano-plata.- Esterilizador de titanio, rayos ultravioletas más generador de iones.			
			- Dispone en la parte frontal de un detector automático de partículas de polvo y de compuestos orgánicos volátiles.			
			- Posibilidad de regular 4 velocidades así como el tiempo de trabajo.			
			- Dispone de seis ventiladores, funcionamiento más silencioso.			
			- Nivel sonoro inferior o igual a 36 db.			
			- Caudal aire máximo filtración: 200 m3/h.			
			- Certificado CE y Roesh.			
			- Purifica aire en un 99,97%			
			Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1º calefactor	20,20	20,20	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	18,38	18,38	
UAMEL1	0,2500	h	Oficial 1º electricista	20,20	5,05	
UPUR200	1,0000	Ud	Purificador de aire SAP 200	295,00	295,00	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	338,63	16,93	
TOTAL PARTIDA						355,56

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.06 SUELO RADIANTE						
APARTADO 19.06.01 TUBERÍA Y PREPARACIÓN SUELO						
19.06.01.01	ml		TUBERÍA 16x2 mm. Tubo multicapa 16x2 mm, conforme a UNE-EN ISO 21003; composición: capa interna PE-RT I/AI/PE-RT I. Presentación en rollos de 500m. para circuitos de calefacción por suelo radiante. Incluye grapas para fijación de tubo a panel liso. Medida la longitud ejecutada.			
UAMFO1	0,0050	h	Oficial 1º fontanero	20,20	0,10	
UAMFOA	0,0050	Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,09	
UTUN16.2	1,0000	Ud	Tubería 16x2	1,01	1,01	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,20	0,06	
TOTAL PARTIDA						1,26
19.06.01.02	m2		PANELES AISLANTE Panel aislante liso solapado, fabricado en poliestireno expandido con grafito (EPS + grafito), autoextinguible (Euroclase E) de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,300 m2-K/W, cubierto por una lámina superficial de plástico de 0,20 mm de espesor, provisto de solapas para unión entre paneles y cuadrícula de guía serigrafiada. Formato 1000x1000mm. Medida la superficie instalada.			
UAMCA1	0,0100	h	Oficial 1º calefactor	20,20	0,20	
UAMCAA	0,0100	h	Ayudante calefactor	18,38	0,18	
UPANEL	1,0000	m2	Panel moldeado	12,27	12,27	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,65	0,63	
TOTAL PARTIDA						13,28
19.06.01.03	ml		ZOCALO PERIMETRAL Zócalo perimetral en polietileno expandido de celda cerrada, de 8 mm de espesor y 150 mm de alto; provisto de una cara autoadhesiva y de una película de polietileno PE-BD termosoldada de 250 mm de ancho para colocar en la base de todos los tabiques, muros, pilares, etc. de las áreas a calefactar. Se colocará desde el suelo base hasta la cara superior del pavimento con objeto de absorber las dilataciones producidas durante el proceso de calentamiento/enfriamiento. Medida la longitud ejecutada.			
UAMCA1	0,0080	h	Oficial 1º calefactor	20,20	0,16	
UAMCAA	0,0080	h	Ayudante calefactor	18,38	0,15	
UZOCALO	1,0000	Ud	Zocalo perimetral	1,85	1,85	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,16	0,11	
TOTAL PARTIDA						2,27
19.06.01.04	m2		LÁMINA BARRERA DE VAPOR Lámina de barrera al vapor de polietileno (PE-BD) de elevada resistencia; espesor 150 Um, anchura 3 m (desplegada), longitud 33,33 m. Formato rollo 100m, doblada con un pliegue. Medida la superficie instalada.			
UAMCA1	0,0100	h	Oficial 1º calefactor	20,20	0,20	
UAMCAA	0,0100	h	Ayudante calefactor	18,38	0,18	
ULAMINA	1,0000	m2	Lamina barrera vapor	2,28	2,28	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,66	0,13	
TOTAL PARTIDA						2,79
19.06.01.05	ml		JUNTA DE DILATACIÓN Junta de dilatación autoadesiva DFP120 o equivalente completa fabricada a base de espuma de PE, base rígida para fijación a forjado o panel liso y estructura de tipo "sandwich" autoportante. Se colocará desde el suelo base hasta la cara superior del pavimento con objeto de absorber las dilataciones producidas durante el proceso de calentamiento/enfriamiento. Medida la longitud ejecutada.			
UAMCA1	0,0500	h	Oficial 1º calefactor	20,20	1,01	
UAMCAA	0,0500	h	Ayudante calefactor	18,38	0,92	
UJUNTA	1,0000	ml	Junta autoportante	14,04	14,04	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,97	0,80	
TOTAL PARTIDA						16,77
19.06.01.06	l		ADITIVO PARA MORTERO Aditivo para mortero suelo radiante, superplastificante, reductor de agua, potenciador de la resistencia, conforme a UNE-EN934-2. Bidones 10 l. Este aditivo debe de ser capaz de evitar la inserción de bolsas de aire en el interior del mortero, para evitar la interrupción de la transferencia de calor. Medido el litro añadido.			
UAMCA1	0,0250	h	Oficial 1º calefactor	20,20	0,51	
UAMCAA	0,0250	h	Ayudante calefactor	18,38	0,46	
UADITIVO	1,0000	l	Aditivo para mortero	3,09	3,09	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4,06	0,20	
TOTAL PARTIDA						4,26

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 19.06.02 COLECTORES						
19.06.02.01		Ud	COLECTOR 8 VIAS			
			Colector premontado de plástico de 1" de 8 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 16x2, adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de caciado y llenado, válvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1ª calefactor	20,20	20,20	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	18,38	18,38	
UCOL8V	1,0000	Ud	Colector 8 vías	458,00	458,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	496,58	24,83	
TOTAL PARTIDA						521,41
19.06.02.02		Ud	CAJA METÁLICA 1200mm PIES			
			Caja metálica para colectores de distribución, 1200 mm x 500 mm; fondo de regulabel 110-150 mm. Incluye cierre con balda y pie-soporte. Medida la unidad instalada.			
UAMCA1	0,1500	h	Oficial 1ª calefactor	20,20	3,03	
UAMCAA	0,1500	h	Ayudante calefactor	18,38	2,76	
UCAJA1200500	1,0000	Ud	Caja 1200x500	185,00	185,00	
UCAJA1200500P	1,0000	Ud	pie soporte	95,85	95,85	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	286,64	14,33	
TOTAL PARTIDA						300,97
19.06.02.03		Ud	GRUPO RECIRCULACIÓN			
			Grupo regulación punto fijo montaje en colector 1". Incluye: válvula mezcladora termostática 3 vías+ recirculación, bomba circuladora electrónica ALB, termostato seguridad, válvulas de corte conexión circuito primario (3/4" H) y racores conexión colector. Incluso conexionado eléctrico, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCA1	2,0000	h	Oficial 1ª calefactor	20,20	40,40	
UAMCAA	2,0000	h	Ayudante calefactor	18,38	36,76	
UGRUPRE	1,0000	Ud	Grupo regulación	775,00	775,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	852,16	42,61	
TOTAL PARTIDA						894,77
19.06.02.04		Ud	CONJUNTO RECIRCULACIÓN			
			Conjunto de recirculación para control de presión diferencial en latón cromado montaje en colectores 1". Válvula presión diferencial tarada a 2 m c.a.; incluye purgador de aire manual. Conexiones recirculación M24x19 aptas para bicono. Medida la unidad instalada.			
UAMCA1	0,2000	h	Oficial 1ª calefactor	20,20	4,04	
UAMCAA	0,2000	h	Ayudante calefactor	18,38	3,68	
UONJREG	1,0000	Ud	Conjunto regulación	16,53	16,53	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	24,25	1,21	
TOTAL PARTIDA						25,46
19.06.02.05		Ud	ADAPTADOR M24X19			
			Adaptador de conexión para tubo multicapa.			
UAMCA1	0,0500	h	Oficial 1ª calefactor	20,20	1,01	
UAMCAA	0,0500	h	Ayudante calefactor	18,38	0,92	
UCADAP	1,0000	Ud	Adaptador M24x19	1,26	1,26	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,19	0,16	
TOTAL PARTIDA						3,35
19.06.02.06		Ud	VALVULA 1 1/4"			
			Válvula recta de corte 1 1/4" para colector con conexión 3 piezas. Cierre tipo bola. Medida la unidad instalada.			
UAMCA1	0,2000	h	Oficial 1ª calefactor	20,20	4,04	
UAMCAA	0,2000	h	Ayudante calefactor	18,38	3,68	
UVAL1RECTA	1,0000	Ud	Válvula 1 1/4" Colector	12,59	12,59	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,31	1,02	
TOTAL PARTIDA						21,33

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.06.02.07		Ud	KFLOW DN25 Regulador automático de caudal DN025 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,2000	h	Oficial 1º calefactor	20,20	4,04	
UAMCAA	0,2000	h	Ayudante calefactor	18,38	3,68	
UCCZF025	1,0000	Ud	Kflow DN25	34,35	34,35	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	42,07	2,10	

TOTAL PARTIDA 44,17

APARTADO 19.06.03 REGULACIÓN

19.06.03.01		Ud	TERMOSTATO ELÉCTRICO 4 HILOS Termostato ambiente a cuatro hilos, sin pilas, para suelo radiante, con regulación de temperatura entre 5°C y 30°C y doble contacto, 220 V y 10 A, instalado con cable de 1.5 mm2 de sección y aislado con tubo de PVC flexible. Incluso caja de seguridad con llave. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.			
UAMCA1	0,1000	h	Oficial 1º calefactor	20,20	2,02	
UAMCAA	0,1000	h	Ayudante calefactor	18,38	1,84	
UAMELA	0,1000	h	Ayudante electricista	18,38	1,84	
UAMCOTR	1,0000	Ud	Conex ionado termostato/sonda	1,07	1,07	
UCTERMOS	1,0000	Ud	Termostato eléctrico Siemens RDE.100	37,50	37,50	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	44,27	2,21	

TOTAL PARTIDA 46,48

19.06.03.02		Ud	VÁLVULA DE ZONA Válvula motorizada de dos vías. Incluso conexionado hidráulico y eléctrico. Medida la unidad instalada.			
UAMCA1	0,1000	h	Oficial 1º calefactor	20,20	2,02	
UAMCAA	0,1000	h	Ayudante calefactor	18,38	1,84	
UAMELA	0,1000	h	Ayudante electricista	18,38	1,84	
UVALZONA	1,0000	Ud	Válvula de zona	195,00	195,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	200,70	10,04	

TOTAL PARTIDA 210,74

SUBCAPÍTULO 19.07 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN

19.07.01		Ud	EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-160/100 Ex tractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-160/100 o equivalente con temporizador. Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,6000	h	Oficial 1º climatización	20,20	12,12	
UAMCLA	0,6000	h	Ayudante climatización	18,38	11,03	
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1º electricista	20,20	4,04	
UCCAV1C0160	1,0000	Ud	Ex tractor S&P MIXVENT TD-160/100T	66,25	66,25	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	93,44	4,67	

TOTAL PARTIDA 98,11

19.07.02		Ud	EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-800/200 Ex tractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-800/200 o equivalente con temporizador, 2450 r.p.m. o similar. Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,7000	h	Oficial 1º climatización	20,20	14,14	
UAMCLA	0,7000	h	Ayudante climatización	18,38	12,87	
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1º electricista	20,20	4,04	
UCCAV1C0800	1,0000	Ud	Ex tractor S&P MIXVENT TD-800/200T	159,17	159,17	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	190,22	9,51	

TOTAL PARTIDA 199,73

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.07.03		ud	EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-350/125 Ex tractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-350/125 o equivalente, para un caudal máximo de 360 m3/h. Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antirretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,4500	h	Oficial 1ª climatización	20,20	9,09	
UAMCLA	0,4500	h	Ayudante climatización	18,38	8,27	
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	2,02	
UCCAV1C0350	1,0000	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-350/125	90,40	90,40	
UCCCANT350	1,0000	Ud	Compuerta antirretorno MCA-350	14,22	14,22	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	124,00	6,20	
TOTAL PARTIDA						130,20
19.07.04		ud	BOCA ASPIRACIÓN BOR-100 Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-100 o equivalente. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMCL1	0,2000	h	Oficial 1ª climatización	20,20	4,04	
UAMCLA	0,2000	h	Ayudante climatización	18,38	3,68	
UBOR100	1,0000	Ud	Boca de aspiración BOR-100	10,17	10,17	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,89	0,89	
TOTAL PARTIDA						18,78
19.07.05		ml	CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=100 mm Conducciones de aire de diámetro 100 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	0,0500	h	Oficial 1ª climatización	20,20	1,01	
UAMCLA	0,0500	h	Ayudante climatización	18,38	0,92	
UCCAFLS100	1,0000	ml	Conducto flexible de diámetro 100 mm	1,18	1,18	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,11	0,16	
TOTAL PARTIDA						3,27
19.07.06		ml	CONDUCTO PVC100 RIGIDO ml de tubo de PVC de 100 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamiento, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.			
UAMCL1	0,0500	h	Oficial 1ª climatización	20,20	1,01	
UAMCLA	0,0500	h	Ayudante climatización	18,38	0,92	
UPVC100R	1,0000	ml	Conducto rígido de diámetro 100 mm.	1,26	1,26	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,19	0,16	
TOTAL PARTIDA						3,35
19.07.07		ml	CONDUCTO PVC125 RIGIDO ml de tubo de PVC de 125 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamiento, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares			
UAMCL1	0,0500	h	Oficial 1ª climatización	20,20	1,01	
UAMCLA	0,0500	h	Ayudante climatización	18,38	0,92	
UPVC125R	1,0000	ml	Conducto rígido de diámetro 125 mm.	1,73	1,73	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,66	0,18	
TOTAL PARTIDA						3,84
19.07.08		ml	CONDUCTO PVC200 RIGIDO ml de tubo de PVC de 200 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamiento, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares.			
UAMCL1	0,0500	h	Oficial 1ª climatización	20,20	1,01	
UAMCLA	0,0500	h	Ayudante climatización	18,38	0,92	
UPVC200R	1,0000	ml	Conducto rígido de diámetro 200 mm.	8,49	8,49	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,42	0,52	
TOTAL PARTIDA						10,94

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.08 EVACUACIÓN DE HUMOS						
APARTADO 19.08.01 CHIMENEA DE HUMOS						
19.08.01.01		Ud	CHIMENEA DE HUMOS Evacuación de humos de calderas hasta cubierta realizada con chimenea marca DINAK o equivalente homologada SW HP160-INOX316 y diámetro interior de 160 mm, incluyendo: - 1 Uds Acoplamiento de caldera. - 1 Uds Módulo de comprobación. - 4 Uds Módulos rectos largos. - 1 Uds Sombrerete antilluvia. - 1 Uds Soporte a techo. - 1 Uds Cubreaguas. - 6 Ud Abrazaderas unión junta Ext. - 6 Ud Junta Exterior. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCA1	1,9000	h	Oficial 1ª calefactor	20,20	38,38	
UAMCAA	1,9000	h	Ayudante calefactor	18,38	34,92	
UCCHC400	1,0000	ml	Evacuación de humos	699,29	699,29	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	772,59	38,63	
TOTAL PARTIDA						811,22
SUBCAPÍTULO 19.09 INSTALACIÓN DE GIMNASIO						
APARTADO 19.09.01 CLIMATIZADOR						
19.09.01.01		Ud	CLIMATIZADOR Unidad climatizadora intemperie marca WOLF modelo AHUW TE 170 agua-aire o equivalente, impulsión y descarga uno al lado del otro, formato horizontal, para un caudal de impulsión de 9.000 m3/h y un caudal de retorno de 9.000 m3/h, revestimiento de 50 mm, según oferta MV-48334/01A. Dispondrá de: sección de conexión aire exterior, sección para filtros, filtros aire exterior, filtros según Rite, batería dos tubos calor/frío, ventilador de impulsión con variador de frecuencia integrado, sección recuperación, ventilador de retorno con variador de frecuencia integrado. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). - Conexión con red de desagüe con tubería de PVC, según esquema, incluso llaves de vaciado. - Conexión con red de desagüe con tubería de PVC de bandeja de condensados. - 2 Ud válvula de corte de 1 1/4". - 1 Ud válvula de asiento de 1 1/4". - 1 Ud filtro 1 1/4". - 2 Ud manguitos antivibratorios para tubería de acero negro 1 1/4", incluso montaje embreado. - 2 Ud Te de limpieza en la entrada de batería de agua 1 1/4", incluso montaje embreado. - 2 Ud conexiones flexibles entre conductos y climatizador para evitar la transmisión de vibraciones. - Servomotores 24 V montado para control de compuertas. - 1 Ud alimentación eléctrica de ventiladores. - Instalado sobre alfombrilla antivibratoria. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	4,0000	h	Oficial 1ª calefactor	20,20	80,80	
UAMCAA	4,0000	h	Ayudante calefactor	18,38	73,52	
UAMFO1	1,0000	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	20,20	
UCLIMATCL1	1,0000	Ud	Unidad climatizadora CL-1	15.964,00	15.964,00	
UCAVM032	2,0000	Ud	Valvula de mariposa DN32	25,60	51,20	
UCABR032	2,0000	Ud	Juego de bridas DN32	9,27	18,54	
UCAFY032	1,0000	Ud	Filtro DN32	24,14	24,14	
UCCZT050	2,0000	Ud	Té de limpieza DN50	4,93	9,86	
USSTBA050	5,0000	pp	Accesorios Tub.PVC-U B 50 mm	0,32	1,60	
USSTB050	5,0000	ml	Tubería PVC-U serie B 50 mm	1,07	5,35	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16.249,21	812,46	
TOTAL PARTIDA						17.061,67

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 19.09.02 REJILLAS DE AIRE						
19.09.02.01	ud		REJA SCHAKO KG-8/EB/BR/1015x315mm Reja de lama marca Schako, modelo KG-8-R 1015x315mm, fabricada en perfil de aluminio extruido, lacada (color según proyecto de decoración), con lamas horizontales orientables y regulación de caudal tipo registro de corredera para montaje en conducto circular. Incluso sujeciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexiona-da, regulada y probada.			
OFICIAL1ºFONT	0,4000	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	20,20	8,08	
AYUDANTEFONT	0,4000	h.	Ayudante fontanero calefactor	18,38	7,35	
UCCKG50315	1,0000	ud	Reja Schako KG-8-R 1015x315mm	165,00	165,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	165,00	8,25	
TOTAL PARTIDA						188,68
19.09.02.02	Ud		DIFUSOR IKA 500-BS0-DV0-GD0-E000. Difusor de proyección variable marca Schako modelo IKA 500. Medida la unidad instalada.			
UAMCL1	0,5000	h	Oficial 1º climatización	20,20	10,10	
UAMCLA	0,4000	h	Ayudante climatización	18,38	7,35	
UIKA500	1,0000	Ud	Difusor IKA 500	335,00	335,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	352,45	17,62	
TOTAL PARTIDA						370,07
APARTADO 19.09.03 REGULACIÓN AIRE						
19.09.03.01	Ud		CAJA DE REGULACION PRO-R-315-E.230V T/N Caja VAV de impulsión marca SCHAKO o equivalente modelo PRO-R- Ø315-E.230V T/N, Todo / nada (con caudal mínimo). Equipada con el compacto de Belimo. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado eléctrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.			
UAMCL1	0,4000	h	Oficial 1º climatización	20,20	8,08	
UAMCLA	0,4000	h	Ayudante climatización	18,38	7,35	
UREGVRA315	1,0000	Ud	Caja de regulación todo nada 315 mm.	338,04	338,04	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	353,47	17,67	
TOTAL PARTIDA						371,14
19.09.03.02	Ud		TERMOSTATO Termostato de temperatura cableado bajo tubo. Medida la unidad instalada.			
UAMCL1	0,4000	h	Oficial 1º climatización	20,20	8,08	
UAMCLA	0,4000	h	Ayudante climatización	18,38	7,35	
UREGTER	1,0000	Ud	Termostato de pared	52,00	52,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	67,43	3,37	
TOTAL PARTIDA						70,80
19.09.03.03	Ud		MANIOBRA Y CABLEADO Sistema de maniobra para puesta en marcha de roof top bajo la demanda de cualquier termostato de aula, mediante reles de maniobra. Incluso cuadro eléctrico para alojamiento de reles y cableado bajo tubo. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCL1	0,4000	h	Oficial 1º climatización	20,20	8,08	
UAMCLA	0,4000	h	Ayudante climatización	18,38	7,35	
UREGMANIO	1,0000	Ud	Maniobra y cableado	359,00	359,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	374,43	18,72	
TOTAL PARTIDA						393,15
19.09.03.04	Ud		DESMONTAJE Desmontaje de sistema de maniobra de termostatos y climatizador, desmontaje de compuertas, adecuación de conductos y montaje de maniobra para climatizador mediante un único termostato.			
UAMCL1	3,0000	h	Oficial 1º climatización	20,20	60,60	
UAMCLA	3,0000	h	Ayudante climatización	18,38	55,14	
UDESMO	1,0000	Ud	Desmontaje	258,00	258,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	373,74	18,69	
TOTAL PARTIDA						392,43

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 19.09.04 CONDUCTOS DE AIRE					
19.09.04.01	m2	LANA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS Conducto de lana de vidrio de alta densidad aglomerada y recubiertas ambas caras del panel con aluminio marca CLIMAVER PLUS o equivalente, con resinas termoendurecibles para conductos de impulsión y retorno de aire a los equipos climatizadores. Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Medida la superficie instalada conformada según planos.			
UAMCL1	0,1000 h	Oficial 1ª climatización	20,20	2,02	
UAMCLA	0,1000 h	Ayudante climatización	18,38	1,84	
UCLIMAVER	1,0000 m2	Lana de vidrio CLIMAVER PLUS	14,98	14,98	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,84	0,94	
TOTAL PARTIDA					19,78
19.09.04.02	m2	CONDUCTO EXTERIOR CHAPA CON INTRAVER Chapa de acero para protección del aislamiento y conformado según espesores, uniones, refuerzos y soportes indicados en UNE 100.002 y 100.103, para conformar según diferentes formas. Incluso refuerzos mecánicos, conformado, sellado, solapes, uniones tipo METU y pequeño material. Medida la superficie instalada. Incluso Manta de la mineral Arena para instalación en el interior de conductos de chapa para canalizaciones exteriores marca ISOVER o equivalente modelo Intraver Neto de espesor 40 mm, revestida con un tejido de vidrio color negro (Neto). Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Incluye soportación mediante perfiles a cubierta plana, con apoyos sobre lastre de hormigón.			
UAMCL1	0,1900 h	Oficial 1ª climatización	20,20	3,84	
UAMCLA	0,1900 h	Ayudante climatización	18,38	3,49	
UCAAPLCHA	1,0000 m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,72	17,72	
UINTRAVER	1,0000 m2	Intraver Neto 40 mm.	12,94	12,94	
UCAAPLSOP	1,0000 pp	parte proporcional de soportación	1,85	1,85	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	39,84	1,99	
TOTAL PARTIDA					41,83
19.09.04.03	MI	CONDUCTO CIRCULAR 500 PINTADO Conducto circular metálico de distribución de aire, de diámetro 500 mm. pintado lacado según RAL indicado por DF. Incluso refuerzos mecánicos, coformado, solapes y pequeño material. Medida la longitud instalada.			
OFICIAL1*FONT	0,2000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,20	4,04	
AYUDANTEFONT	0,2000 h.	Ayudante fontanero calefactor	18,38	3,68	
UCACIR500	1,0000 MI	Conducto circular 500 pintado	12,36	12,36	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,36	0,62	
TOTAL PARTIDA					20,70
19.09.04.04	MI	CONDUCTO CIRCULAR 600 PINTADO Conducto circular metálico de distribución de aire, de diámetro 600 mm. pintado lacado según RAL indicado por DF. Incluso refuerzos mecánicos, coformado, solapes y pequeño material. Medida la longitud instalada.			
OFICIAL1*FONT	0,3000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,20	6,06	
AYUDANTEFONT	0,3000 h.	Ayudante fontanero calefactor	18,38	5,51	
UCACIR600	1,0000 MI	Conducto circular 600 pintado	29,98	29,98	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	29,98	1,50	
TOTAL PARTIDA					43,05
19.09.04.05	MI	CONDUCTO CIRCULAR 250 PINTADO Conducto circular metálico de distribución de aire, de diámetro 250 mm. pintado lacado según RAL indicado por DF. Incluso refuerzos mecánicos, coformado, solapes y pequeño material. Medida la longitud instalada.			
OFICIAL1*FONT	0,2000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,20	4,04	
AYUDANTEFONT	0,2000 h.	Ayudante fontanero calefactor	18,38	3,68	
UCACIR250	1,0000 MI	Conducto circular 250 pintado	8,95	8,95	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,95	0,45	
TOTAL PARTIDA					17,12
19.09.04.06	MI	CONDUCTO CIRCULAR 400 PINTADO Conducto circular metálico de distribución de aire, de diámetro 400 mm. pintado lacado según RAL indicado por DF. Incluso refuerzos mecánicos, coformado, solapes y pequeño material. Medida la longitud instalada.			
OFICIAL1*FONT	0,2000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,20	4,04	
AYUDANTEFONT	0,2000 h.	Ayudante fontanero calefactor	18,38	3,68	
UCACIR400	1,0000 MI	Conducto circular 400 pintado	11,20	11,20	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,20	0,56	
TOTAL PARTIDA					19,48

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 19.09.05 RADIADORES GIMNASIO						
19.09.05.01		Ud	ELEMENTO RADIADOR 80			
			Elemento de radiador de aluminio, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 127,9 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.			
UAMCL1	0,0700	h	Oficial 1ª climatización	20,20	1,41	
UAMCLA	0,0700	h	Ayudante climatización	18,38	1,29	
URAD	1,0000	Ud	Elemento 80	17,00	17,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,70	0,99	
TOTAL PARTIDA						20,69
19.09.05.02		Ud	VALVULA RADIADOR			
			Válvula bitubo para radiador marca ROCA o equivalente, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.			
UAMCL1	0,0190	h	Oficial 1ª climatización	20,20	0,38	
UAMCLA	0,0190	h	Ayudante climatización	18,38	0,35	
UVAL	1,0000	Ud	Válvula bitubo	9,60	9,60	
UCCRZA	1,0000	Ud	Accesorios radiador	1,39	1,39	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,72	0,59	
TOTAL PARTIDA						12,31
19.09.05.03		Ud	VALVULA DE ZONA 2 VÍAS			
			Válvula de zona de DN20, marca SEDICAL o equivalente, modelo VSOF-220-4.0 con motor actuador MT4-024S-NO 24V con accionamiento desde módulo de pared, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados para conexión y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. INCLUYE FILTRO PREVIO según RITE.			
UAMCL1	0,2000	h	Oficial 1ª climatización	20,20	4,04	
UAMCLA	0,2000	h	Ayudante climatización	18,38	3,68	
UAMELA	0,0100	h	Ayudante electricista	18,38	0,18	
UVALZON	1,0000	Ud	Válvula de zona 3/4"	48,09	48,09	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	55,99	2,80	
TOTAL PARTIDA						58,79
19.09.05.04		Ud	MÓDULO DE PARED (MEDIDO EN REGULACIÓN)			
19.09.05.05		Ud	CABLEADO MÓDULO DE PARED-V2V			
			Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre válvula de dos vías y módulo de pared instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	0,2900	h	Oficial 1ª electricista	20,20	5,86	
UAMELA	0,2900	h	Ayudante electricista	18,38	5,33	
UCRADCB	1,0000	Ud	Cableado termotato V2V	9,61	9,61	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,80	1,04	
TOTAL PARTIDA						21,84
19.09.05.06		Ud	DESMONTAJE RADIADOR Y TRASLADO			
			Desmontaje de radiador, traslado, canalización y reinstalación. Medida la unidad ejecutada.			
UAMCL1	1,0000	h	Oficial 1ª climatización	20,20	20,20	
UAMCLA	1,0000	h	Ayudante climatización	18,38	18,38	
UMATTRAS	1,0000	Ud	Materiales	75,00	75,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	113,58	5,68	
TOTAL PARTIDA						119,26

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 19.09.06 TUBERÍAS					
19.09.06.01	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi- nada y probada.			
UAMFO1	0,3000 h	Oficial 1ª fontanero	20,20	6,06	
UAMFOA	0,3000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	5,51	
UCATAN032	1,0000 ml	Tubo de acero negro DN 32	4,30	4,30	
UCATANA032	1,0000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,59	0,59	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,46	0,82	
TOTAL PARTIDA					17,28
19.09.06.02	ml	AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encinta- da. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Inclu- so adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,2000 h	Oficial 1ª fontanero	20,20	4,04	
UAMFOA	0,2000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	3,68	
UCAAAACE032	1,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=40	5,50	5,50	
UCAAAACE032	1,0200 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=40	2,56	2,61	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,83	0,79	
TOTAL PARTIDA					16,62
19.09.06.03	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y es- pesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, sopor- tes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio- nada y probada.			
UAMFO1	0,2420 h	Oficial 1ª fontanero	20,20	4,89	
UAMFOA	0,2420 Hr	Ayudante fontanero	18,38	4,45	
UCATAN025	1,0000 ml	Tubo de acero negro DN 25	5,19	5,19	
UCATANA025	1,0000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 25	0,72	0,72	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,25	0,76	
TOTAL PARTIDA					16,91
19.09.06.04	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Arma- flex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0290 h	Oficial 1ª fontanero	20,20	0,59	
UAMFOA	0,0290 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,53	
UCAAACI025	1,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN25 e=30	5,55	5,55	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,67	0,33	
TOTAL PARTIDA					7,00
19.09.06.05	ml	AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=30+AI Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encinta- da. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Inclu- so adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,4000 h	Oficial 1ª fontanero	20,20	8,08	
UAMFOA	0,4000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	7,35	
UCAAAACE025	1,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN25 e=30	4,60	4,60	
UCAAAACE025	1,0200 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN25 e=30	1,96	2,00	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	22,03	1,10	
TOTAL PARTIDA					23,13

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.09.06.06	ml		CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,2030	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	4,10	
UAMFOA	0,2030	Hr	Ayudante fontanero	18,38	3,73	
UCATAN020	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 20	3,30	3,30	
UCATANA020	1,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 20	0,49	0,49	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,62	0,58	
TOTAL PARTIDA						12,20
19.09.06.07	ml		AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0190	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	0,38	
UAMFOA	0,0190	Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,35	
UCAACI020	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN20 e=25	5,07	5,07	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,80	0,29	
TOTAL PARTIDA						6,09
19.09.06.08	ml		CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,1450	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	2,93	
UAMFOA	0,1450	Hr	Ayudante fontanero	18,38	2,67	
UCATAN015	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 15	3,55	3,55	
UCATANA015	1,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 15	0,46	0,46	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,61	0,48	
TOTAL PARTIDA						10,09
19.09.06.09	ml		AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0190	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	0,38	
UAMFOA	0,0190	Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,35	
UCAACI015	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN15 e=25	4,13	4,13	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4,86	0,24	
TOTAL PARTIDA						5,10
19.09.06.10	Ud		PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,1500	h	Oficial 1ª calefactor	20,20	3,03	
UAMCAA	0,1500	h	Ayudante calefactor	18,38	2,76	
UCCZZPU	1,0000	Ud	Purgador automático	14,57	14,57	
UCAVE015	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,46	1,46	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	21,82	1,09	
TOTAL PARTIDA						22,91
19.09.06.11	Ud		DILATADOR ACERO INOX. 32 mm Dilatador de acero inoxidable de diametro 32 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,1600	h	Oficial 1ª fontanero	20,20	3,23	
UAMFOA	0,1600	Hr	Ayudante fontanero	18,38	2,94	
UCADAI032	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 32	54,61	54,61	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	60,78	3,04	
TOTAL PARTIDA						63,82

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.10 VARIOS					
19.10.01	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN			
		Legalización de la instalación de climatización y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			
UCLEG	1,0000 Ud	Legalización instalación de climatización	0,00	0,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE GAS						
SUBCAPÍTULO 20.01 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS						
20.01.01	ml		TUBERIA POLIETILENO 63 MM SDR 11 Tubería enterrada de polietileno para media presión de diámetro nominal de 63 mm. SDR 11, incluso fitting de transición, discurriendo enterrada con trazado según planos, incluso realización de zanja de 0.5 metros de anchura y una profundidad mínima de 70 cm. desde la generatriz superior del tubo de polietileno hasta la cota de terreno, rellenado de zanja con tierra seleccionada sin materiales que puedan dañar la tubería 20 cm por encima de tubería y 15 por debajo como mínimo, incluso banda de señalización y acabado de rellenado con material seleccionado y compactado. Medida la longitud ejecutada.			
UGMOGO1	0,4200	h	Oficial 1ª gasista	20,20	8,48	
UGMOGA	0,4200	h	Ayudante gasista	18,38	7,72	
UAMAO1	0,2000	h	Oficial 1ª	20,20	4,04	
UAMAOA	0,2000	h	Peón	16,69	3,34	
UMATOBRA	1,0000	MI	Obra civil proporcional	9,95	9,95	
UGTPE063	1,0000	MI	Tubería de polietileno 63 mm SDR11	6,67	6,67	
UGTPEA063	1,0000	pp	Accesorios y fitting de transición	2,30	2,30	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	42,50	2,13	
TOTAL PARTIDA						44,63
20.01.02	MI		VAINA ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO 3" Tubería en montaje superficial de acero negro (según norma UNE 19.040) electrosoldado de 3" de diámetro para vaina, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación. Medida la longitud ejecutada, con trazado según planos.			
UGMOGO1	0,5000	h	Oficial 1ª gasista	20,20	10,10	
UGMOGA	0,5000	h	Ayudante gasista	18,38	9,19	
UGTA75	1,0000	MI	Tubería de acero negro 3"	5,79	5,79	
UGTAA75	1,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro 3"	2,53	2,53	
%UMO03	3,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 3%	27,61	0,83	
TOTAL PARTIDA						28,44
20.01.03	MI		TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 1 1/4" Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 1 1/4" de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 1 1/4". Medida la longitud ejecutada con trazado según planos.			
UGMOGO1	0,3000	h	Oficial 1ª gasista	20,20	6,06	
UGMOGA	0,3000	h	Ayudante gasista	18,38	5,51	
UGTASS032	1,0000	MI	Tubería de acero negro s.soldadura 1 1/4"	2,77	2,77	
UGTASSA032	1,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro 1 1/4"	0,87	0,87	
%UMO03	3,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 3%	15,21	0,46	
TOTAL PARTIDA						15,67
20.01.04	MI		TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 2" Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 2" de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 2". Medida la longitud ejecutada con trazado según planos.			
UGMOGO1	0,3900	h	Oficial 1ª gasista	20,20	7,88	
UGMOGA	0,3900	h	Ayudante gasista	18,38	7,17	
UGTASS050	1,0000	MI	Tubería de acero negro s.soldadura 2"	4,10	4,10	
UGTASSA050	1,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro 2"	1,51	1,51	
%UMO03	3,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 3%	20,66	0,62	
TOTAL PARTIDA						21,28
20.01.05	Ud		VÁLVULA DE ESFERA 2" PN5 Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 2" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.			
UGMOGO1	0,2000	h	Oficial 1ª gasista	20,20	4,04	
UGMOGA	0,2000	h	Ayudante gasista	18,38	3,68	
UGVESD050	1,0000	Ud	Válvula de esfera 2" PN5	28,21	28,21	
%UMO03	3,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 3%	35,93	1,08	
TOTAL PARTIDA						37,01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.06		Ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" PN5 Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 1 1/4" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.			
UGMOGO1	0,1600	h	Oficial 1ª gasista	20,20	3,23	
UGMOGA	0,1600	h	Ayudante gasista	18,38	2,94	
UGVESD032	1,0000	Ud	Válvula de esfera 1 1/4" PN5	7,68	7,68	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	13,85	0,69	
TOTAL PARTIDA						14,54
20.01.07		Ud	MANÓMETRO Suministro y montaje de manómetro de esfera para gas para una presión de 0-2,5 bar, marca KROSCHOEDER o similar, incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UGMOGO1	0,1000	h	Oficial 1ª gasista	20,20	2,02	
UGMOGA	0,1000	h	Ayudante gasista	18,38	1,84	
UGM	1,0000	Ud	Manómetro	3,97	3,97	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,83	0,39	
TOTAL PARTIDA						8,22
20.01.08		Ud	TOMAS DE PRESIÓN Suministro y montaje de tomas de presión de la instalación, aprobadas por la comunidad autónoma y la compañía suministradora, completamente instaladas.			
UGMOGO1	0,2500	h	Oficial 1ª gasista	20,20	5,05	
UGMOGA	0,2500	h	Ayudante gasista	18,38	4,60	
UGTP	1,0000	Ud	Toma de presión	2,96	2,96	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,61	0,63	
TOTAL PARTIDA						13,24
20.01.09		Ud	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Prueba de estanqueidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.			
20.01.10		Ud	SISTEMA DETECCIÓN SALA DE CALDERAS Detección doble de gas e incendios en sala de calderas compuesta por: -Suministro y montaje de centralita de detección doble de gas e incendios con homologación CE y con rearme manual de electroválvula incorporado (contra atmósfera explosiva), con salida para conexión con sistema de gestión y centralita de incendios. -Suministro y montaje de 2 detectores de gas -Suministro y montaje de 2 detectores de incendios. (medidos en instalación de incendios) Conexiónada con tubo saliente de acero y cableado adecuado desde detectores de gas e incendios a centralita de detección, p.p. de cajas de derivación y accesorios. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.			
UGMOGO1	3,0000	h	Oficial 1ª gasista	20,20	60,60	
UGMOGA	3,0000	h	Ayudante gasista	18,38	55,14	
UGDCA	1,0000	Ud	Sistema detección gas e incendios sala de calderas	356,74	356,74	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	472,48	23,62	
TOTAL PARTIDA						496,10
20.01.11		Ud	ELECTROVÁLVULA 2" Electroválvula para gas marca KROMSCHOEDER o similar de 2" de diámetro con cierre rápido 220/240, 50 Hz con rearme manual, instalada en armario ventilado, incluso cableado eléctrico bajo tubo de acero desde cuadro a electroválvula. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.			
UGMOGO1	0,2000	h	Oficial 1ª gasista	20,20	4,04	
UGMOGA	0,2000	h	Ayudante gasista	18,38	3,68	
UGE50	1,0000	Ud	Electroválvula 2"	73,13	73,13	
UGEAR	1,0000	pp	Armario ventilado	37,19	37,19	
UGECA	1,0000	Ud	Cableado	161,45	161,45	
%UMO03	3,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 3%	279,49	8,38	
TOTAL PARTIDA						287,87

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.12		Ud	REGULADOR CALDERA Suministro y montaje de regulador para módulo de caldera s/especificaciones del fabricante de las calderas, con membrana de compensación, membrana de seguridad por mínima presión con disparo y orificio de venteo, incluso parte proporcional de accesorios y regulación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UGMOGO1	0,7500	h	Oficial 1ª gasista	20,20	15,15	
UGMOGA	0,7500	h	Ayudante gasista	18,38	13,79	
UGRC	1,0000	Ud	Regulador caldera	33,81	33,81	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	62,75	3,14	
TOTAL PARTIDA						65,89
20.01.13		Ud	ARQUETA PREVIA A EDIFICIO Realización de arqueta para instalación de llave de corte previa a entrada a edificio, incluyendo excavación, retirada de material, realización de fondo de arqueta, levantamiento de arqueta, instalación de marco y tapa, incluso marco y tapa de fundición. Medida la unidad ejecutada.			
UGMOGO1	3,0000	h	Oficial 1ª gasista	20,20	60,60	
UGMOGA	3,0000	h	Ayudante gasista	18,38	55,14	
UGAR	1,0000	Ud	Arqueta previsión primaria	181,89	181,89	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	297,63	14,88	
TOTAL PARTIDA						312,51
SUBCAPÍTULO 20.02 TRABAJOS ARMARIO EXISTENTE						
20.02.01		Ud	VÁLVULA DE ESFERA 2" PN5 Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 2" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.			
UGMOGO1	0,2000	h	Oficial 1ª gasista	20,20	4,04	
UGMOGA	0,2000	h	Ayudante gasista	18,38	3,68	
UGVESD050	1,0000	Ud	Válvula de esfera 2" PN5	28,21	28,21	
%UMO03	3,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 3%	35,93	1,08	
TOTAL PARTIDA						37,01
20.02.02		Ud	CONEXIONADO Conexión a canalización existente en armario de regulación para instalación de derivación en "T". Incluso vaciado de gas. Medida la unidad ejecutada.			
UGMOGO1	3,0000	h	Oficial 1ª gasista	20,20	60,60	
UGMOGA	3,0000	h	Ayudante gasista	18,38	55,14	
UGCONARM	1,0000	Ud	Material derivación	32,23	32,23	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	147,97	7,40	
TOTAL PARTIDA						155,37
20.02.03		MI	TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 2" Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 2" de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 2". Medida la longitud ejecutada con trazado según planos.			
UGMOGO1	0,3900	h	Oficial 1ª gasista	20,20	7,88	
UGMOGA	0,3900	h	Ayudante gasista	18,38	7,17	
UGTASS050	1,0000	MI	Tubería de acero negro s.soldadura 2"	4,10	4,10	
UGTASSA050	1,0000	pp	Acces., soporte tubo negro 2"	1,51	1,51	
%UMO03	3,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 3%	20,66	0,62	
TOTAL PARTIDA						21,28

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.03 VARIOS					
20.03.01	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN GAS			
		Legalización de la instalación de gas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, dirección de obra, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			
UGLEG	1,0000 Ud	Legalización instalación de gas	0,00	0,00	
20.03.02	Ud	CONEXIÓN INFANTIL			
		Conexionado con canalización de gas de previsión de infantil. Medida la unidad ejecutada.			
UGMOGO1	1,0000 h	Oficial 1ª gasista	20,20	20,20	
UGMOGA	1,0000 h	Ayudante gasista	18,38	18,38	
UGCON	1,0000 Ud	Material conexion. Manguito.	35,60	35,60	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	74,18	3,71	
TOTAL PARTIDA					77,89

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA						
21.01		Ud	HT SAAE PANEL FV 300WP MONOCRISTALINO ALL BLACK 60 CELULAS Panel fotovoltaico HTSAE monocristalino SALTOKI ALL BLACK de 60 células modelo HT60-300. Potencia pico del panel: 300W. Tensión de máxima potencia: 32,8V. Intensidad de máxima potencia: 9,16A. Eficiencia de módulo: 18,4%. Dimensiones del panel: 1.640*992*35mm. Peso: 18,5 Kg. Compatible con conector MC4. Incluso pequeño material, accesorios, conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	10,10	
UAMELA	0,5000	h	Ayudante electricista	18,38	9,19	
U6420007205	1,0000	ud	HT SAAE PANEL FV 300WP MONOCRISTALINO ALL BLACK 60 CELULAS	235,00	235,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	254,29	12,71	
TOTAL PARTIDA						267,00
21.02		Ud	BLTM ESTRUCTURA 4 PANEL 60 VERT INCLINADA 30° 35MM Kit de estructura BULTMEIER sobreelevado de aluminio de alta resistencia para 4 paneles de 60 células, para instalar sobre suelo o cubierta plana. Ensamblada mediante tornillería de acero inoxidable y tornillería autotaladrante zinc-niquelada. Grapa 35mm. Incluso pequeño material, accesorios, lastre de fijación. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	0,2500	h	Oficial 1ª electricista	20,20	5,05	
UAMELA	0,2500	h	Ayudante electricista	18,38	4,60	
U6424000118	1,0000		BLTM ESTRUCTURA 4 PANEL 60 VERT INCLINADA 30° 35MM	218,22	218,22	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	227,87	11,39	
TOTAL PARTIDA						239,26
21.03		Ud	BLTM ESTRUCTURA 2 PANEL 60 VERT INCLINADA 30° 35MM Kit de estructura BULTMEIER sobreelevado de aluminio de alta resistencia para 2 paneles de 60 células, para instalar sobre suelo o cubierta plana. Ensamblada mediante tornillería de acero inoxidable y tornillería autotaladrante zinc-niquelada. Grapa 35mm. Incluso pequeño material, accesorios, lastre de fijación. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1ª electricista	20,20	10,10	
UAMELA	0,5000	h	Ayudante electricista	18,38	9,19	
U6424000116	1,0000		BLTM ESTRUCTURA 2 PANEL 60 VERT INCLINADA 30° 35MM	142,83	142,83	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	162,12	8,11	
TOTAL PARTIDA						170,23
21.04		Ud	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión hembra para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
U6429000100	1,0000		MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA	3,82	3,82	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,61	0,48	
TOTAL PARTIDA						10,09
21.05		Ud	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión macho para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
U6429000101	1,0000		MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO	3,12	3,12	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,91	0,45	
TOTAL PARTIDA						9,36

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.06		Ud	SOLVER STC2IP CUADRO 2 STRING INDEP 1000V 15A C/PROT Cuadro SOLVER de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de conexión a red sin monitorización. Entradas independientes, salidas independientes. Protección de 2 string con bases portafusibles y fusibles de 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Con protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 hasta 1000Vdc. Montado en caja ABB Mistral IP65 de 12 módulos. Entradas y salidas con prensaestopas M16. Completo, montado, cableado y rotulado.			
UAMEL1	3,0000	h	Oficial 1º electricista	20,20	60,60	
UAMELA	3,0000	h	Ayudante electricista	18,38	55,14	
U6427000022	1,0000		SOLVER STC2IP CUADRO 2 STRING INDEP 1000V 15A C/PROT	331,17	331,17	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	446,91	22,35	
TOTAL PARTIDA						469,26
21.07		Ud	KOSTAL INVERSOR RED PIKO IQ 10 10KW 400V Inversor de conexión a red KOSTAL modelo PIKO IQ 10 trifásico. Potencia nominal: 10,0kW. Potencia máxima de entrada: 12,75kW. Número de entradas: 2. Número MPPT: 2. Tensión MPPT máxima: 720V. Rango de tensión MPPT (modo dos seguidores): 405-720V. Corriente máxima de entrada: 13A. Eficiencia: 97,2%. Grado de protección IP65. Dimensiones: 563*405*233mm. Peso: 19,9kg. Compatible con conectores MC4. Dispositivo de desconexión CC autónomo electrónico integrado. Paquete de comunicación integrado con opción de distintas interfaces de comunicación.			
UAMEL1	2,0000	h	Oficial 1º electricista	20,20	40,40	
UAMELA	2,0000	h	Ayudante electricista	18,38	36,76	
U6421001204	1,0000		KOSTAL INVERSOR RED PIKO IQ 10 10KW 400V	2.837,54	2.837,54	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.914,70	145,74	
TOTAL PARTIDA						3.060,44
21.08		ml	ML CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)			
UAMEL1	0,0500	h	Oficial 1º electricista	20,20	1,01	
UAMELA	0,0500	h	Ayudante electricista	18,38	0,92	
U6080660124	1,0000		ML CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)	2,91	2,91	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4,84	0,24	
TOTAL PARTIDA						5,08
21.09		kg	KG CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA) Conductor de cobre electrolítico rígido de clase 2 según UNE EN 602281 IEC 602282.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
U6180615116	1,0000		KG CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA)	33,72	33,72	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	39,51	1,98	
TOTAL PARTIDA						41,49
21.10		Ud	CUADRO SALIDA INVERSOR AC TRIF Cuadro SOLVER de protección AC trifásico de 10 kW para instalaciones fotovoltaicas de salida de inversor formado por caja de superficie ABB Mistral de dimensiones 250x430x154mm, con puerta transparente y grado de protección IP65. Aparamento Hager. Poder de corte 6KA. Diferencial clase A. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE.			
UAMEL1	1,5000	h	Oficial 1º electricista	20,20	30,30	
UAMELA	1,5000	h	Ayudante electricista	18,38	27,57	
U900000001_12	1,0000		CUADRO SALIDA INVERSOR AC TRIF	241,80	241,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	299,67	14,98	
TOTAL PARTIDA						314,65
21.11		ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBCH5G16	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x16 mm2 RZ1-K (AS)	8,91	8,91	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	8,91	0,89	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,89	0,64	
TOTAL PARTIDA						13,53

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 22 ASCENSOR					
22.01	Ud	Ascensor eléctrico 3 paradas 8 personas Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas para una carga de 630 Kg. (8 personas), 3 Paradas, recorrido 8.20 m. - Velocidad 1 m/s sistema de tracción con variación de velocidad. - Tracción mediante elementos planos de poliuretano con alma de acero. - Motor sin reductor regulado por frecuencia variable en bucle cerrado. - CABINA: 1100x1400x2139 mm, decoración de cabina en acero inoxidable, iluminación LED con dispositivo de apagado automático en periodos de reposo. - SUELO granito negro o equivalente, - Pasamanos acero inoxidable, espejo, cortina óptica en acceso a cabina y frontal y puerta en acero inoxidable. - Botoneras con pulsadores mecánicos que incluya caracteres en Braille y en alto relieve contrastados cromáticamente, llavín en botoneras de pisos y placa de características en botonera de cabina. - Señalización SIA (en cada planta) e indicación del número de planta en Braille y árabe en alto relieve colocada a una altura comprendida entre 0,80 y 1,20 metros junto al marco, a la derecha de la puerta en el sentido de la entrada. - Puertas en acero inoxidable E120.1 - Cuadro de maniobra integrado en la jamba de la puerta. - Evacuación automática de personas por corte de corriente. - Controlador del motor eléctrico DRIVE gestionado por variadores de frecuencia y/o variadores de tensión que contribuyan a reducir el consumo energético al reducir las puntas de consumo en los arranques y paradas. - El controlador de accionamiento del ascensor DRIVE permitirá que en periodos de reposo pase a modo STAND BY. Incluye: ayudas de albañilería, llave en los pulsadores de piso, cuadro eléctrico, toma de teléfono, iluminación del hueco y resto de instalaciones auxiliares asociadas. Totalmente montado, conexionado, probado y puesto en funcionamiento con la tramitación administrativa correspondiente en el Gobierno de Aragón. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de tacos antivibratorios. Fijación del grupo. Montaje del cuadro de maniobras. Tendido de cables. Montaje del bastidor. Montaje del contrapeso. Montaje de la cabina y complementos. Montaje de las puertas. Pruebas de servicio. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt39aec010cbb	1,0000 Ud	Ascensor eléctrico 8 paradas acabado interior INOX	12.000,00	12.000,00	
ia	1,0000 Ud	Instalaciones auxiliares	350,00	350,00	
if	1,0000 Ud	Iluminación del foso del ascensor	97,66	97,66	
2.58	95,0000 h	Oficial de primera	20,20	1.919,00	
mo072	10,0000 h	Ayudante especializado	18,38	183,80	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	14.550,46	727,52	
TOTAL PARTIDA					15.277,98

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 23 URBANIZACIÓN						
SUBCAPÍTULO 23.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
23.01.01	m ³		Excavación en zanjas CIMENTACIÓN a máquina terreno compacto Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas de cimentación hasta una profundidad de 1.5 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados carga a camión incluso acopio en la propia parcela. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mq01exn030	0,1950	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	50,31	9,81	
PO	0,4500	h	Peón ordinario construcción.	16,69	7,51	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	17,32	0,87	
TOTAL PARTIDA						18,19
23.01.02	m ³		Excavación en zanjas INSTALACIONES a máquina terreno compacto Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas de instalaciones hasta una profundidad de 1.8 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados carga a camión incluso acopio en la propia parcela. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mq01exn030	0,1300	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	50,31	6,54	
PO	0,2500	h	Peón ordinario construcción.	16,69	4,17	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	10,71	0,54	
TOTAL PARTIDA						11,25
23.01.03	m ³		Relleno principal zanjas para instalaciones con hormigón Formación de relleno con hormigón en masa HL-150 fabricado en central y vertido desde camión, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas (no incluido en este precio). Incluso carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón. Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado mediante riego que no produzca deslavado. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mt10hmf010a	1,0500	m ³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20/I Qa fabricado en central	63,47	66,64	
mq05cop010	0,1700	h	Compresor estacionario eléctrico media presión 2 m ³ /min.	1,58	0,27	
mq08vib010a	0,1700	h	Vibrador neumático de hormigón 50 mm.	0,75	0,13	
O1	0,0470	h	Oficial de primera	20,20	0,95	
PO	0,0750	h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,25	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	69,24	3,46	
TOTAL PARTIDA						72,70

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.01.04	m ³	Relleno zanjas instalaciones c/ tierra propias de la excavación Formación de relleno con tierra de la propia excavación, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según NLT-107 (no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación en el fondo de la zanja. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mt01var010	1,1000 m	Cinta de señalización de polietileno de 150 mm anchura	0,12	0,13	
mq04dua020	0,4500 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil	3,85	1,73	
mq02rod020	0,4500 h	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm	3,94	1,77	
mq02cia020	0,0150 h	Camión con cuba de agua.	25,00	0,38	
mq04cab030	0,0500 h	Camión basculante de 12 t. de carga.	22,84	1,14	
PO	0,1600 h	Peón ordinario construcción.	16,69	2,67	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	7,82	0,39	
TOTAL PARTIDA					8,21

SUBCAPÍTULO 23.02 CERRAMIENTOS

23.02.01	ml	Cerramiento metálico RIVISA CLASSIC 2 metros de altura Formación de cerramiento de parcela tipo RIVISA CLASSIC (o equivalente) de 2 metros de altura colocada sobre muros de hormigón compuesta por: - Bastidor de 2 metros de altura compuesto por perfiles 40x40x1,5 (horizontales) y 30x30x1,5 (verticales), con mallazo electrosoldado 300x50, de diámetro 5mm alambres acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva a rívis a protecline GRIS ANTRACITA. - Postes de chapa de acero de Ø60x2mm, fabricados en chapa galvanizada en caliente y protección anticorrosiva a juego con la valla, provisto de cremallera longitudinal para fijación de los accesorios y grapas que soportan el bastidor y tapones de polipropileno, colocados a una distancia máxima de 2,50 metros, empotrado en el muro de hormigón como mínimo 25 cm de longitud. Incluso p/p de placas, tornillería de seguridad y accesorios de montaje. Replanteo, apertura de huecos en muro, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.			
riv_clasic	1,0000 ml	Bastidor y perfiles 40x40x1,5 (h) y 30x30x1,5 (v) 2.m	16,00	16,00	
poste_2m	0,4500 Ud	Poste diametro 80 mm de e=2,00 mm espesor y 2,5 m de altura	9,50	4,28	
abrazadera	4,0000 Ud	Abrazaderas metálicas orientables	2,30	9,20	
mt10hmf010b	0,0100 m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	0,64	
fijmec	8,0000 Ud	Elementos de fijación mecánica	0,15	1,20	
O1	0,3050 h	Oficial de primera	20,20	6,16	
PO	0,3050 h	Peón ordinario construcción.	16,69	5,09	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	42,57	2,13	
TOTAL PARTIDA					44,70

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.02	ml	Cerramiento metálico RIVISA CLASSIC 1.5 metros de altura Formación de cerramiento de parcela tipo RIVISA CLASSIC (o equivalente) de 1,5 metros de altura colocada sobre muros de hormigón compuesta por: - Bastidor de 1.5 metros de altura compuesto por perfiles 40x40x1,5 (horizontales) y 30x30x1,5 (verticales), con mallazo electrosoldado 300x50, de diámetro 5mm alambres acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Postes de chapa de acero de Ø60x2mm, fabricados en chapa galvanizada en caliente y protección anticorrosiva a juego con la valla, provisto de cremallera longitudinal para fijación de los accesorios y grapas que soportan el bastidor y tapones de polipropileno, colocados a una distancia máxima de 2 metros, empotrado en el muro de hormigón como mínimo 25 cm de longitud. Incluso p/p de placas, tornillería de seguridad y accesorios de montaje. Replanteo, apertura de huecos en muro, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.			
riv_clasic1.5	1,0000 ml	Bastidor y perfiles 40x40x1,5 (h) y 30x30x1,5 (v) 1.5 m	13,00	13,00	
poste_1.5m	0,4500 Ud	Poste diametro 80 mm de e=2,00 mm espesor y 2 m de altura	8,50	3,83	
abrazadera	4,0000 Ud	Abrazaderas metálicas orientables	2,30	9,20	
mt10hmf010b	0,0100 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	0,64	
fijmec	8,0000 Ud	Elementos de fijación mecánica	0,15	1,20	
O1	0,3050 h	Oficial de primera	20,20	6,16	
PO	0,3050 h	Peón ordinario construcción.	16,69	5,09	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	39,12	1,96	
TOTAL PARTIDA					41,08
23.02.03	ml	Valla. Cerramiento metálico RIVISA CALITAX 2.5 metros de altura Formación de cerramiento de parcela tipo RIVISA CALITAX (o equivalente) de 2.5 metros de altura colocada sobre muros de hormigón compuesta por: - Marco de perfil rectangular de 40x40x1.5 y barrotes verticales de 35x35x1.5 cada 8.5 cm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Postes de chapa de acero de 100x100 mm, fabricados en chapa galvanizada en caliente y protección anticorrosiva a juego con la valla, provisto de cremallera longitudinal para fijación de los accesorios y grapas que soportan el bastidor y tapones de polipropileno, colocados a una distancia máxima de 2,50 metros, empotrado en el muro de hormigón como mínimo 25 cm de longitud. Incluso p/p de placas, tornillería de seguridad y accesorios de montaje. Replanteo, apertura de huecos en muro, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.			
CERCALITAX	1,0000 m	Marco 40x40x1.5 y barrotes verticales 35x35x1.5	32,00	32,00	
POSTESCALITAX	0,5000 Ud	Postes 100X100X3	18,00	9,00	
abrazadera	4,0000 Ud	Abrazaderas metálicas orientables	2,30	9,20	
estpuerta	18,0000 Kg	Acero laminado S 275 JR para soportes y estruc. perimetral	0,98	17,64	
fijmec	8,0000 Ud	Elementos de fijación mecánica	0,15	1,20	
mt10hmf010Md	0,0100 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	0,63	
O1	0,2500 h	Oficial de primera	20,20	5,05	
AESP	0,2500 h	Ayudante especializado	18,38	4,60	
PO	0,1000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,67	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	80,99	4,05	
TOTAL PARTIDA					85,04

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.04		Ud	Puerta manual de 2 hojas de 0,90x2,5 metros Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 2 hojas abatibles de apertura MANUAL tipo RIVISA CALITAX de 0.90x2.5 metros (o equivalente) fabricado a medida, compuesta por: - Marco de perfil rectangular de 60x40 mm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Barrotes verticales de 35x35x1.5 cada 8.5 cm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Columnas de sostén perfiles 100X100X3, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016). Incluye: Puerta 2: electrocerradura maestreada 3 niveles, maneta interior y exterior, cierrapuertas homologado para puertas pesadas exteriores (según peso de hojas), fallebas para sujeción de hoja pasiva al suelo. Puerta 3: cerradura maestreada 3 niveles, cierrapuertas homologado para puertas pesadas exteriores (según peso de hojas), fallebas para sujeción de hoja pasiva al suelo. Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.			
P1RIV1	1,0000	Ud	Puerta RIVISA CALITAX 2 hojas de 0.90x2,5 metros	315,00	315,00	
POSTESCALITAX	2,0000	Ud	Postes 100X100X3	18,00	36,00	
abrazadera	8,0000	Ud	Abrazaderas metálicas orientables	2,30	18,40	
fijmec	12,0000	Ud	Elementos de fijación mecánica	0,15	1,80	
mt10hmf010Md	0,0500	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	3,15	
herr	1,0000	Ud	Herrajes de colgar y seguridad puerta metálica pintados	75,00	75,00	
electrocerrad	1,0000	Ud	Electrocerradura	20,00	20,00	
CERRA	2,0000	Ud	Cerradura maestreada 3 niveles y accesorios	35,00	70,00	
CIERRAP	2,0000	Ud	Cierrapuertas especial puertas pesadas exteriores	195,00	390,00	
MANETAS	2,0000	Ud	Manetas interior y exterior	30,00	60,00	
O1	2,0000	h	Oficial de primera	20,20	40,40	
AESP	2,0000	h	Ayudante especializado	18,38	36,76	
PO	0,4000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	6,68	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	1.073,19	53,66	
TOTAL PARTIDA						1.126,85

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.05		Ud	Puerta manual de 1 hoja de 1x2 metros Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 2 hojas abatibles de apertura manual tipo RIVISA CALITAX de 1x2 metros (o equivalente) fabricado a medida, compuesta por: - Marco de perfil rectangular de 60x40 mm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Barrotes verticales de 35x35x1.5 cada 8.5 cm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Columnas de sostén perfiles 100X100X3, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016). Incluye: cerradura maestreada 3 niveles, maneta interior y exterior, cierrapuertas homologado para puertas pesadas exteriores (según peso de hojas) Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.			
puertamet6	1,0000	Ud	Puerta RIVISA CALITAX 1 hoja de 1x2 metros	180,00	180,00	
POSTESCALITAX	2,0000	Ud	Postes 100X100X3	18,00	36,00	
abrazadera	8,0000	Ud	Abrazaderas metálicas orientables	2,30	18,40	
fijmec	12,0000	Ud	Elementos de fijación mecánica	0,15	1,80	
mt10hmf010Md	0,0500	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	3,15	
herr	1,0000	Ud	Herrajes de colgar y seguridad puerta metálica pintados	75,00	75,00	
CERRA	1,0000	Ud	Cerradura maestreada 3 niveles y accesorios	35,00	35,00	
CIERRAP	2,0000	Ud	Cierrapuertas especial puertas pesadas exteriores	195,00	390,00	
MANETAS	2,0000	Ud	Manetas interior y exterior	30,00	60,00	
O1	2,0000	h	Oficial de primera	20,20	40,40	
AESP	2,0000	h	Ayudante especializado	18,38	36,76	
PO	0,4000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	6,68	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	883,19	44,16	
TOTAL PARTIDA						927,35

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.06		Ud	Puerta MOTORIZADA 2 hojas de 1.90x2.5 metros Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 2 hojas abatibles de apertura MOTORIZADA tipo RIVISA CALITAX de 1.90x2.5 metros (o equivalente) fabricado a medida, compuesta por: - Marco de perfil rectangular de 60x40 mm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Barrotes verticales de 35x35x1.5 cada 8.5 cm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Columnas de sostén perfiles 100X100X3, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016) INCLUYE: cerradura maestreada 3 niveles, motorización y accesorios, 5 mandos de apertura, ruedas de acero con protección plástica homologadas para la dimensión y peso de la hoja que garanticen la estabilidad y el correcto desplazamiento de las hojas. Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.			
P4RIV4	2,0000	Ud	Puerta RIVISA CALITAX 2 hojas de 1.90x2,5 metros	650,00	1.300,00	
POSTESCALITAX	2,0000	Ud	Postes 100X100X3	18,00	36,00	
abrazadera	12,0000	Ud	Abrazaderas metálicas orientables	2,30	27,60	
fijmec	20,0000	Ud	Elementos de fijación mecánica	0,15	3,00	
mt10hmf010Md	0,0500	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	3,15	
ruedas	2,0000	Ud	Ruedas de acero y elementos de sustentación	25,00	50,00	
herr	1,0000	Ud	Herrajes de colgar y seguridad puerta metálica pintados	75,00	75,00	
CERRA	1,0000	Ud	Cerradura maestreada 3 niveles y accesorios	35,00	35,00	
mot	1,0000	Ud	Motorización y accesorios de apertura automática	650,00	650,00	
MANDOS	5,0000	Ud	Mandos apertura motorizada	20,00	100,00	
O1	2,0000	h	Oficial de primera	20,20	40,40	
AESP	2,0000	h	Ayudante especializado	18,38	36,76	
PO	0,4000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	6,68	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	2.363,59	118,18	
TOTAL PARTIDA						2.481,77

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.07	ml		Cerramiento metálico provisional. h=2,00 m. c/ malla opacitadora CERRAMIENTO PROVISIONAL DE SEPARACIÓN CON FASE 2 DE PRIMARIA: Formación de cerramiento de parcela tipo RIVISA FAX (o equivalente) de 2,00 metros colocada sobre el terreno empotrada en dados de hormigón de 60x60x80, con malla tupida de ocultación, compuesta por: - Bastidor de malla electrosoldada de 2,43 metros de altura de 200x50 mm de paso de malla y 5 mm de diámetro, con formación de pliegues longitudinales para mejorar su rigidez, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GIS ANTRACITA. - Postes de chapa de acero de Ø60x2mm, fabricados en chapa galvanizada en caliente y protección anticorrosiva a juego con la valla, provisto de cremallera longitudinal para fijación de los accesorios y grapas que soportan el bastidor y tapones de polipropileno, colocados a una distancia máxima de 2,50 metros, empotrado en los dados de hormigón en una longitud mínima de 35 cm - Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color azul 70% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro para su inserción en los módulos del vallado metálico. incluso excavación y cimentación de los postes. Incluso p/p de placas, tornillería de seguridad y accesorios de montaje. Replanteo, apertura de huecos en muro, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.			
mt52vse010a	1,0000	ml	Bastidor de malla electrosoldada 2 metros altura, de 200x50 m	11,20	11,20	
poste_2mm	0,4500	Ud	Postes de chapa de acero de Ø60x2mm 2,50	9,50	4,28	
mt10hmf010b	0,1200	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	7,65	
fijmec	10,0000	Ud	Elementos de fijación mecánica	0,15	1,50	
MOCULT	2,0000	m²	Malla ocultación	0,65	1,30	
O1	0,2500	h	Oficial de primera	20,20	5,05	
AESP	0,2500	h	Ayudante especializado	18,38	4,60	
PO	0,1500	h	Peón ordinario construcción.	16,69	2,50	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	38,08	1,90	
TOTAL PARTIDA						39,98
23.02.08	m³		Hormigón de limpieza HL-150/B/20 Formación de capa de hormigón de limpieza y enrase de 10 cm de espesor, mediante el vertido con bomba de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central, en el fondo de la excavación previamente realizada. Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado mediante riego que no produzca deslavado. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt10hmf010a	1,0500	m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20/I Qa fabricado en central	63,47	66,64	
BOMBA	0,1400	h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	18,48	
PO	0,5000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	8,35	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	93,47	4,67	
TOTAL PARTIDA						98,14

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.09	m ³	Zapata de cimentación HA-25/B/20/IIa 105 kg/m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, fabricado en central y vertido con bomba, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m ³ , elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Ejecutada según NTE-CSZ. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de la armadura, incluido arranque de pilares, con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y vibrado del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt10haf010nba	1,0500 m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central	67,94	71,34	
mt07aco010c	105,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	87,15	
mt07aco020a	10,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,08	0,80	
mt11var300	0,0100 m	Tubo de PVC liso para pasatubos en elementos de hormigón	7,41	0,07	
BOMBA	0,1400 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	18,48	
O1	0,6000 h	Oficial de primera	20,20	12,12	
PO	0,9000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	15,02	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	204,98	10,25	
TOTAL PARTIDA					215,23
23.02.10	m ³	Muro HA-25/B/20/IIa. Encofrado VISTO 2 caras. 110 kg/m³ Formación de muro de hormigón, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado a base de panel fenólico para acabado VISTO a dos caras; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m ³ , incluso conectores. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 5 m de altura, paneles especiales para acabado visto, incluso berenjenos y pasos de instalaciones. Incluso p/p de formación de juntas y elementos para paso de instalaciones. Incluso p.p. de agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro(encofrado). Puesta en obra del hormigón(hormigon). Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado(juntas). Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Incluso limpieza y lijado de la superficie de la cara alta de los muros y muretes de la zona verde, hasta conseguir una textura totalmente lisa para su utilización como bancos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
mt10haf010nba	1,0500 m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central	67,94	71,34	
mt07aco010c	105,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	87,15	
encvisto	6,6000 m ²	Encofrado de hormigón con panel fenólico visto, berenjeno	9,00	59,40	
Estructura_so	0,0440 Ud	estructura soporte de sistema de encofrado vertical	275,00	12,10	
mt07aco020d	8,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	0,32	
mt08dba010a	0,1730 l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	2,09	
mt08cur010	0,1500 l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	0,47	
BOMBA	0,1320 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	17,42	
O1	2,2000 h	Oficial de primera	20,20	44,44	
PO	2,2000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	36,72	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	331,45	16,57	
TOTAL PARTIDA					348,02

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.11	ml	Red de protección de pista deportiva, 6 metros de altura Red de protección de pista deportiva, fija, para evitar la salida de balones del campo, de 6 m de altura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro, cosida con cable de acero trenzado superior e inferiormente y postes de tubo de acero de 90 mm de diámetro, de 7 m de altura y 5 mm de espesor, colocados cada 5,5 m empotrados en zapatas de hormigón de hormigón HM-20/P/20/I. 120x120x0,70 metros. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, botes, placas de anclaje y pernos para fijación del equipamiento deportivo, postes para puntos singulares y tensores para el tesado del conjunto. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. 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.			
mt52dep380a	6,0000 m ²	Red de protección de pista deportiva, fija, de 6 m de altura	4,23	25,38	
mt52dep390a	0,1800 Ud	Poste tubo de acero galvanizado 90 mm de diámetro, de 7 m de alt	203,00	36,54	
mt52dep400	2,0000 m	Cable de acero trenzado de 15 mm de diámetro.	1,29	2,58	
mt10hmf010Mp	0,2000 m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	69,91	13,98	
O1	1,0000 h	Oficial de primera	20,20	20,20	
PO	1,0000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	16,69	
mo011	0,4310 h	Oficial 1ª construcción.	20,20	8,71	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	124,08	6,20	
TOTAL PARTIDA					130,28

SUBCAPÍTULO 23.03 PAVIMENTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.03.01	m ²	Solera 15 fratasada con cuarzo GRIS. e=15cm. Encachado 20 cm PE1 Formación de solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, armada con fibras, realizada con hormigón HM-20/B/12/I fabricado en central, vertido desde camión, armada con fibras de polipropileno y con malla de 15x15x6 mm colocada sobre celosía para garantizar su elevación, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica con cuarzo de color GRIS claro, según documentación gráfica de proyecto. Incluso encachado de 20 cm de altura de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro. Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el encachado. Incluso p/p de enconfrados laterales con berenjeno, preparación y compactación de la superficie de apoyo del encachado, comprobación de densidades y rasantes, formación de pendientes, preparación de la superficie de apoyo, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado de la superficie. Aserrado de juntas de retracción. Limpieza y sellado de juntas. 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, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.			
HM20_12	0,1580 m ³	Hormigón HM-20/B/12/I, fabricado en central.	65,00	10,27	
mt09hip040a	0,1580 m ³	Fibras de polipropileno	4,00	0,63	
malla	1,2000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T 6x2,20	1,85	2,22	
CELOSIA	1,0000 ml	Celosía metálica separadores	1,10	1,10	
mt01are010a	0,2000 m ³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	16,15	3,23	
mt16pea020b	0,0500 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido de 20 mm de espesor	1,23	0,06	
mt14sja020	0,8000 m	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para	0,59	0,47	
mt15dra010c	1,0500 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad para drenaje	1,09	1,14	
BOMBA	0,0040 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	0,53	
mq04dua020b	0,0290 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,80	0,23	
mq02rod010d	0,0110 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	6,38	0,07	
mq01pan010a	0,0110 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	40,13	0,44	
mq02cia020j	0,0110 h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,02	0,44	
mq06cor020	0,0680 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	11,23	0,76	
mq06fra010	0,4000 h	Fratasadora mecánica de hormigón y cuarzo.	4,27	1,71	
O1	0,2000 h	Oficial de primera	20,20	4,04	
PO	0,2500 h	Peón ordinario construcción.	16,69	4,17	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	31,51	1,58	
TOTAL PARTIDA					33,09

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.03.02	m ²	Solera 15 bajo pavimentos Formación de solera de hormigón en masa con fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/12/I fabricado en central y vertido desde camión, armada con malla de 15x15x6 mm colocada sobre celosía para garantizar su elevación. Incluso encachado de 20 cm de altura de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro. Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el encachado. Incluso ejecución de cuadrícula de taladros de 15mm de diámetro espaciados 25 cm para evacuación de agua bajo césped sintético Incluso p/p de encofrados laterales con berenjeno, preparación y compactación de la superficie de apoyo del encachado, comprobación de densidades y rasantes, formación de pendientes, preparación de la superficie de apoyo, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado de la superficie. Aserrado de juntas de retracción. Limpieza y sellado de juntas. 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.			
HM20_12	0,1580 m ³	Hormigón HM-20/B/12/I, fabricado en central.	65,00	10,27	
malla	1,2000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T 6x2,20	1,85	2,22	
CELOSIA	1,0000 ml	Celosía metálica separadores	1,10	1,10	
mt01are010a	0,2000 m ³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	16,15	3,23	
mt16pea020b	0,0500 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido de 20 mm de espesor	1,23	0,06	
mt14sja020	0,8000 m	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para	0,59	0,47	
mt15dra010c	1,0500 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad para drenaje	1,09	1,14	
BOMBA	0,0040 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	0,53	
mq04dua020b	0,0290 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,80	0,23	
mq02rod010d	0,0110 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	6,38	0,07	
mq01pan010a	0,0110 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	40,13	0,44	
mq02cia020j	0,0110 h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,02	0,44	
mq06cor020	0,0680 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	11,23	0,76	
O1	0,0600 h	Oficial de primera	20,20	1,21	
PO	0,2100 h	Peón ordinario construcción.	16,69	3,50	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	25,67	1,28	
TOTAL PARTIDA					26,95

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.03.03	m ²	Pavimento terrizo peatonal, e=15 cm de espesor PE3 Formación de pavimento terrizo peatonal, de 15 cm de espesor, realizado con arena granítica, extendida y refinada a mano, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza. Incluye: Carga y transporte a pie de tajo del material de relleno y regado del mismo. Colocación de la capa separadora. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Perfilado de bordes. Riego de la capa. Apisonado mediante rodillo vibrador. Nivelación y cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt01arp040b	0,1700 m ³	Arena granítica seleccionada de machaqueo, color, de 0 a 5 mm de	26,00	4,42	
geo	1,0500 m ²	Geotextil poliester no tejido 200grs/m ²	0,68	0,71	
mq02ron010a	0,0300 h	Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg,	16,55	0,50	
mq02cia020j	0,0040 h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,02	0,16	
O1	0,1000 h	Oficial de primera	20,20	2,02	
AESP	0,1000 h	Ayudante especializado	18,38	1,84	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	9,65	0,48	
TOTAL PARTIDA					10,13
23.03.04	m ²	Pavimento de losas de hormigón, modelo GRANIBLOCK de PAVIMENTOS Suministro y colocación de pavimento de losas de hormigón, modelo GRANIBLOCK de PAVIMENTOS DE TUDELA, con acabados GRIS, NIEVE Y MICA, combinados aleatoriamente formando dameros según instrucciones de la DF, en formato 20x20x6.5, para exteriores, sentadas sobre capa de mortero de cemento M-5, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena silicea de tamaño 0/2 mm y/o producto recomendado por el fabricante, siguiendo las instrucciones del mismo. Incluso parte proporcional de losas de borde de 50x15x6.5 y solera de hormigón de 15 cm. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la maestra y niveles mediante el tendido de cordeles. Limpieza y humectación de la base. Vertido y extendido del mortero, regleándolo. Espolvoreo con cemento de la superficie de la capa de mortero. Asentado y nivelación de las baldosas, una vez humedecidas. Formación de juntas. Relleno de juntas. Limpieza. Protección del elemento frente al tránsito, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt09mor010c	0,0500 m ³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	67,91	3,40	
mt08cem011a	1,0000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, en sacos.	0,09	0,09	
mt18bhd010	1,0500 m ²	Losas de hormigón GRANIBLOCK de PAVIMENTOS DE TUDELA 20x20x6.5	14,55	15,28	
losas2	0,0500 m	Losas de borde GRANIBLOCK de 50x15x6.5	7,81	0,39	
mt01arp020	1,0000 kg	Arena natural 0 y 2 mm de diámetro	0,26	0,26	
mt07aco020e	2,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soleras.	0,03	0,06	
O1	0,5000 h	Oficial de primera	20,20	10,10	
AESP	0,5000 h	Ayudante especializado	18,38	9,19	
%0300	5,0000 h	Medios auxiliares y costes indirectos	38,77	1,94	
TOTAL PARTIDA					40,71

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.03.05	m ²	Tepe de césped natural suministrado en rollo PE5 Suministro e instalación de tepe de césped natural suministrado en rollo. Incluso p/p de preparación del terreno, suministro extendido y perfilado de capa de 30 cm tierras vegetal, abono y riego. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación del terreno con tractor y abonado de fondo. Colocación de tepes y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
tepe	1,0500 m ²	Tepe gramíneas 20kg/m ²	4,50	4,73	
tierra	0,3000 m ³	Tierra vegetal cribada.	23,70	7,11	
mantillo	4,0000 kg	Mantillo limpio cribado.	0,02	0,08	
abono	0,1000 kg	Abono para presiembra.	0,32	0,03	
P28DF060	0,1000 kg	Fertilizante complejo césped NPK-Mg	4,68	0,47	
agua	0,2000 m ³	Agua.	0,36	0,07	
mq09rod010	0,0800 h	Rodillo ligero.	3,13	0,25	
M10PN010	0,0800 h	Motoazada normal	4,00	0,32	
mq09mot010	0,0500 h	Motocultor 60/80 cm.	35,50	1,78	
O1	0,5000 h	Oficial de primera	20,20	10,10	
PO	0,5000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	8,35	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	33,29	1,66	
TOTAL PARTIDA					34,95
23.03.06	m ²	Pavimento de césped sintético e=47mm PE6 Suministro e instalación de pavimento IGNIFUGO de CÉSPED SINTÉTICO de 47 mm de altura total, conformando una moqueta de monofilamentos tejida sobre una base formato todo ello por: - Base drenante de polipropileno en dos capas con un peso de 200gramos/m ² reubierta de látex con un peso de 1050 gramos/m ² - Moqueta formada por 8 hilos rectos de polietileno (micromonofilamentos rectos) de dos tonos verdes y 8 hilos rizados de polipropileno texturizados en dos tonos (beige y verde) Modelo EVEREST 47 o equivalente. Totalmente instalado sobre superficie de hormigón, incluso banda de geotextil y adhesivo especial de poliuretano bicomponente; 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.			
mt47adc500a	1,0200 m ²	Césped sintético ignifugo de 47 mm altura	22,50	22,95	
mt47adc110a	0,0390 kg	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	21,47	0,84	
mt47adc100a	0,3870 m	Banda de geotextil.	3,17	1,23	
mq07cel010	0,0080 h	Carretilla elevadora diesel de doble tracción de 8 t.	24,51	0,20	
O1	0,3000 h	Oficial de primera	20,20	6,06	
AESP	0,3000 h	Ayudante especializado	18,38	5,51	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	36,79	1,84	
TOTAL PARTIDA					38,63
23.03.07	m ²	Pavimento ecológico de corteza de pino de 30 cm PE7 Pavimento ecológico de corteza de pino de 30 cm de espesor extendida sobre firme de zahorras compactadas intercalando una malla antihierbas Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
pavecologico	1,0500 m ²	Pavimento ecológico de corteza de pino de 30 cm de espesor	18,00	18,90	
mallantih	1,0500 m ²	Malla antihierbas	3,00	3,15	
O1	0,5050 h	Oficial de primera	20,20	10,20	
AESP	0,5050 h	Ayudante especializado	18,38	9,28	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	41,53	2,08	
TOTAL PARTIDA					43,61

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.03.08	m		Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm Suministro y colocación de piezas de bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, con cara superior redondeada o achaflanada. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada, no incluida en este precio. Incluso p/p de excavación, rejuntado con mortero de cemento M-40 (1:6) y limpieza. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt10hmf010b	0,0300	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	1,91	
mt09mor010c	0,0300	m³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	67,91	2,04	
mt18jbh010aa	1,0000	m	Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm	2,60	2,60	
O1	0,2000	h	Oficial de primera	20,20	4,04	
PO	0,2000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	3,34	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	13,93	0,70	
TOTAL PARTIDA						14,63
23.03.09	m		Bordillo metálico: piezas flexibles de chapa lisa acero 200x4 mm Formación de borde y límite de pavimento curvo o recto ENRASADO CON EL PAVIMENTO, mediante la fijación en el terreno de piezas flexibles de chapa lisa de acero de 200 mm de altura, 4,00 mm de espesor con cantos vistos redondeados, piezas de 2 m de longitud unidas entre sí mediante pletinas de anclaje y tornillería de acero inoxidable empotradas en base de hormigón. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, cortes, pletinas de anclaje y tornillería de acero inoxidable, resolución de uniones entre piezas, resolución de esquinas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde y a colocado, limpieza y eliminación del material sobrante. Incluye: Preparación del terreno. Excavación de la zanja. Introducción de las piezas de borde en la zanja. Unión entre piezas de borde. Resolución de esquinas. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Limpieza y eliminación del material sobrante. 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.			
mt18bme010b	1,0500	m	Bordillo chapa e 4 mm y 150 mm altura y piezas de anclaje	7,80	8,19	
mt10hmf010MD	0,0050	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	0,32	
mo041	0,3000	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	20,20	6,06	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	14,57	0,73	
TOTAL PARTIDA						15,30
23.03.10	m²		Pintura de resinas s/ solera de hormigón para juegos infantiles Suministro y aplicación de revestimiento de resinas sintéticas de color sobre soleras de hormigón para pintura de juegos infantiles según diseño de documentación gráfica de proyecto. Mediante la aplicación con rodillo de pelo corto o pistola air-less de una primera mano de pintura de dos componentes, a base de resina SINTÉTICA y endurecedor aminico en emulsión acuosa, color rojo RAL a determinar por DF, acabado satinado, diluida con un 10% de agua, y una segunda mano del mismo producto sin diluir, (rendimiento: 0,225 kg/m² cada mano). Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y preparación de la mezcla, preparación de las plantillas. Totalmente terminado. Criterio de medición: superficie medida según documentación gráfica de proyecto			
P25FI010	0,4500	l	pintura dos componentes a base de resina epoxi y endurecedor	9,30	4,19	
P25WW220	0,1000	u	Pequeño material	0,91	0,09	
O01OB230	0,3000	h	Oficial 1ª pintura	20,20	6,06	
O01OB240	0,3000	h	Ayudante pintura	18,38	5,51	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	15,85	0,79	
TOTAL PARTIDA						16,64
23.03.11	m²		Sustrato de 50 cm de tierra vegetal en huerto Suministro e instalación de sustrato de 50 cm de tierra vegetal fertilizada para su vertido en huerto, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada			
O01OB270	0,0200	h	Oficial 1ª jardinería	20,20	0,40	
O01OB280	0,0200	h	Peón jardinería	17,53	0,35	
P28DA130	0,5000	m3	Substrato vegetal fertilizado	65,00	32,50	
mq04dua020b	0,0200	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,80	0,16	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	33,41	1,67	
TOTAL PARTIDA						35,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.03.12	m		Marcado pistas deportivas Marcado de pistas deportivas, sobre pavimento, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas, en color a determinar por DF, mediante aplicación de pintura acrílica mate vía agua, densidad 1,3 g/m ³ , viscosidad > 20 poises, según normas federativas. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado. 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. Suministro y aplicación sobre pistas deportivas, de pintura al clorocaucho, acabado semibrillante, color a elegir por la dirección facultativa, con una anchura de línea de 5 cm; aplicado en dos o más capas hasta alcanzar un espesor mínimo de 2 mm. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado. Incluye: Todas. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura. 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.			
mt47adc130	0,0800	kg	Pintura acrílica mate vía agua densidad 1,3 g/m ³	15,00	1,20	
mt47mpi030	0,0300	m	Rollo de cinta adhesiva.	2,42	0,07	
O1	0,0150	h	Oficial de primera	20,20	0,30	
AESP	0,0150	h	Ayudante especializado	18,38	0,28	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1,85	0,09	
TOTAL PARTIDA						1,94
23.03.13	m		Marcado de plaza de aparcamiento con pintura al clorocaucho Marcado mediante líneas de delimitación y numeración de plazas de aparcamiento con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, replanteo y encintado.			
U36KG500	0,0250	Lt	Disolvente clorocaucho Procolor	4,43	0,11	
U36KG001	0,0750	Kg	Clorocaucho Juno	8,43	0,63	
O1	0,0200	h	Oficial de primera	20,20	0,40	
AESP	0,0200	h	Ayudante especializado	18,38	0,37	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1,51	0,08	
TOTAL PARTIDA						1,59
23.03.14	Ud		Marcado de plaza de minusválidos Marcado de plaza de minusválidos, según ubicación y dimensiones de la documentación gráfica de proyecto, i/limpieza de superficies, replanteo y encintado.			
U36KG500	0,2500	Lt	Disolvente clorocaucho Procolor	4,43	1,11	
U36KG001	0,7500	Kg	Clorocaucho Juno	8,43	6,32	
O1	1,0000	h	Oficial de primera	20,20	20,20	
AESP	1,0000	h	Ayudante especializado	18,38	18,38	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	46,01	2,30	
TOTAL PARTIDA						48,31
23.03.15	m		Rebaje de acera para badén de vehículos Ejecución de rebaje de acera para badén de vehículos en acera existente mediante demolición de bordillo y pavimento existente, rebaje de acera, reposición de pavimento de baldosa a juego con el existente y piezas de bordillo especiales para encuentro de acera con calzada, colocado sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor. Todo ello según instrucciones de la DF y exigencias técnicas del ayuntamiento de Zaragoza.			
mt10hmf010Md	0,4500	m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	28,35	
bordilloesp	1,0500	m	Bordillo especial para badenes	9,00	9,45	
baldh	3,2000	m ²	Baldosa hidráulica a juego con la existente	15,00	48,00	
M06M010	0,3000	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	0,80	
O1	3,0000	h	Oficial de primera	20,20	60,60	
PO	3,0000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	50,07	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	197,27	9,86	
TOTAL PARTIDA						207,13

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.04 VARIOS						
23.04.01	Ud		Morera sin fruto (Morus fruitles). 30 cm perím. tronco. Cepellón			
			Suministro y plantación de Morera sin fruto (Morus fruitles), con perímetro de tronco de 30 cm medido a 1 metro del suelo y altura mínima de 4 metros, suministrado en cepellón.			
			Incluso apertura de hoyo de 80x80x80 cm, aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada y abonada mediante susbtratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, riego y colocación de tutor.			
			Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero.			
			Criterio de medición: unidad realmetne ejecutada.			
morera1	1,0000	Ud	Morera sin fruto (Morus fruitless). 30 cm de perímetro. Cepellón	95,00	95,00	
mt48tie030a	0,1000	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	23,70	2,37	
mt48tie020	15,0000	kg	Substrato vegetal fertilizado.	0,65	9,75	
mt08aaa010a	0,0400	m³	Agua.	1,15	0,05	
mq01exn020	0,0500	h	Ex cavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.	24,56	1,23	
mq04dua020b	0,0500	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,80	0,39	
O1	0,0670	h	Oficial de primera	20,20	1,35	
PO	0,1340	h	Peón ordinario construcción.	16,69	2,24	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	112,38	5,62	
TOTAL PARTIDA						118,00
23.04.02	Ud		Cerezo japonés. 30 cm de perímetro tronco. Cepellón			
			Suministro y plantación de de Cerezo japonés, con perímetro de tronco de 30 cm medido a 1 metro del suelo y altura mínima de 4 metros, suministrado en cepellón.			
			Incluso apertura de hoyo de 80x80x80 cm, aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada y abonada mediante susbtratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, riego y colocación de tutor.			
			Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero.			
			Criterio de medición: unidad realmetne ejecutada.			
cerezo	1,0000	Ud	cerezo japonés 30 cm perimetro tronco. Cepellón	105,00	105,00	
mt48tie030a	0,1000	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	23,70	2,37	
mt48tie020	15,0000	kg	Substrato vegetal fertilizado.	0,65	9,75	
mt08aaa010a	0,0400	m³	Agua.	1,15	0,05	
mq01exn020	0,0500	h	Ex cavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.	24,56	1,23	
mq04dua020b	0,0500	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,80	0,39	
O1	0,0670	h	Oficial de primera	20,20	1,35	
PO	0,1340	h	Peón ordinario construcción.	16,69	2,24	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	122,38	6,12	
TOTAL PARTIDA						128,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.04.03	Ud	Ciruelo rojo (Prunus cerasifera). 30 cm perím. tronco. Cepellón Suministro y plantación de Ciruelo rojo (Prunus cerasifera), con perímetro de tronco de 30 cm medido a 1 metro del suelo y altura mínima de 4 metros, suministrado en cepellón. Incluso apertura de hoyo de 80x80x80 cm, aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada y abonada mediante susbtratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, riego y colocación de tutor. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Criterio de medición: unidad realmetne ejecutada.			
mt10haf010nba	1,0000 Ud	Ciruelo rojo (Prunus cerasifera), 30 cm perimetro. Cepellón	100,00	100,00	
mt48tie030a	0,1000 m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	23,70	2,37	
mt48tie020	15,0000 kg	Substrato vegetal fertilizado.	0,65	9,75	
mt08aaa010a	0,0400 m³	Agua.	1,15	0,05	
mq01exn020	0,0500 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.	24,56	1,23	
mq04dua020b	0,0500 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,80	0,39	
O1	0,0670 h	Oficial de primera	20,20	1,35	
PO	0,1340 h	Peón ordinario construcción.	16,69	2,24	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	117,38	5,87	
TOTAL PARTIDA					123,25
23.04.04	Ud	Fuente Hormigón in situ L=3m H=0,9. Con 5 caños de acero inox Suministro y colocación de fuente de 5 caños ejecutada in situ conformada por: - Doble muro de hormigón armado ejecutado in situ encofrado a ambas caras para acabado visto. Espesor de muro 15 (cámara para instalación hidráulica) +15 cm. 3 metros de longitud y 95 cm de altura - Instalación hidráulica de abastecimiento empotrada en el muro. Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para FUENTES de patio (2 fuentes juntas). Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada. Incluye aislamiento en tramo exterior 10 mm. - Cinco caños y 5 grifos de acero inoxidable instalados a diferentes alturas , i/acometida de agua y desagüe a red de saneamiento existente, terminada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos y limpieza final. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: unidad ejecutada según documentación gráfica del proyecto			
mt10haf010nba	1,0500 m³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central	67,94	71,34	
mt07aco010c	50,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	41,50	
encvisto	12,4000 m²	Encofrado de hormigón con panel fenólico visto, berenjeno	9,00	111,60	
P01DW090	70,0000 Ud	Pequeño material	1,35	94,50	
HIDRAU	1,0000 Ud	Instalación hidráulica empotrada y conexiones	225,00	225,00	
CAÑOS INOX	6,0000 uD	Caños y pulsadores temporizados acero inoxidable	45,00	270,00	
O1	6,0000 h	Oficial de primera	20,20	121,20	
PO	6,0000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	100,14	
O01OB190	3,0000 h	Ayudante fontanero	18,38	55,14	
UAMFO1	3,0000 h	Oficial 1ª fontanero	20,20	60,60	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	1.151,02	57,55	
TOTAL PARTIDA					1.208,57

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.04.05		Ud	Papelera de acero circular sobre soporte anclado a suelo Suministro y colocación de papelera cilíndrica de acero con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro, que garantice una óptima resistencia a la corrosión. Imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja, con soporte vertical de tipo basculante con llave. Modelo BCN - PA606 de Benito Urban o equivalente. Altura total papelera + soporte 950 mm Altura papelera: 520 mm Diámetro papelera: 440 mm Anclaje: Mediante cuatro pernos de expansión de M8. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt52mug400i	1,0000	Ud	papelera y soportes	110,00	110,00	
mt52mug200e	1,0000	Ud	elementos de fijación	10,50	10,50	
O1	0,2510	h	Oficial de primera	20,20	5,07	
AESP	0,2510	h	Ayudante especializado	18,38	4,61	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	130,18	6,51	
TOTAL PARTIDA						136,69
23.04.06		Ud	Canasta fija de baloncesto Suministro e instalación de canasta fija de baloncesto HOMOLOGADA, de 3,95 m de altura y 1,65 metros de vuelo para uso en exterior formada por: - Tubo rectangular de perfil de acero de 14x14cm y base de chapa fijada al soporte de hormigón mediante varillas roscadas unidas entre si. - Tablero de metacrilato con marco de acero (5 x 2,5 x 0,2 cm.) y tirantes telescópicos para una regulación del tablero. - Aro macizo y redes Modelo Referencia: 204083 de ELKSPORT o equivalente Empotrada 70 cm en una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo y fijación del equipamiento deportivo. Incluye: Replanteo. perforaciones, montaje y fijación del equipamiento deportivo. Criterio de medición: Unidades realmente instaladas			
mt52dep240a	1,0000	Ud	Canasta fija de baloncesto, aros, red y accesorios	1.273,00	1.273,00	
mt10hmf010b	0,3400	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	21,68	
O1	4,0000	h	Oficial de primera	20,20	80,80	
AESP	4,0000	h	Ayudante especializado	18,38	73,52	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.449,00	72,45	
TOTAL PARTIDA						1.521,45
23.04.07		Ud	Porteria de acero para balonmano y fútbol sala Suministro e instalación de portería fija de balonmano y fútbol sala HOMOLOGADA norma UNE-EN 749. Fabricadas con perfil de acero de sección cuadrada con gancho para sujeción de red y pletinas en arquillo inferior para atornillar a pavimento. Medidas reglamentarias: 300 x 200 x 130 cm. Modelo Referencia: Referencia: 204002 de ELKSPORT o equivalente Incluye: Replanteo. perforaciones, montaje y fijación del equipamiento deportivo. Criterio de medición: Número de unidades realmente instaladas			
PORT	1,0000	Ud	Portería fija de acero homologada	415,00	415,00	
mt10hmf010b	0,3400	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	21,68	
O1	1,0000	h	Oficial de primera	20,20	20,20	
AESP	1,0000	h	Ayudante especializado	18,38	18,38	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	475,26	23,76	
TOTAL PARTIDA						499,02

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.04.08		Ud	Espaldera de madera de 1 m de anchura y 2,30 m altura Suministro e instalación de espaldera de madera de haya tratada y acabada con barniz protector. HOMOLOGADA según norma UNE-EN 12346:1998. Fijada mecánicamente a fachada de fábrica de hormigón. Espaldera de 1 plaza de 1 metro de anchura y 2,30 metros de altura (12 travesaños). ELKSPORT o equivalente. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición : unidades realmente instaladas			
mt52dep090a	1,0000	Ud	Espaldera de madera de haya a barnizada 1x2,30 metros	235,00	235,00	
anclajesespal	6,0000	ud	fijaciones mecánicas	4,00	24,00	
O1	0,2000	h	Oficial de primera	20,20	4,04	
AESP	0,2000	h	Ayudante especializado	18,38	3,68	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	266,72	13,34	
TOTAL PARTIDA						280,06
23.04.09		Ud	Escalera horizontal de madera de 4 metros de longitud Suministro e instalación de ESCALERA HORIZONTAL de 4 metros de longitud de madera de haya tratada y acabada con barniz protector con herrajes a pared de acero, todo ello HOMOLOGADO según norma UNE-EN 12346:1998. Fijada mecánicamente a fachada de fábrica de hormigón. . ELKSPORT o equivalente. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición : unidades realmente instaladas			
ESCA	1,0000	Ud	Escalera de madera de haya 4 m y herrajes acero galvanizado	470,00	470,00	
anclajesespal	12,0000	ud	fijaciones mecánicas	4,00	48,00	
O1	0,2000	h	Oficial de primera	20,20	4,04	
AESP	0,2000	h	Ayudante especializado	18,38	3,68	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	525,72	26,29	
TOTAL PARTIDA						552,01
23.04.10		m³	Banco de hormigón armado visto in situ. Encofrado s/ detalle Formación de banco de hormigón de 45 cm. de altura, encofrado a dos caras, según detalle de documentación gráfica de proyecto y ejecutado en condiciones complejas con encofrado de tableros fenólicos, acabado visto por ambas caras, despiece según indicaciones de la DF, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía media de acero B 500 S UNE 36068 de 90 kg/m³; elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Encofrado y desencofrado con paneles especiales metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado visto de banco. Vertido y vibrado del hormigón en capas inferiores a un metro de espesor. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie del banco hasta alcanzar un acabado totalmente libre de restos de hormigón. Protección hasta la finalización de las obras. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt10haf010nba	1,0000	m³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central	67,94	67,94	
mt07aco010c	90,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	74,70	
encvisto	6,6000	m²	Encofrado de hormigón con panel fenólico visto, berenjeno	9,00	59,40	
mt08eme032bb	1,0000	Ud	Incremento encofrado s/ detalle visto	48,00	48,00	
Estructura_so	0,0440	Ud	estructura soporte de sistema de encofrado vertical	275,00	12,10	
mt07aco020d	8,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	0,32	
mt08dba010a	0,1730	l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	2,09	
mt08cur010	0,1500	l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	0,47	
O1	4,0000	h	Oficial de primera	20,20	80,80	
PO	4,0000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	66,76	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	412,58	20,63	
TOTAL PARTIDA						433,21

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.04.11		Ud	Mesa de hormigón arquitectónico, Kube - UM372M Suministro y colocación de mesa de hormigón arquitectónico, coloreado en masa, color gris liso, aspecto granítico, modelo KUBE UM372 de Benito Urban o equivalente de 2000x800x800 mm según documentación gráfica de proyecto, incluso pernos de anclaje empotrados en el pavimento, formación de orificios y resina epoxi. Totalmente colocado según documentación gráfica del proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos y limpieza final. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt52mug210a	1,0000	Ud	Mesa de hormigón arquitectónico kube, coloreado en masa, color g	543,00	543,00	
mt48mur200aa	1,0000	Ud	Conjunto de elementos de fijación	32,00	32,00	
O1	1,0000	h	Oficial de primera	20,20	20,20	
PO	1,0000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	16,69	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	611,89	30,59	
TOTAL PARTIDA						642,48
23.04.12		Ud	Silla hormigón arquitectónico sin respaldo modelo Kube - UM372S Suministro y colocación de asiento modular de forma romboide de hormigón arquitectónico y sin respaldo, coloreado en masa, acabado liso, color gris, aspecto granítico, de 50 cmx50cmx45cm, modelo Kube - UM372S de Benito Urban o equivalente según documentación gráfica de proyecto, incluso pernos de anclaje empotrados en el pavimento, formación de orificios y resina epoxi. Totalmente colocado según documentación gráfica del proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos y limpieza final. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt48mur010a	1,0000	Ud	Silla 50x50x45. modelo Kube UM372S de hormigón arquitectónico	155,50	155,50	
mt48mur200aa	1,0000	Ud	Conjunto de elementos de fijación	32,00	32,00	
O1	0,6000	h	Oficial de primera	20,20	12,12	
PO	0,6000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	10,01	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	209,63	10,48	
TOTAL PARTIDA						220,11
23.04.13		Ud	Aparcamiento para 7 bicicletas acero galvanizado Suministro y montaje de aparcamiento para 7 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 2,50x0,75 m, con arandela de remate inferior.. Incluso replanteo, montaje, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
7BICI	1,0000	Ud	Aparc. 7 bicicletas tubo acero zincado bicromatado 40 mm e=2mm	243,70	243,70	
FUA	8,0000	Ud	Fijación taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable	3,90	31,20	
O1	0,6500	h	Oficial de primera	20,20	13,13	
PO	0,6500	h	Peón ordinario construcción.	16,69	10,85	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	298,88	14,94	
TOTAL PARTIDA						313,82
23.04.14		Ud	Aparcamiento para 5 bicicletas de acero galvanizado Aparc. 5 bicicletas tubo acero zincado bicromatado 40 mm e=2	180,25	180,25	
5BICI	1,0000	Ud	Fijación taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable	3,90	31,20	
FUA	8,0000	Ud	Oficial de primera	20,20	13,13	
O1	0,6500	h	Peón ordinario construcción.	16,69	10,85	
PO	0,6500	h	Medios auxiliares y costes indirectos	235,43	11,77	
%0500	5,0000	%				
TOTAL PARTIDA						247,20

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 24 VARIOS						
24.01		Ud	Banda vinílica de señalización de estancias Suministro y colocación de banda vinílica autoadhesiva en soporte especial para placa de yeso laminado, con rotulación de estancias con dimensiones 45*45 cm según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt45rpv010ad	1,0000	Ud	banda vinílica autoadhesiva de señalización de estancias	35,50	35,50	
PO	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,67	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	37,17	1,86	
TOTAL PARTIDA						39,03
24.02		Ud	Símbolo Internacional de Accesibilidad. Símbolo SIA Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 16*16 cm con, con pictograma normalizada de ACCESIBILIDAD en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm, HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: unidad realmente instalada.			
sia	1,0000	Ud	Placa acrílica ADA azul 16x16 SIA	16,50	16,50	
PO	0,0050	h	Peón ordinario construcción.	16,69	0,08	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	16,58	0,83	
TOTAL PARTIDA						17,41
24.03		Ud	Símbolo Internacional de Accesibilidad. Aseos masc. ó fem + SIA Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 16*16 cm con, con pictograma normalizada de DE SEXO (masculino o femenino) y ACCESIBILIDAD en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm, HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición: unidad realmente instalada.			
SEÑAL2	1,0000		Placa acrílica ADA azul 16x16 SIA+masc ó femenino	25,00	25,00	
PO	0,0050	h	Peón ordinario construcción.	16,69	0,08	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	25,08	1,25	
TOTAL PARTIDA						26,33
24.04		Ud	Símbolo Internacional de Accesibilidad. Aseos masc. + fem + SIA Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 21*16 cm con, con PICTOGRAMA NORMALIZADO DE SEXO MASCULINO + FEMENINO + ACCESIBILIDAD en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm, HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: unidad realmente instalada.			
SEÑAL3	1,0000	Ud	Placa acrílica ADA azul 16x16 SIA+masc+ femenino	25,00	25,00	
PO	0,0050	h	Peón ordinario construcción.	16,69	0,08	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	25,08	1,25	
TOTAL PARTIDA						26,33
24.05		Ud	Letrero en el acceso al edificio mediante letras en acero inox Suministro y montaje de letrero en el acceso al edificio mediante letras en acero inoxidable de 5 cm. de espesor y altura 35 cm, según documentación gráfica de proyecto. Texto: "CIP SOLEDAD PUÉRTOLAS"			
mt45ruv010a	1,0000	Ud	Letras en acero inoxidable de 5 cm. de espesor y altura 35 cm	350,00	350,00	
MO00001	2,0000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	33,38	
O1	3,0000	h	Oficial de primera	20,20	60,60	
AESP	3,0000	h	Ayudante especializado	18,38	55,14	
%0300	5,0000	h	Medios auxiliares y costes indirectos	499,12	24,96	
TOTAL PARTIDA						524,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.06		Ud	Señalización de número de planta HOMOLOGADA según DB-SUA Señalización de número de planta HOMOLOGADA según DB-SUA PLANTA EN CADA ESCALERA con indicación en Braille arábigo en alto relieve colocada a una altura entre 0,80 y 1,20 m, en la jamba derecha en sentido salida de la cabina. Placa fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 21*16 cm con, con número de planta en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm y transcripción en braille con esferas acrílicas blancas inyectadas. Esquinas redondeadas y cantos biselados. HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: unidad realmente instalada.			
siaascensor1	1,0000	UD	Señalización planta HOMOLOGADA DB-SUA . Brailey y arábigo. 21x16	25,50	25,50	
mo0001	0,0050	h	Peón ordinario construcción.	16,69	0,08	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	25,58	1,28	
TOTAL PARTIDA						26,86
24.07		Ud	Señalización PLANTAS ASCENSOR HOMOLOGADA s/ DB-SUA Señalización de número de planta HOMOLOGADA según DB-SUA PLANTA EN CADA ESCALERA con indicación en Braille arábigo en alto relieve colocada a una altura entre 0,80 y 1,20 m, en la jamba derecha en sentido salida de la cabina. Placa fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 85*85 cm con, con número de planta en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm y transcripción en braille con esferas acrílicas blancas inyectadas. Esquinas redondeadas y cantos biselados. HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: unidad realmente instalada.			
SIAAS	1,0000	Ud	Señalización planta HOMOLOGADA 85x85. Brailey y arábigo	20,00	20,00	
mo0001	0,0050	h	Peón ordinario construcción.	16,69	0,08	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	20,08	1,00	
TOTAL PARTIDA						21,08
24.08		Ud	Suministro y colocación de mástil de acero inoxidable Suministro y colocación de mástil cónico de acero inoxidable de 6 metros de longitud y 6 cm de diámetro superior y 11,4 cm de diámetro inferior, equipado con pomo de plástico, driza exterior y tope externo de retención de driza. con base empotrable, fijado a una base de hormigón HM-20/B/20/I, de acero inoxidable 6 m de longitud, Totalmente colocado. Incluso p/p de excavación manual, recibidos y accesorios.			
mastil2	1,0000	Ud	Mástil cónico de acero inoxidable 6 metros de altura	350,00	350,00	
mt52mas020a	1,0000	Ud	Base empotrable acero inox para fijación de mástil de aluminio d	35,00	35,00	
mt10hmf010Md	0,0600	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	3,78	
O1	0,2500	h	Oficial de primera	20,20	5,05	
PO	0,0750	h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,25	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	395,08	19,75	
TOTAL PARTIDA						414,83
24.09		Ud	Buzón exterior metálico acero inoxidable tamaño A3 Suministro y colocación de buzón metálico de acero inoxidable para exteriores tamaño A3. Incluso tornillería de fijación y de unión, tarjetero, cerradura y llave. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del buzón. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt45bex010b	1,0000	Ud	Buzón exterior (revistero) metálico con tratamiento anticorrosión	150,00	150,00	
mo0001	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,67	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	151,67	7,58	
TOTAL PARTIDA						159,25
24.10		Ud	Collarines RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.			
collarin11	1,0000	Ud	Collarines RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	46,20	46,20	
mo0001	0,4320	h	Peón ordinario construcción.	16,69	7,21	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	53,41	2,67	
TOTAL PARTIDA						56,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.11		Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-180 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.			
anillo22	1,0000	Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	53,08	53,08	
mo0001	0,4320	h	Peón ordinario construcción.	16,69	7,21	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	60,29	3,01	
TOTAL PARTIDA						63,30
24.12		Ud	Soporte para instalación de proyector de sala de usos múltiples Suministro e instalación de soporte telescópico de techo para proyector. Poste telescópico tubular de aluminio de altura ajustable 440-740 mm, distribución de cableado sin obstáculos, disco de reglaje de techo para adaptaciones retroactivas, mecanismo de techo inclinado, abrazaderas y accesorios de fijación e instalación. Modelo Vision Techmount TM-TELE o equivalente. Incluye: Replanteo. Colocación del soporte. Criterio de medición: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt40apf030h	1,0000	Ud	Soporte, base y accesorios	50,60	50,60	
mo001	0,5020	h	Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	19,76	9,92	
mo056	0,5020	h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	17,99	9,03	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	69,55	3,48	
TOTAL PARTIDA						73,03

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS					
25.01	PA	Partida alzada de gestión de residuos			
		Partida alzada de gestión de residuos derivados de la construcción del edificio:			
		-TIERRAS Y PETREOS DE LA EXCAVACION			
		-DE NATURALEZA NO PETREA			
		-DE NATURALEZA PETREA			
		-POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS			
		Incluye la recogida, el transporte, la gestión de los residuos según normativa vigente, el canon, así como la gestión administrativa y de los documentos de control y documentación complementaria.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			12.821,84

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 26 SEGURIDAD Y SALUD						
SUBCAPÍTULO 26.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES						
26.01.01		Ud	Casco de seguridad			
			Casco de seguridad con desudador, homologado CE.			
U42EA001	1,0000	Ud	Casco de seguridad homologado	4,07	4,07	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	4,07	0,20	
TOTAL PARTIDA						4,27
26.01.02		Ud	Par de botas de agua			
			Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.			
U42EG001	1,0000	Ud	Par de botas de agua.	12,63	12,63	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	12,63	0,63	
TOTAL PARTIDA						13,26
26.01.03		Ud	Par de botas de seguridad S2			
			Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.			
U42EG010	1,0000	Ud	Par de botas seguri.con punt.serr.	35,30	35,30	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	35,30	1,77	
TOTAL PARTIDA						37,07
26.01.04		Ud	Impermeable de trabajo			
			Impermeable de trabajo, homologado CE.			
U42EC010	1,0000	Ud	Impermeable.	12,44	12,44	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	12,44	0,62	
TOTAL PARTIDA						13,06
26.01.05		Ud	Mono de trabajo			
			Mono de trabajo, homologado CE.			
U42EC001	1,0000	Ud	Mono de trabajo.	21,18	21,18	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	21,18	1,06	
TOTAL PARTIDA						22,24
26.01.06		Ud	Cinturón de seguridad clase A			
			Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.			
U42EC401	1,0000	Ud	Cinturón de seguridad homologado	85,00	85,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	85,00	4,25	
TOTAL PARTIDA						89,25
26.01.07		Ud	Cinturón portaherramientas			
			Cinturón portaherramientas, homologado CE.			
U42EC520	1,0000	Ud	Cinturón porta herramientas.	27,20	27,20	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	27,20	1,36	
TOTAL PARTIDA						28,56
26.01.08		Ud	Par de guantes de latex industrial			
			Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.			
U42EE001	1,0000	Ud	Par de guantes de goma.	2,69	2,69	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	2,69	0,13	
TOTAL PARTIDA						2,82
26.01.09		Ud	Par de guantes de nitrilo			
			Par de guantes de nitrilo 100% azul, homologado CE.			
U42EE018	1,0000	Ud	Par guantes de nitrilo	4,38	4,38	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	4,38	0,22	
TOTAL PARTIDA						4,60
26.01.10		Ud	Par de guantes para soldador			
			Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., homologado CE.			
U42EE020	1,0000	Ud	Par de guantes para soldador.	11,18	11,18	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	11,18	0,56	
TOTAL PARTIDA						11,74

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.01.11		Ud	Gafas contra impactos			
			Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.			
U42EA220	1,0000	Ud	Gafas contra impactos.	15,55	15,55	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	15,55	0,78	
TOTAL PARTIDA						16,33
26.01.12		Ud	Gafas antipolvo			
			Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.			
U42EA230	1,0000	Ud	Gafas antipolvo.	3,25	3,25	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	3,25	0,16	
TOTAL PARTIDA						3,41
26.01.13		Ud	Protectores auditivos			
			Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado CE.			
U42ED110	1,0000	Ud	Protectores auditivos verst.	26,93	26,93	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	26,93	1,35	
TOTAL PARTIDA						28,28
26.01.14		Ud	Pareja de tapones antiruido			
			Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.			
U42ED105	1,0000	Ud	Tapones antiruido	0,31	0,31	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	0,31	0,02	
TOTAL PARTIDA						0,33
26.01.15		Ud	Pantalla de seguridad para soldadura			
			Pantalla de seguridad para soldadura, homologada CE.			
U42EA201	1,0000	Ud	Pantalla seguri.para soldador	16,85	16,85	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	16,85	0,84	
TOTAL PARTIDA						17,69
26.01.16		Ud	Mascarilla antipolvo.			
			Mascarilla antipolvo, homologada.			
U42EA401	1,0000	Ud	Mascarilla antipolvo	1,47	1,47	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1,47	0,07	
TOTAL PARTIDA						1,54
26.01.17		Ud	Filtro recambio mascarilla			
			Filtro recambio mascarilla, homologado.			
U42EA410	1,0000	Ud	Filtr.recambio masc.antipol.	0,39	0,39	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	0,39	0,02	
TOTAL PARTIDA						0,41
26.01.18		Ud	Dispositivo anticaídas para sujeción a cuerda de poliamida de 16			
			Suministro de dispositivo anticaídas para sujeción a cuerda de poliamida de 16 mm (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Incluso mosquetón. Homologado y marcado con certificado CE.			
			Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epd030b	0,2500	Ud	Dispositivo anticaídas para cuerda de poliamida de 16 mm, inclus	258,41	64,60	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	64,60	3,23	
TOTAL PARTIDA						67,83
26.01.19		Ud	Equipo de arnés simple de seguridad anticaídas.			
			Suministro de equipo de arnés simple de seguridad anticaídas con un elemento de amarre incorporado consistente en una cinta tubular elástica de 1,5 m con amortiguador de impacto en el extremo, en bolsa de transporte (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE.			
			Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epd020a	0,2500	Ud	Equipo de arnés de seguridad anticaídas con un elemento de amarr	72,75	18,19	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	18,19	0,91	
TOTAL PARTIDA						19,10

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.01.20		Ud	Cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre. Suministro de cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epd010a	0,2500	Ud	Cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre. Cert	61,30	15,33	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	15,33	0,77	
TOTAL PARTIDA						16,10
26.01.21		m²	Repercusión de sistema anticaídas para colocación de superficie Montaje y desmontaje de sistema anticaídas durante la fase de entablado del encofrado. Compuesto de los siguientes elementos: ELEMENTOS EN VENTA: Dispositivo retráctil, eslinga, arnés de seguridad y cabo de amarre para arnés (amortizables en 12 usos). ELEMENTOS ALQUILABLES: Percha colocada cada 50 m² de forjado que gira 360° para poder trabajar libremente, nivelador y bichero. ELEMENTO CONSUMIBLE O FUNGIBLE: Tubo cónico que queda perdido en el pilar y sirve de alojamiento del sistema anticaídas. Incluye: Colocación, instalación y comprobación. Desmontaje posterior. Criterio de medición de proyecto: Superficie del forjado medida en verdadera magnitud, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epd040b	1,0000	m²	Repercusión de elementos en venta de sistema anticaídas para mon	0,23	0,23	
mt50epd041b	1,0000	m²	Repercusión de elementos en alquiler	0,19	0,19	
mt50epd042b	1,0000	m²	Repercusión de material fungible de sistema anticaídas	0,10	0,10	
O1	0,0020	h	Oficial de primera	20,20	0,04	
PO	0,0020	h	Peón ordinario construcción.	16,69	0,03	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	0,59	0,03	
TOTAL PARTIDA						0,62
SUBCAPÍTULO 26.02 PROTECCIONES COLECTIVAS						
26.02.01		MI	Barandilla de protección de perímetro de forjados, con guardacuerpos Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por guardacuerpos de seguridad telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fijados por apriete al forjado tipo sargento, pasamanos y travesaño intermedio formado por barandilla de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2,5 m de longitud (amortizable en 10 usos) y rodapié metálico de 3 m de longitud (amortizable en 10 usos). Incluye: Colocación, instalación y comprobación. Desmontaje posterior. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50spb030a	0,0600	Ud	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de pri	16,73	1,00	
mt50spb050	0,0600	Ud	Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintad	4,79	0,29	
mt50spb070	0,0330	Ud	Rodapié metálico de 3 m de longitud, pintado al horno en epoxi-p	16,71	0,55	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	20,20	2,02	
PO	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,67	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,53	0,28	
TOTAL PARTIDA						5,81
26.02.02		MI	Barandilla de protección de perímetro de forjados, con puntales Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por puntales metálicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos) recibidos en el forjado mediante cápsula embebidas en el hormigón, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo metálico de 50 mm de diámetro (amortizable en 10 usos) y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm (amortizable en 3 usos). Incluye: Colocación, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50spa080ba	0,0600	Ud	Puntal metálico telescópico, 3,00 m de altura.	11,07	0,66	
mt50spb010a	0,2000	m	Tubo metálico de 50 mm de diámetro, pintado en colores.	4,24	0,85	
mt50spa050cb	0,0030	m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	150,22	0,45	
mt50spb020	0,1300	Ud	Brida soporte para barandilla.	1,50	0,20	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	20,20	2,02	
PO	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,67	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,85	0,29	
TOTAL PARTIDA						6,14

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.02.03	M2		Red horizontal para protección de huecos y ejecución de cubierta Red horizontal para protección de huecos y ejecución de cubiertas y estructuras metálicas de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.			
O1	0,1000	h	Oficial de primera	20,20	2,02	
PO	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,67	
U42GA001	0,8000	M2	Red de seguridad 75x75 mm	0,70	0,56	
U42GC005	3,0000	Ud	Anclaje red a estructura	0,40	1,20	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,45	0,27	
TOTAL PARTIDA						5,72
26.02.04	M2		Mallazo electrosoldado 15x15 cm Mallazo electrosoldado 15x15 cm. D=4 mm. para protección de huecos, incluso colocación y desmontado.			
O1	0,0730	h	Oficial de primera	20,20	1,47	
PO	0,0730	h	Peón ordinario construcción.	16,69	1,22	
U06DA010	0,0600	Kg	Puntas plana 20x100	0,90	0,05	
U06GD101	1,0000	M2	Mallazo 15x15 1,35 Kg/m2 D=4/4	0,90	0,90	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	3,64	0,18	
TOTAL PARTIDA						3,82
26.02.05	MI		Marquesina de protección Marquesina de protección de 1.20ml. de anchura formada por soportes metálicos de tubo de 40x40 de 3ml. de altura separados cada 1,50ml. y correas perimetrales para apoyo del material de cubrición i/plataforma de madera con tablón de 0,20x0,07m. totalmente montada, incluso desmontaje. como base y plataforma de madera con tablón de 0,20x0,07 m. totalmente montada, incluso desmontaje.			
O1	0,6000	h	Oficial de primera	20,20	12,12	
PO	0,6000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	10,01	
U42GC230	3,0000	Ud	Soporte metal.de tubo 40x40x1,5	4,00	12,00	
U42GC205	2,0000	MI	Tablón madera 0.20x0,07m-3 mt	2,00	4,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	38,13	1,91	
TOTAL PARTIDA						40,04
26.02.06	MI		Cable de seguridad Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.			
O1	0,0500	h	Oficial de primera	20,20	1,01	
PO	0,0500	h	Peón ordinario construcción.	16,69	0,83	
U42GC030	0,3000	MI	Cable de seguridad.	1,81	0,54	
U42GC005	3,0000	Ud	Anclaje red a estructura	0,40	1,20	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	3,58	0,18	
TOTAL PARTIDA						3,76
26.02.07	Ud		Pasarela para ejecución de forjados Pasarela para ejecución de forjados, realizada mediante tablon de madera 20x7 cm. y 3 m. de longitud con una anchura de 60 cm. y unidos entre sí mediante clavazón, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).			
PO	0,0500	h	Peón ordinario construcción.	16,69	0,83	
U42GC205	4,5000	MI	Tablón madera 0.20x0,07m-3 mt	2,00	9,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	9,83	0,49	
TOTAL PARTIDA						10,32
26.02.08	MI		Valla metálica panel opaco perímetro y pasillo de seguridad Suministro, montaje y desmontaje de vallado de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa nervada de acero galvanizado de 0,6 mm espesor y perfiles huecos de sección cuadrada de acero de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de altura empotrados en dados de hormigón HM-20/B/20/I de 60x60x1,5 cm colocados cada 2,0 m Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles. Incluso portección de todas las juntas entre chapas, tornillería y elementos metálicos hasta garantizar la total ausencia de elementos cortantes.			
PO	0,0500	h	Peón ordinario construcción.	16,69	0,83	
U42CC250	1,0000	Ud	Valla metálica opaca 2.20 metros	5,00	5,00	
mt10hmf010b	0,0100	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	0,64	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	6,47	0,32	
TOTAL PARTIDA						6,79

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.02.09		Ud	Señal de stop Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)			
PO	0,0500	h	Peón ordinario construcción.	16,69	0,83	
U42CA001	0,3300	Ud	Señal circular D=600 mm	105,59	34,84	
U42CA501	0,3300	Ud	Soporte metálico para señal	18,67	6,16	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	41,83	2,09	
TOTAL PARTIDA						43,92
26.02.10		Ud	Cartel indicativo de riesgo Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado			
PO	0,0500	h	Peón ordinario construcción.	16,69	0,83	
U42CA005	1,0000	Ud	Cartel indicativo 0.30x0.30 m	5,73	5,73	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	6,56	0,33	
TOTAL PARTIDA						6,89
26.02.11		MI	Red de seguridad en perímetro de forjado horizontal para montaje Red de seguridad de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. de 10 m. de altura, instalada en perímetro de forjado incluso pescante metálico tipo horca de 8 m. de altura, anclajes de red, pescante y cuerdas de unión de paños de red, en primera puesta.			
O1	0,2000	h	Oficial de primera	20,20	4,04	
PO	0,2000	h	Peón ordinario construcción.	16,69	3,34	
U42GC010	0,0300	Ud	Pescante metálico.	45,00	1,35	
U42GA001	6,0000	M2	Red de seguridad 75x75 mm	0,70	4,20	
U42GC001	0,2500	Ud	Anclaje soporte pescante.	1,11	0,28	
U42GC005	2,0000	Ud	Anclaje red a estructura	0,40	0,80	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	14,01	0,70	
TOTAL PARTIDA						14,11
26.02.12		Ud	Baliza Nightflasher 5001 Baliza Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmontado. (5 usos)			
PO	0,0400	h	Peón ordinario construcción.	16,69	0,67	
U42CE001	0,2058	Ud	Célula fotoeléctrica.	45,10	9,28	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	9,95	0,50	
TOTAL PARTIDA						10,45
SUBCAPÍTULO 26.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS						
26.03.01		Ud	Extintor de polvo ABC 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.Certificado por AENOR.			
PO	0,1240	h	Peón ordinario construcción.	16,69	2,07	
U35AA006	1,0000	Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	37,08	37,08	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	39,15	1,96	
TOTAL PARTIDA						41,11
26.03.02		Ud	Extintor de nieve carbónica CO2 Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.			
PO	0,1240	h	Peón ordinario construcción.	16,69	2,07	
U35AA310	1,0000	Ud	Extint.nieve carbónica 5 Kg.	85,38	85,38	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	87,45	4,37	
TOTAL PARTIDA						91,82

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 26.04 INSTALACIONES						
26.04.01		Ud	Cuadro general de obra			
			Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.			
O1	0,2400	h	Oficial de primera	20,20	4,85	
PO	0,2410	h	Peón ordinario construcción.	16,69	4,02	
U42GE700	1,0000	Ud	Cuadro general de obra hasta 26Kw	1.150,00	1.150,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.158,87	57,94	
TOTAL PARTIDA						1.216,81
26.04.02		Ud	Cuadro secundario obra			
			Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.			
O1	0,1230	h	Oficial de primera	20,20	2,48	
PO	0,1220	h	Peón ordinario construcción.	16,69	2,04	
U42GE750	1,0000	Ud	Cuadro secundario de obras.	292,51	292,51	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	297,03	14,85	
TOTAL PARTIDA						311,88
26.04.03		Ud	Acometida provisional de electricidad			
			Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.			
U42AE001	1,0000	Ud	Acometida provisional de electricidad	132,24	132,24	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	132,24	6,61	
TOTAL PARTIDA						138,85
26.04.04		Ud	Acometida provisional de fontanería			
			Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.			
U42AE101	1,0000	Ud	Acometida provisional de fontanería	117,23	117,23	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	117,23	5,86	
TOTAL PARTIDA						123,09
26.04.05		Ud	Acometida provisional de saneamiento			
			Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
U42AE201	1,0000	Ud	Acometida provisional de saneamiento	98,06	98,06	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	98,06	4,90	
TOTAL PARTIDA						102,96
26.04.06		Ud	Toma tierra con pica			
			Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexión mediante soldadura aluminotérmica.			
O1	0,6070	h	Oficial de primera	20,20	12,26	
AESP	0,5990	h	Ayudante especializado	18,38	11,01	
U30GA010	1,0000	Ud	Pica de tierra 2000/14,3	9,75	9,75	
U30GA001	15,0000	MI	Conductor cobre desnudo 35mm2	2,12	31,80	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	64,82	3,24	
TOTAL PARTIDA						68,06

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 26.05 PROTECCIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR						
26.05.01		Ud	Més de alquiler de caseta prefabricada OFICINA Més de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.			
U42AA210	1,0000	Ud	Alquiler caseta prefa.oficina	90,00	90,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	90,00	4,50	
TOTAL PARTIDA						94,50
26.05.02		Ud	Més de alquiler de caseta prefabricada VESTUARIOS Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 8.5x3 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.			
U42AA810	1,0000	Ud	Alquiler caseta vestuarios	90,00	90,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	90,00	4,50	
TOTAL PARTIDA						94,50
26.05.03		Ud	Més de alquiler de caseta prefabricada ASEOS Més de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4.25x2.90 m. con dos inodoros, dos duchas, dos lavabos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas características que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático.			
U42AA410	1,0000	Ud	Alquiler caseta aseos	115,00	115,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	115,00	5,75	
TOTAL PARTIDA						120,75
26.05.04		Ud	Més de alquiler de caseta prefabricada COMEDOR Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50cas040	1,0000	Ud	Alquiler caseta comedor	105,00	105,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	105,00	5,25	
TOTAL PARTIDA						110,25
26.05.05		Ud	EQUIPAMIENTO COMEDOR: Radiador, 2 mesas para 10 personas, 4 banc Suministro y colocación de radiador (amortizable en 5 usos), 2 mesas para 10 personas (amortizables en 4 usos), 4 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en caseta de obra para comedor, incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50mca040	0,2000	Ud	Radiador eléctrico de 1.500 W.	57,05	11,41	
mt50mca070	2,0000	Ud	Banco de madera para 5 personas.	89,25	178,50	
mt50mca080	0,5000	Ud	Mesa de melamina para 10 personas.	175,20	87,60	
mt50mca090	0,2000	Ud	Horno microondas de 18 l y 800 W.	199,18	39,84	
mt50mca100	0,2000	Ud	Nevera eléctrica.	327,85	65,57	
mt50mca060	0,1000	Ud	Depósito de basuras de 800 l.	175,89	17,59	
PO	1,1610	h	Peón ordinario construcción.	16,69	19,38	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	419,89	20,99	
TOTAL PARTIDA						440,88

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.05.06		Ud	Taquilla metálica individual			
			Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)			
PO	0,2540	h	Peón ordinario construcción.	16,69	4,24	
U42AG201	0,1000	Ud	Taquilla metálica individual	130,99	13,10	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	17,34	0,87	
TOTAL PARTIDA						18,21
26.05.07		Ud	Banco de polipropileno para 5 personas			
			Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, colocado. (10 usos)			
PO	0,2530	h	Peón ordinario construcción.	16,69	4,22	
U42AG210	0,1000	Ud	Banco polipropileno 5 personas	237,07	23,71	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	27,93	1,40	
TOTAL PARTIDA						29,33
26.05.08		Ud	Jabonera de uso industrial			
			Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)			
PO	0,2440	h	Peón ordinario construcción.	16,69	4,07	
U42AG401	0,1000	Ud	Jabonera industrial	31,25	3,13	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	7,20	0,36	
TOTAL PARTIDA						7,56
26.05.09		Ud	Portarrollos de uso industrial			
			Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado.(10 usos)			
PO	0,2470	h	Peón ordinario construcción.	16,69	4,12	
U42AG410	0,1000	Ud	Portarrolli.ind.c/cerr.a.ino.	31,41	3,14	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	7,26	0,36	
TOTAL PARTIDA						7,62
26.05.10		Ud	Deposito de basuras de 800 litros			
			Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos)			
PO	0,0450	h	Peón ordinario construcción.	16,69	0,75	
U42AG700	0,1000	Ud	Deposito de basuras de 800 l.	220,21	22,02	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	22,77	1,14	
TOTAL PARTIDA						23,91
26.05.11		Ud	Espejo para vestuarios y aseos			
			Espejo para vestuarios y aseos, colocado.			
PO	0,1210	h	Peón ordinario construcción.	16,69	2,02	
P31BM030	1,0000	Ud	Espejo vestuarios y aseos	17,21	17,21	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	19,23	0,96	
TOTAL PARTIDA						20,19
26.05.12		Ud	Transporte de caseta prefabricada a obra			
			Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.			
PO	2,5570	h	Peón ordinario construcción.	16,69	42,68	
U42AA820	1,0000	Ud	Transporte caseta prefabricada	142,28	142,28	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	184,96	9,25	
TOTAL PARTIDA						194,21

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 27 CONTROL DE CALIDAD					

IV.- PRECIOS UNITARIOS

Nota: La introducción de referencias a marcas concretas no tiene carácter vinculante sino que su objeto es definir de forma precisa las características técnicas de los materiales a los que se refieren.

Los precios de la mano de obra son los recogidos en el Convenio del sector de la construcción vigente en la provincia de Zaragoza en la fecha de redacción del proyecto.

Fdo. Jesús Marco Llombart

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
5BICI	2,0000 Ud	Aparc. 5 bicicletas tubo acero zincado bcromatado 40 mm e=2	180,25	360,50
7BICI	2,0000 Ud	Aparc. 7 bicicletas tubo acero zincado bicromatado 40 mm e=2mm	243,70	487,40
ANCLAJESSOP	1.216,8616 ud	Anclajes de acero inox a soporte	1,80	2.190,35
B7J50010	34,3560 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	346,65
B7J50090	107,3625 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	1.054,30
BOLCRIST	18,5220 m²	Carpintería fija de aluminio mate Bolonia Cristal	85,00	1.574,37
Baldosapastab	598,9610 m²	Baldosa de pasta blanca rectificada 30x60cm. Color	18,00	10.781,30
C1	2.108,5890 m²	Baldosas porcelánicas técnicas rectificadas CITY TODAGRES	16,50	34.791,72
C2	323,1165 m²	Baldosas porcelánicas técnicas rectificadas CITY TODAGRES	16,00	5.169,86
C3	38,7030 m²	Baldosas porcelánicas técnicas rectificadas FOSTER Inalco C3	14,99	580,16
CABINA1	168,0400 m²	Cabina aseo tablero fenólico HPL 13mm, estructura y patas	80,00	13.443,20
CAJÓNOSB3	3,0600 Ud	PP Cajón OSB3 45x26x100cm.	300,00	918,00
CARTELAS	5.777,3400 u	Cartelas de refuerzo entre montantes	0,25	1.444,34
CARTSILIC	263,4650 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml	1,81	476,87
CAÑOS INOX	6,0000 uD	Caños y pulsadores temporizados acero inoxidable	45,00	270,00
CELOSIA	3.718,1000 ml	Celosia metálica separadores	1,10	4.089,91
CERCALITAX	7,8100 m	Marco 40x40x1.5 y barrotes verticales 35x35x1.5	32,00	249,92
CERRA	6,0000 Ud	Cerradura maestreada 3 niveles y accesorios	35,00	210,00
CHAPA1300X2	50,3500 m	Chapa acero galvanizado y prelacado de 2 mm espesor 1300 mm	31,25	1.573,44
CHAPA50603	1.693,6532 kg	Chapa L galv. 40x60x3 mm y 50x60x3 mm.	3,60	6.097,15
CHOVAIMP	747,2430 m²	Lámina polietileno reticulado de 3mm, modelo CHOVA IMPACT 3	0,90	672,52
CIERRAP	6,0000 Ud	Cierrapuertas especial puertas pesadas exteriores	195,00	1.170,00
COMPESTA	549,5700 Ud	Lámina de caucho butilo EPDM 300x300 mm	1,50	824,36
COND	25,0000 Ud	Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior	11,50	287,50
CONFORTPAN120	1.179,3000 m²	Panel semirrígido lana vidrio ECO 35 de Isover. 120 mm	9,65	11.380,25
COR70	382,4100 m²	Carpintería de aluminio anodizado Sistema COR 60 CC16	170,00	65.009,70
CR10.	388,0200 m	Chapa Plegada e=2 mm. D= 550 mm. CR10 y CR18	12,00	4.656,24
CR17	11,5500 m	Perfil chapa acero galvanizado prelacado e=2 mm 75 mm desarroll	5,50	63,53
CR18Y19	35,5800 m	Chapa Plegada e=2 mm. D= 550 mm. CR18 y CR19	12,00	426,96
CR9	101,6950 m	Remateria (CR9) chapa acero plegada y prelacada 750x2 mm	18,75	1.906,78
CR92	101,6950 m	Remateria (CR9) chapa acero plegada y prelacada 450x2 mm	11,25	1.144,07
Calatorao	53,9175 m2	VENATTO modelo SOFT TENERIFE, clase 2.	19,00	1.024,43
DVPORTINTE	1,0000 Ud	Material integración	325,00	325,00
EL-9M	1,0000 Ud	ABREPUERTAS 12V Mod.A	17,17	17,17
EMPARCH	294,4020 m²	Revestimiento estructura con piezas cerámicas de 5 cm espesor	27,00	7.948,85
ESCA	1,0000 Ud	Escalera de madera de haya 4 m y herrajes acero galvanizado	470,00	470,00
ESTANQUEIDAD	974,9400 UD	P.P. complemento de estanqueidad en juntas con caucho butilo	1,00	974,94
Estructura_so	14,1808 Ud	estructura soporte de sistema de encofrado vertical	275,00	3.899,71
FELP	11,9300 m²	Felpudo y marco	300,00	3.579,00
FUA	32,0000 Ud	Fijación taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable	3,90	124,80
FUAC	8.872,4000 ud	Fijaciones mecánicas	0,15	1.330,86
GLKÑ	9,0000 Ud	Conexión flexible aspersor/difusor	0,15	1,35
GUÍAS	8,9100 Ud	Guías y perfil aluminio anodizado plata junquillo KLEIN	85,00	757,35
HA30B20lla	36,2772 m³	Hormigón HA-30/B/20/lla fabricado central	67,00	2.430,57
HIDRAU	1,0000 Ud	Instalación hidráulica empotrada y conexiones	225,00	225,00
HM20_12	620,9099 m³	Hormigón HM-20/B/12/l, fabricado en central.	65,00	40.359,14
Herraje	1,8900 Ud	Herrajes de acero inoxidable	32,00	60,48
IBR D	310,8630 m²	Mantas de lana mineral baja densidad 100 mm 0.040 W/m²K. c/ barr	4,55	1.414,43
INFERIOR	325,6660 M²	Inferior chapa grecada Microperforada galva y prel BLANCO e=0.75	12,30	4.005,69
ISOVERP30	1.263,2445 ml	Manta compacta de lana mineral de 45 mm conductividad=0.036 w/mk	2,55	3.221,27
JUNQUILLOPVC	1.644,2500 m	Perfil de PVC rígido para formación de aristas	0,35	575,49
KNÑL	9,0000 Ud	Collarín toma poliprop.D=32 mm	0,96	8,64
LAMINAR33	8,9100 m²	Vidrio laminar seguridad 4+4	30,00	267,30
LLAVES	375,7008 ud	Llaves acero inox con funda de plástico en juntas de movimiento	1,25	469,63
Lcelosias	705,4740 m	Recercado perimetral perfil 40x40x3mm pletina L 50x40x50x3 mm	10,00	7.054,74
MAN	128,0000 Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	3.200,00
MAN2	4,0000 Ud	Tiradores de acero inoxidable	25,00	100,00
MANDOS	5,0000 Ud	Mandos apertura motorizada	20,00	100,00
MANETAS	6,0000 Ud	Manetas interior y exterior	30,00	180,00
MANETA_EXT	2,1000 Ud	Maneta exterior homologada	21,00	44,10
MDF19	434,5110 m²	Tablero MDF Ignifugo de 19 mm de espesor	19,00	8.255,71
MDFHPL	62,5905 m²	Panel resinas fenólicas termoendurecidas HPL 16 mm	52,10	3.260,97
MENSULA15070	1.373,9250 Ud	Mensula de acero galvanizado 150x70x150x3 CR3	3,50	4.808,74
MENSULA15080	179,5200 Ud	Ménsula de acero galvanizado 150x80x80x3	2,10	376,99
MENSULA8040	531,5580 Ud	Ménsula de acero galvanizado 40x40x100x3 c/60	1,34	712,29

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
MICROVENT	340,6000 Ud	Accesorio para microventilación	5,00	1.703,00
MOCULT	208,6000 m²	Malla ocultación	0,65	135,59
MOTOR_V	40,2994 ud	Motor ventanas	125,00	5.037,43
MT10HAFPOZ	538,0518 m³	Hormigón HM-15/P/40	60,50	32.552,13
OSB3	341,3760 m²	Panel ignífugo OSB3 madera de chopo. e=19mm barnizado ignífugo	45,00	15.361,92
P01AA020	181,2930 m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	1.903,58
P01AG999	0,9720 m3	Grava gruesa	9,93	9,65
P01DW050	7,0000 m3	Agua	0,99	6,93
P01DW090	293,0000 Ud	Pequeño material	1,35	395,55
P01HM020	4,0980 Ud	Hormigón HM-20/P/40/I central	33,92	139,00
P01HM997	11,8800 m3	Hormigón HM-30/P/22/IIa central	37,50	445,50
P01LG910	211,2600 Ud	Rasillón cerámico machihembrado 100x25x4 cm	0,68	143,66
P02C110	287,0000 ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=110mm y accesorios	3,30	947,10
P02C125	59,0000 ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=125mm y accesorios	5,98	352,82
P02CVW010	3,4590 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	33,03
P02EAH040	2,0000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	92,90	185,80
P02EAT110	2,0000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	33,79	67,58
P02TVE010	130,0000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=160mm y accesorios	8,98	1.167,40
P02TVE015	113,0000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=200mm y accesorios	6,98	788,74
P02TVE020	123,0000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=250mm y accesorios	7,81	960,63
P02TVE030	18,0000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=315mm y accesorios	20,02	360,36
P02TVE040	24,0000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=400mm y accesorios	25,98	623,52
P03AL230	5.033,6100 kg	Acero conformado galvanizado en caliente S235 JR	3,60	18.121,00
P04PW005	8.508,7540 m	Cinta de juntas rollo	0,03	255,26
P04PW065	45.732,2000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	457,32
P04PW070	45.358,8000 u	Tornillo PM 3,9x35 mm	0,01	453,59
P04PW075	40.342,4000 u	Tornillo PM 3,9x55 mm	0,02	806,85
P04PW162	12.764,2060 m	Montante de 46 mm	0,77	9.828,44
P04PW240	5.204,2900 m	Canal 48 mm	0,67	3.486,87
P04PW550	2.790,7140 m	Junta estanca acústica y agua 46 mm	0,26	725,59
P04PW590	2.513,4040 kg	Pasta de juntas SN	1,27	3.192,02
P07TC030	31,5000 m²	Placa vidrio celular de e=15mm	13,00	409,50
P07W090	15,0000 u	Anclaje metálico 45 mm	0,12	1,80
P08XBH360	40,0000 u	Bordillo hormigón A1 bicapa a juego con existente	2,00	80,00
P11L05baab	1,0000 u	Puerta corredera de una hoja de 210x90x4,5 cm, contrachapada HP	345,00	345,00
P11P02bab	1,0000 u	Armazón 1H puerta corredera tabique cartón-yeso de 100 mm	220,00	220,00
P17AA056	1,0000 Ud	Arqueta polipropileno sin fondo 30x30 cm	6,77	6,77
P17AR020	1,0000 Ud	Armario. poliester 900x500x300	92,18	92,18
P17GS071	10,0000 m	Tubo acero galvanizado (según compañía)	12,37	123,70
P17GSA071	10,0000 pp	Accesorios tubo acero galvanizado (según compañía)	0,50	5,00
P1RIV1	2,0000 Ud	Puerta RIVISA CALITAX 2 hojas de 0.90x2,5 metros	315,00	630,00
P25FI010	29,8890 l	pintura dos componentes a base de resina epoxi y endurecedor	9,30	277,97
P25WW220	6,6420 u	Pequeño material	0,91	6,04
P27SAA60	27,0000 ud	Marco y tapa de fundición 60x60 cm	13,94	376,38
P28DA130	18,0150 m3	Substrato vegetal fertilizado	65,00	1.170,98
P28DF060	10,0210 kg	Fertilizante complejo césped NPK-Mg	4,68	46,90
P31BM030	2,0000 Ud	Espejo vestuarios y aseos	17,21	34,42
P4RIV4	2,0000 Ud	Puerta RIVISA CALITAX 2 hojas de 1.90x2,5 metros	650,00	1.300,00
PAN	18,0000 m²	Panel madera y cemento 12 mm AMARILLO barnizado ignífugo	35,00	630,00
PANELXPS30	413,2065 m²	XPS 30 mm de espesor CHOVA FOAM 300M	3,65	1.508,20
PERFILREIMATE	302,3920 ml	Perfil aluminio borde recto arranque placa	2,50	755,98
PFON	284,3700 m²	Placa FON R ALEATORIO R12/20/35 c/ velo	17,83	5.070,32
PINTIMPSIKA	289,4160 kg	Material impermeabilizante transp incoloro 1 componente	7,15	2.069,32
PKB2	157,3530 m²	Lámina acústica PKB2	4,00	629,41
PORT	2,0000 Ud	Portería fija de acero homologada	415,00	830,00
POSTESCALITAX	11,9050 Ud	Postes 100X100X3	18,00	214,29
PPLA1102501	168,5880 m²	Placa de yeso laminado vinílica	8,00	1.348,70
PREM	282,4000 m	Pequeña remateria. Chapa Plegada c/ goterón e=2 mm. 350 mm	5,00	1.412,00
PRESTAMO	3.984,8960 m³	Zahorra natural	6,40	25.503,33
Perfilesusp	250,3700 kg	Perfiles metálicos galvanizados	3,05	763,63
RASTRELES2	178,8300 m	Rastreles MDF ignífugo 60x20 mm	2,30	411,31
RASTRELES3	871,2900 m	Rastreles MDF ignífugo 60x30 mm	2,75	2.396,05
REBOSADERO	17,9025 Ud	Rebosadero tubular diámetro 25mm RAL 1023	2,00	35,81
RECALUMINIO	17,6400 m²	Recercado perimetral de aluminio	20,00	352,80
RECERCOMP	577,0485 m	Jambas, cabecero y solarete de composite e:4mm	40,00	23.081,94

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
REJIL	11,0580 m	Set rejilla con marco acero inoxidable Kerdi	20,00	221,16
RELIG	3,8500	Pavimento religa, marco y piezas especiales acero galvanizado	34,97	134,63
REMAT	356,1600 ml	Remateria perimetral chapa plegada acero RAL 5009 E=2mm 250 mm	4,50	1.602,72
REMATE	211,8000 m	Remateria chapa plegada acero galv. y prelacado e=2 mm	5,00	1.059,00
RY-3DL	1,0000 Ud	ADAPTADOR ABREPUERTAS MULTIPLE	91,48	91,48
SEÑAL2	6,0000	Placa acrílica ADA azul 16x16 SIA+masc ó femenino	25,00	150,00
SEÑAL3	6,0000 Ud	Placa acrílica ADA azul 16x16 SIA+masc+ femenino	25,00	150,00
SIAAS	3,0000 Ud	Señalización planta HOMOLOGADA 85x85. Brailley y arábigo	20,00	60,00
SIKA	10,9000 Ud	SikaGrout 218	16,11	175,60
SOPORTEALUM	2.730,5600 kg	Entramado metálico tubulares 40.40.2 y elementos auxiliares	0,99	2.703,25
SUB_F7	118,6000 m	Estructura de sustentación. Ménsulas 80x40x20x3 y 70x40x3	18,30	2.170,38
SUPERIOR	600,1380 m²	Superior chapa grecada acero galvanizado y prelacado RAL e=0.75	12,30	7.381,70
TENDEL100	6.535,7244 ml	Armadura de tendel ancho 100 mm galvanizada y protección epoxi	0,60	3.921,43
TENDEL200	1.283,5485 ml	Armadura de tendel ancho 200 mm galvanizada y protección epoxi	0,80	1.026,84
TENDELBLOQ	402,7900 ud	Armadura tendel llaves y anclajes a pilares	2,57	1.035,17
TORNILL	39.323,1100 ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,07	2.752,62
TRA-1	1,0000 Ud	TRANSFORMADOR 230V 12V	20,70	20,70
TUBUL	184,9000 kg	Entramado metálico tubulares 40.40.3 y elementos auxiliares	2,50	462,25
U06DA010	1,2000 Kg	Puntas plana 20x100	0,90	1,08
U06GD101	20,0000 M2	Mallazo 15x15 1,35 Kg/m2 D=4/4	0,90	18,00
U18MD025	50,3500 kg	Adhesivo Epoxi o Poliuretano	1,17	58,91
U24AA004	1,0000 Ud	Contador de agua de 1 1/4"	57,75	57,75
U26AD004	1,0000 Ud	Válvula antirretorno 1 1/4"	3,77	3,77
U26AR003	4,0000 Ud	Llave de esfera 3/4"	2,09	8,36
U26AR005	2,0000 Ud	Llave de esfera 1 1/4"	4,84	9,68
U26GX001	1,0000 Ud	Grifo latón rosca 1/2"	2,77	2,77
U26XA001	4,0000 Ud	Latiguillo flexible 20 cm.	1,37	5,48
U27SA060	2,0000 Ud	Term.eléctr. 50l	103,73	207,46
U2NG110100000	352,0000 Und	TUBO POLO-KAL NG 110 1,00 m.	7,84	2.759,68
U2NG125100000	87,0000 Und	TUBO POLO-KAL NG 125 1,00 m.	9,75	848,25
U2NG160100000	59,0000 Ud	TUBO POLO-KAL NG 160 1,00 m.	15,03	886,77
U30GA001	15,0000 MI	Conductor cobre desnudo 35mm2	2,12	31,80
U30GA010	1,0000 Ud	Pica de tierra 2000/14,3	9,75	9,75
U35AA006	6,0000 Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	37,08	222,48
U35AA310	6,0000 Ud	Extint.nieve carbónica 5 Kg.	85,38	512,28
U36IA010	261,3378 Lt	Minio electrolítico	4,48	1.170,79
U36KG001	29,1000 Kg	Clorocaucho Juno	8,43	245,31
U36KG500	9,7000 Lt	Disolvente clorocaucho Procolor	4,43	42,97
U3C1100450000	116,1600 Und	CODO POLO-KAL NG 110-45°	1,00	116,16
U3C1250450000	28,7100 Und	CODO POLO-KAL NG 125-45°	1,53	43,93
U3C1600450000	19,4700 Ud	CODO POLO-KAL NG 160-45°	2,25	43,81
U3C2000450000	1,9800 Ud	CODO POLO-KAL NG 200-45°	3,25	6,44
U3D1100450000	116,1600 Und	DERIVACION POLO-KAL NG 110-45°	2,44	283,43
U3D1250450000	28,7100 Und	DERIVACION POLO-KAL NG 125-45°	4,88	140,10
U3D1600450000	19,4700 Ud	DERIVACION POLO-KAL NG 160-45°	6,99	136,10
U3D2000450000	1,9800 Ud	DERIVACION POLO-KAL NG 200-45°	9,06	17,94
U6080660124	100,0000	ML CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)	2,91	291,00
U6180615116	7,0000	KG CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA)	33,72	236,04
U6420007205	30,0000 ud	HT SAAE PANEL FV 300WP MONOCRISTALINO ALL BLACK 60 CELULAS	235,00	7.050,00
U6421001204	1,0000	KOSTAL INVERSOR RED PIKO IQ 10 10KW 400V	2.837,54	2.837,54
U6424000116	2,0000	BLTM ESTRUCTURA 2 PANEL 60 VERT INCLINADA 30° 35MM	142,83	285,66
U6424000118	7,0000	BLTM ESTRUCTURA 4 PANEL 60 VERT INCLINADA 30° 35MM	218,22	1.527,54
U6427000022	1,0000	SOLVER STC2IP CUADRO 2 STRING INDEP 1000V 15A C/PROT	331,17	331,17
U6429000100	2,0000	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA	3,82	7,64
U6429000101	2,0000	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO	3,12	6,24
U900000001_12	2,0000	CUADRO SALIDA INVERSOR AC TRIF	241,80	483,60
UAABAT	1,0000 Ud	Asiento abatible ducha minusválidos	43,56	43,56
UAACAJA	2,0000 Ud	Caja aislada con grifo	95,00	190,00
UABTIBUS	250,0000 ml	Bus alarma (UTP)	0,59	147,50
UADITIVO	50,0000 l	Aditivo para mortero	3,09	154,50
UAISL	75,0000 ml	Aislamiento tuberías pequeñas	1,44	108,00
UAMCOTR	3,0000 Ud	Conexionado termostato/sonda	1,07	3,21
UANTDETV	12,0000 Ud	Detector volumétrico	12,86	154,32
UANTIBAT	1,0000 Ud	Batería	1,53	1,53
UANTICE	1,0000 Ud	Centralita	53,68	53,68

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
UANTIINST	1,0000 Ud	Instalación	195,79	195,79
UANTILCD	1,0000 Ud	Teclado LCD	29,69	29,69
UANTIMOD	6,0000 Ud	Modulo direccionamiento	26,12	156,72
UANTINML	825,0000 MI	Cableado antiintrusión	0,24	198,00
UANTISI	2,0000 Ud	Sirena	26,12	52,24
UANTPRU	1,0000 Ud	Puesta en servicio	44,11	44,11
UAR-18K	1,0000 Ud	ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO	1.465,43	1.465,43
UAR600500600	11,0000 Ud	Arqueta PE D600 500<H<600	170,63	1.876,93
UAR600600800	13,0000 Ud	Arqueta PE D600 600<H<800	208,55	2.711,15
UAR6008001250	13,0000 Ud	Arqueta PE D600 800<H<1250	246,47	3.204,11
UAR8001200150	2,0000 Ud	Arqueta PE D800 1250<H<1750	458,36	916,72
UAREGSS	1,0000 Ud	Regulación	5.698,00	5.698,00
UARNOREG	1,0000 Ud	Arqueta prefabricada no registrable	65,00	65,00
UBGIM	1,0000 Ud	Bomba gimnasio	939,00	939,00
UBOR100	57,0000 Ud	Boca de aspiración BOR-100	10,17	579,69
UBR81584100Y	16,0000 Ud	Barra abatible con pata de apoyo	140,00	2.240,00
UBR81585300Y	1,0000 Ud	Barra fija ROCA	33,20	33,20
UBRB	1,0000 Ud	Bomba radiadores	2.127,00	2.127,00
UBRCALD1	1,0000 Ud	Bomba caldera 1	1.023,79	1.023,79
UCAAAB015	0,5000 ml	Aisl. canal. de acero de DN15 e=10	0,86	0,43
UCAAAB032	6,2500 ml	Aisl. canal. de acero de DN32 e=10	1,57	9,81
UCAAABIC015	0,5000 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN15 e=10	0,39	0,20
UCAAABIC032	6,2500 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=10	0,63	3,94
UCAAACE025	16,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN25 e=30	4,60	73,60
UCAAACE032	158,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=40	5,50	869,00
UCAAACE065	68,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=40	10,61	721,48
UCAAACEC025	16,3200 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN25 e=30	1,96	31,99
UCAAACEC032	161,0000 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=40	2,56	412,16
UCAAACEC065	69,2000 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN65 e=40	1,97	136,32
UCAAACI015	1.203,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN15 e=25	4,13	4.968,39
UCAAACI020	590,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN20 e=25	5,07	2.991,30
UCAAACI025	130,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN25 e=30	5,55	721,50
UCAAACI032	170,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=30	6,35	1.079,50
UCAAACI040	99,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=30	8,75	866,25
UCAAACI050	76,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	8,20	623,20
UCAAACI065	38,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=30	16,48	626,24
UCAAACI100	8,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN100 e=40	9,28	74,24
UCAAACIC032	32,6400 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=30	2,14	69,85
UCAAACIC050	16,3200 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN50 e=30	2,52	41,13
UCAAACIC065	28,5600 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN65 e=30	2,44	69,69
UCAAACIC100	8,1600 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN100 e=40	1,92	15,67
UCAAGUJA	1,0000 Ud	Aguja	988,38	988,38
UCAAGUJAA	1,0000 Ud	Aislamiento aguja	488,28	488,28
UCAAPB020	35,0000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=20mm e=10	0,53	18,55
UCAAPB025	72,0000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=25mm e=10	0,92	66,24
UCAAPB032	325,0000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,19	386,75
UCAAPB040	80,0000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=40mm e=10	1,44	115,20
UCAAPB050	80,0000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,34	347,20
UCAAPB065	121,0000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=65mm e=10	2,12	256,52
UCAAPBIC032	25,5000 ml	Chapa de aluminio canal. plast. d=32mm e=10	1,09	27,80
UCAAPCI020ACS	42,0000 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=20mm e=30	1,92	80,64
UCAAPCI025ACS	15,0000 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=25mm e=30	1,93	28,95
UCAAPCI032ACS	8,0000 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=32mm e=30	2,09	16,72
UCAAPLC40	13,0000 m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	17,75	230,75
UCAAPLCHA	52,0000 m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,72	921,44
UCAAPLSOP	36,0000 pp	parte proporcional de soportación	1,85	66,60
UCABIE25	13,0000 Ud	Bie 25 mm. para instalar en armario	107,78	1.401,14
UCABLEADO	900,0000 ml	Cableado altavoces 2x1,5	0,20	180,00
UCABR032	14,0000 Ud	Juego de bridas DN32	9,27	129,78
UCABR040	10,0000 Ud	Juego de bridas DN40	9,45	94,50
UCABR050	12,0000 Ud	Juego de bridas DN50	13,32	159,84
UCABR065	24,0000 Ud	Juego de bridas DN65	22,96	551,04
UCABR080	1,0000 Ud	Juego de bridas DN80	15,26	15,26
UCABR100	4,0000 Ud	Juego de bridas DN100	15,61	62,44
UCABR125	3,0000 Ud	Juego de bridas DN125	18,88	56,64

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
UCACIR250	28,0000	MI	Conducto circular 250 pintado	8,95	250,60
UCACIR400	16,0000	MI	Conducto circular 400 pintado	11,20	179,20
UCACIR500	36,0000	MI	Conducto circular 500 pintado	12,36	444,96
UCACIR600	6,0000	MI	Conducto circular 600 pintado	29,98	179,88
UCADAI020	2,0000	Ud	Dilatador acero inox . DN 20	36,09	72,18
UCADAI032	15,0000	Ud	Dilatador acero inox . DN 32	54,61	819,15
UCADAI040	3,0000	Ud	Dilatador acero inox . DN 40	68,40	205,20
UCADAI050	2,0000	Ud	Dilatador acero inox . DN 50	80,41	160,82
UCADAI065	5,0000	Ud	Dilatador acero inox . DN 65	148,82	744,10
UCADAP	6,0000	Ud	Adaptador M24x 19	1,26	7,56
UCAFIL051	1,0000	Ud	Filtro (según compañía)	8,44	8,44
UCAFY032	2,0000	Ud	Filtro DN32	24,14	48,28
UCAFY065	1,0000	Ud	Filtro DN65	54,02	54,02
UCAFY080	1,0000	Ud	Filtro DN80	40,12	40,12
UCAJA1200500	3,0000	Ud	Caja 1200x500	185,00	555,00
UCAJA1200500P	3,0000	Ud	pie soporte	95,85	287,55
UCALD	1,0000	Ud	Caldera de condensación 170 kW	8.624,20	8.624,20
UCALDNEU	1,0000	Ud	Neutralizado de condensador hasta 300 kW	290,42	290,42
UCANALPOL	3,0000	ml	Canal hormigón polimérico	3,32	9,96
UCATAN015	1.203,5000	ml	Tubo de acero negro DN 15	3,55	4.272,43
UCATAN020	614,0000	ml	Tubo de acero negro DN 20	3,30	2.026,20
UCATAN025	146,0000	ml	Tubo de acero negro DN 25	5,19	757,74
UCATAN032	440,0000	ml	Tubo de acero negro DN 32	4,30	1.892,00
UCATAN040	143,0000	ml	Tubo de acero negro DN 40	4,74	677,82
UCATAN050	84,0000	ml	Tubo de acero negro DN 50	8,50	714,00
UCATAN065	219,0000	ml	Tubo de acero negro DN 65	10,64	2.330,16
UCATAN080	3,0000	ml	Tubo de acero negro DN 80	9,25	27,75
UCATAN100	8,0000	ml	Tubo de acero negro DN 100	16,34	130,72
UCATAN125	8,0000	ml	Tubo de acero negro DN 125	11,32	90,56
UCATANA015	1.203,5000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 15	0,46	553,61
UCATANA020	614,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 20	0,49	300,86
UCATANA025	146,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 25	0,72	105,12
UCATANA032	440,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,59	259,60
UCATANA040	143,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,69	98,67
UCATANA050	84,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 50	1,16	97,44
UCATANA065	109,5000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 65	1,28	140,16
UCATANA080	3,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 80	4,05	12,15
UCATANA100	8,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 100	4,02	32,16
UCATANA125	8,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 125	4,69	37,52
UCATAU032	0,2500	ml	Tubo acero inoxidable DN 32 UNE	2,70	0,68
UCATAUA032	0,2500	pp	Acces.,soporte tubo inox . DN 32	1,07	0,27
UCAVC051	1,0000	Ud	Válvula de compuerta (según compañía)	48,81	48,81
UCAVE015	19,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,46	27,74
UCAVE020	38,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,96	74,48
UCAVE025	19,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,75	52,25
UCAVE032	5,0000	Ud	Válvula de esfera DN32	4,83	24,15
UCAVE051	2,0000	Ud	Válvula de esfera (según compañía)	23,81	47,62
UCAVM032	10,0000	Ud	Válvula de mariposa DN32	25,60	256,00
UCAVM040	7,0000	Ud	Válvula de mariposa DN40	26,95	188,65
UCAVM050	8,0000	Ud	Válvula de mariposa DN50	35,56	284,48
UCAVM065	13,0000	Ud	Válvula de mariposa DN65	33,00	429,00
UCAVM080	2,0000	Ud	Válvula de mariposa DN80	21,36	42,72
UCAVM100	2,0000	Ud	Válvula de mariposa DN100	24,99	49,98
UCAVM125	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN125	37,71	37,71
UCAVR032	2,0000	Ud	Válvula de retención DN32	9,92	19,84
UCAVR065	2,0000	Ud	Válvula de retención DN65	48,38	96,76
UCAVS40X50	2,0000	Ud	Válvula de seguridad HHDN40x50	104,35	208,70
UCCAFLS100	57,0000	ml	Conducto flexible de diámetro 100 mm	1,18	67,26
UCCA1C0160	19,0000	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-160/100T	66,25	1.258,75
UCCA1C0350	1,0000	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-350/125	90,40	90,40
UCCA1C0800	5,0000	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-800/200T	159,17	795,85
UCCANT350	1,0000	Ud	Compuerta antirretorno MCA-350	14,22	14,22
UCCDES	1,0000	Ud	Desconector, contador y filtro	25,20	25,20
UCCHC400	1,0000	ml	Evacuación de humos	699,29	699,29
UCCKG50315	4,0000	ud	Reja Schako KG-8-R 1015x 315mm	165,00	660,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
UCCPM	3,0000	Ud	Puente manométrico	2,78	8,34
UCCRZA	109,0000	Ud	Accesorios radiador	1,39	151,51
UCCSLDOS	1,0000	Ud	Separ. microburbujas	2.598,00	2.598,00
UCCVN0400	1,0000	Ud	Vaso de expansión N 220	320,00	320,00
UCCVN25	1,0000	Ud	Vaso expansión NG8/6	45,74	45,74
UCCZF025	6,0000	Ud	Kflow DN25	34,35	206,10
UCCZF040	3,0000	Ud	Kflow DN40	56,99	170,97
UCCZK100	1,0000	Ud	Contador kcal/h DN065	1.450,00	1.450,00
UCCZS100	1,0000	Ud	Separ. lodos	1.758,00	1.758,00
UCCZT050	2,0000	Ud	Té de limpieza DN50	4,93	9,86
UCCZZEM	17,0000	Ud	Embudo vaciados	7,47	126,99
UCCZZIF	1,0000	Ud	Interruptor de flujo	9,80	9,80
UCCZZLL	1,0000	Ud	Válvula de llenado automática DN15	15,75	15,75
UCCZZMA	4,0000	Ud	Manómetro de glicerina	13,37	53,48
UCCZZPI	1,0000	Ud	Pirostato	12,47	12,47
UCCZZPU	10,0000	Ud	Purgador automático	14,57	145,70
UCCZZTE	10,0000	Ud	Termómetro de capilla	7,45	74,50
UCD	1.800,0000	ml	Cableado 2x 1mm2	2,35	4.230,00
UCIARM01	6,0000	Ud	Armario extintor CO2	133,42	800,52
UCIARM02	29,0000	Ud	Armario extintor polvo	128,14	3.716,06
UCIARM03	13,0000	Ud	Armario equipo multiple	365,57	4.752,41
UCICENTRAL	1,0000	Ud	Central analógica dos lazos	950,00	950,00
UCID530-ABRV0	80,0000	Ud	ABRAZADERA TUB. ASPIRACIÓN	0,62	49,60
UCID530-C90V0	4,0000	Ud	CURVA 90° TUBERIA ASPIRACIÓN	6,53	26,12
UCID530-EMPV0	24,0000	Ud	EMPALME TUBERIA ASPIRACIÓN	2,50	60,00
UCID530-TAPV0	4,0000	Ud	TAPON FINAL TUBERIA ASPIRACIÓN	0,40	1,60
UCID530-TUBV0	80,0000	ml	TUBERIA ASPIRACION	5,76	460,80
UCIDASPD	4,0000	Ud	DETECTOR ANALOGICO LASER	243,07	972,28
UCIDBATE	2,0000	Ud	Batería 12Vcc 7 Amp	35,00	70,00
UCIDCEAMPL	1,0000	Ud	Tarjeta de dos lazos	350,00	350,00
UCIDCEP	1,0000	Ud	Programación y puesta en marcha	210,59	210,59
UCIDDBAT	4,0000	Ud	Batería	26,49	105,96
UCIDDFUEN	2,0000	Ud	Fuente de alimentación	135,71	271,42
UCIDHHAZ	4,0000	Ud	Barrera reflexiva de infrarrojos	624,69	2.498,76
UCIDDDIT	211,0000	Ud	Detector optico de humos	44,11	9.307,21
UCIDMDOAIS	2,0000	Ud	Modulo aislamiento	38,72	77,44
UCIDMONFUEN	2,0000	Ud	Modulo 1 entrada	23,86	47,72
UCIDPUA	13,0000	Ud	Pulsador alarma analógico	43,09	560,17
UCIDSIEEXT	1,0000	Ud	Sirena electrónica exterior	65,56	65,56
UCIDSIEINT	14,0000	Ud	Sirena electrónica interior	49,45	692,30
UCIDTARJCOM	2,0000	Ud	Tarjeta comunicación RS485	175,00	350,00
UCIMOD	1,0000	Ud	Módulo ampliación dos lazos	600,00	600,00
UCISCBIE	13,0000	Ud	Cartel BIE	4,31	56,03
UCISCPE	49,0000	Ud	Cartel extintor	4,31	211,19
UCISCPP	13,0000	Ud	Cartel pulsador	4,31	56,03
UCISC SIR	13,0000	Ud	Cartel sirena	4,31	56,03
UCIXMC5	6,0000	Ud	Extintor Anhídrido Carbónico 89B 5 kg	54,78	328,68
UCIXMP6	41,0000	Ud	Extintor Polvo ABC 21A-113B 6 kg	23,65	969,65
UCLEG	1,0000	Ud	Legalización instalación de climatización	0,00	0,00
UCLEGAFIN	1,0000	Ud	Legalización instalación de afines	0,00	0,00
UCLIMATCL1	1,0000	Ud	Unidad climatizadora CL-1	15.964,00	15.964,00
UCLIMAVR	61,0000	m2	Lana de vidrio CLIMAVR PLUS	14,98	913,78
UCOL8V	3,0000	Ud	Colector 8 vías	458,00	1.374,00
UCOMPACT	1,0000	Ud	MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP	2.752,12	2.752,12
UCONJREG	3,0000	Ud	Conjunto regulación	16,53	49,59
UCORR	670,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	67,00
UCP30MP3	1,0000	Ud	MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.	291,40	291,40
UCRADCAB	23,0000	Ud	Cabelado termotato V2V	9,61	221,03
UCREGAMP	1,0000	Ud	Ampliación regulación	985,00	985,00
UCREGPROG	1,0000	Ud	Programación	450,00	450,00
UCTERMOS	3,0000	Ud	Termostato eléctrico Siemens RDE.100	37,50	112,50
UDA-500D4	1,0000	Ud	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V.	1.791,81	1.791,81
UDC-700ETH	1,0000	Ud	PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP	1.539,29	1.539,29
UDCIDELS	145,0000	ml	Cableado apantallado 3x 1x 1.5	2,02	292,90
UDECOLDP70	68,0000	Ud	Luminaria autónoma emergencia permanente 100 lm	32,98	2.242,64

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
UDECOLDPP240	84,0000 Ud	Luminaria Autónoma Emergencia Permanente 240 lm	60,02	5.041,68
UDESMO	1,0000 Ud	Desmontaje	258,00	258,00
UDIDASPNAS-2U	2,0000 Ud	CAJA ASPIRACIÓN PARA 2 DETEC.	589,59	1.179,18
UEB6060LEDAU4	22,0000 Ud	Pantalla 600x600 LED Aula pequeño grupo	92,00	2.024,00
UEB6060LEDAU9	135,0000 Ud	Pantalla 600x600 Led Aula	77,75	10.496,25
UEB6060LEDAUL	15,0000 Ud	Pantalla 600x600 LED Biblioteca	92,00	1.380,00
UEB6060LEDAV	41,0000 Ud	Pantalla 600x600 LED Estanca Aseo	109,45	4.487,45
UEB6060LEDDDES	47,0000 Ud	Pantalla 600x600 LED Despacho	92,00	4.324,00
UEBAB	1,0000 Ud	Abrazaderas y bornas	185,17	185,17
UEBADUVME	25,0000 Ud	Mecanismos aula pizarra digital	111,86	2.796,50
UEBARQ	1,0000 Ud	Arqueta registro	62,22	62,22
UEBAUDIVALT	25,0000 Ud	Altavoces	90,00	2.250,00
UEBAUDIVCA	25,0000 Ud	Cableado aula pizarra digital	40,05	1.001,25
UEBAUDIVIN	25,0000 Ud	Infraestructuras aula pizarra digital	43,24	1.081,00
UEBCB	1,0000 Ud	Conductores de bajada	414,43	414,43
UEBCC1001.5	1.026,0000 ml	Cable de Cu 750 V de 1x1.5 mm2 H07Z1-K (AS)	0,14	143,64
UEBCCHI	1,0000 Ud	Viachispas tierras	51,06	51,06
UEBCCHIM	1,0000 Ud	Viachispas mastil antena	51,06	51,06
UEBCH1006	2.176,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x 6 mm2 RZ1-K (AS)	0,70	1.523,20
UEBCH1016	1.511,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,59	2.402,49
UEBCH1025	172,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 RZ1-K (AS)	2,90	498,80
UEBCH1035	600,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x35 mm2 RZ1-K (AS)	3,00	1.800,00
UEBCH1035RF	103,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x35 mm2 SZ1-K (AS+)	5,53	569,59
UEBCH1070RF	412,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x70 mm2 SZ1-K (AS+)	8,58	3.534,96
UEBCH1095	103,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x95 mm2 RZ1-K (AS)	10,03	1.033,09
UEBCH1185	412,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x185 mm2 RZ1-K (AS)	18,95	7.807,40
UEBCH2G6	51,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 2x6 mm2 RZ1-K (AS)	1,63	83,13
UEBCH3G1.5	6.648,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	0,90	5.983,20
UEBCH3G2.5	3.973,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,01	4.012,73
UEBCH3G2.5RF	29,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 SZ1-K (AS+)	1,91	55,39
UEBCH3G4	1.087,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x4 mm2 RZ1-K (AS)	1,64	1.782,68
UEBCH3G6	137,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x6 mm2 RZ1-k (AS)	2,10	287,70
UEBCH4G6	10,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 4x6 mm2 RZ1-K (AS)	2,51	25,10
UEBCH5G10	60,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x10 mm2 RZ1-K (AS)	6,15	369,00
UEBCH5G16	60,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x16 mm2 RZ1-K (AS)	8,91	534,60
UEBCH5G2.5	93,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,75	162,75
UEBCH5G4	98,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x4 mm2 RZ1-K (AS)	2,12	207,76
UEBCH5G6	71,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x6 mm2 RZ1-K (AS)	3,66	259,86
UEBCHBORNA	283,5000 Ud	Borna de tierra	0,90	255,15
UEBCM	1,0000 Ud	Contador	123,88	123,88
UEBEATRIA	4,0000 Ud	Proyector Autónomo emergencia no permanente 1000 lm	269,00	1.076,00
UEBEDANP235	2,0000 Ud	Luminaria autónoma Antideflagrante 300 lm	347,60	695,20
UEBFBMA16	8,0000 ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo al aire	1,23	9,84
UEBFBMF16	2.912,0000 ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC flexible	0,89	2.591,68
UEBFBMR16	216,0000 ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC rígido	1,17	252,72
UEBFEA	16,0000 ml	Alimentación emergencia tubo acero	1,37	21,92
UEBFEE	2.600,0000 ml	Alimentación emergencia tubo PVC flexible	0,57	1.482,00
UEBFER	296,0000 ml	Alimentación emergencia tubo PVC rígido	0,82	242,72
UEBFISA	8,0000 ml	Alimentación interruptor tubo al aire	0,86	6,88
UEBFISF	1.432,0000 ml	Alimentación interruptor/detector tubo PVC flexible	0,57	816,24
UEBFISR	200,0000 ml	Alimentación interruptor/conmutador tubo PVC rig.	0,82	164,00
UEBFPLR	80,0000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC rígido	0,82	65,60
UEBFPLRAI	32,0000 ml	Alimentación pto luz exterior bajo tubo al aire	1,80	57,60
UEBFPLRIG	128,0000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC rígido	0,84	107,52
UEBFPSAR	24,0000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo acero	1,37	32,88
UEBFPSF	4.280,0000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC flexible	0,57	2.439,60
UEBLDIPECOL8	4,0000 Ud	Luminaria Exterior + Columna 8 m	747,60	2.990,40
UEBLD4PECOL10	4,0000 Ud	Conjunto 4 Proyector Led Exterior + Columna 8 m	1.467,29	5.869,16
UEBLESGHUA	3,0000 Ud	Luminaria estancia hueco ascensor	67,74	203,22
UEBLFASC	3,0000 Ud	Luminaria Led Fijo Ascensor	37,10	111,30
UEBLLDOWLEC	8,0000 Ud	Downlight Led Estanco Cuarto	73,70	589,60
UEBLLDOWLEDP	128,0000 Ud	Downlight Led Pasillo	48,40	6.195,20
UEBLLDOWLEV15	14,0000 Ud	Downlight Led Estanco Aseo	73,70	1.031,80
UEBLLDOWLEV24	3,0000 Ud	Downlight Led Estanco Aseo	81,40	244,20
UEBLLEDDPORC	36,0000 Ud	Downlight Led estanco Porche	79,80	2.872,80

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
UEBLLEDPORCHE	6,0000	Ud	Luminaria Led Estanca Porche	232,40	1.394,40
UEBLGRAD	12,0000	Ud	Luminaria Led gradas	89,25	1.071,00
UEBLHALL	12,0000	Ud	Luminaria Led Espacio doble altura	99,23	1.190,76
UEBLLECUAR	7,0000	Ud	Luminaria Led Estanca Cuarto	63,80	446,60
UEBLLESC	4,0000	Ud	Luminaria Led Estanca Sala Calderas	63,80	255,20
UEBLLNSESC	18,0000	Ud	Luminaria Led Lineal Superficie Escaleras	213,40	3.841,20
UEBLPROYPIS	4,0000	Ud	Proyector led Porche Pistas	366,80	1.467,20
UEBLUMCGIM	16,0000	Ud	Luminaria Led Suspendida Gimnasio	181,50	2.904,00
UEBLTIPOPALO	13,0000	Ud	Luminaria exterior tipo columna	882,00	11.466,00
UEBLUSOMUL	27,0000	Ud	Luminaria Led Sala Usos Múltiples	99,23	2.679,21
UEBLUSOMULDA	8,0000	Ud	Luminaria Led Sala Usos Múltiples	113,40	907,20
UEBM	1,0000	Ud	Mástil	64,84	64,84
UEBMAUMEC	73,0000	Ud	Accesorios de adaptación mecanismos a canal	0,78	56,94
UEBMBL1	99,0000	Ud	Interruptor 10A	3,78	374,22
UEBMBL1.1E	4,0000	Ud	Conmutador estanco 10 A	6,98	27,92
UEBMBL1.3	157,0000	Ud	Base de enchufe 16A con protección	3,57	560,49
UEBMBL1.3V	28,0000	Ud	Interruptor temporizado 10 A	30,19	845,32
UEBMBL1E	12,0000	Ud	Interruptor estanco 10A	5,86	70,32
UEBMBL3E	28,0000	Ud	Base de enchufe estanco 16A	5,80	162,40
UEBMBC	6,0000	Ud	Conmutador 10A	4,54	27,24
UEBMCP6SA	25,0000	Ud	Caja 4+2 tomas pared	39,14	978,50
UEBMCU50X150	30,0000	ml	Canal aislante 50x150	13,80	414,00
UEBMDM	22,0000	Ud	Detector de movimiento 220°	58,11	1.278,42
UEBMEREG	60,0000	Ud	Base de enchufe 16 A para canal	3,57	214,20
UEBMIP	10,0000	Ud	Mecanismo interruptor accionamiento ventanas/lamas	9,02	90,20
UEBNBL3.1	16,0000	Ud	Base de enchufe 16 A	3,57	57,12
UEBP	1,0000	Ud	Pararrayos con dispositivo de cebado	1.271,85	1.271,85
UEBPAM	1,0000	Ud	Pieza adaptación mástil	18,51	18,51
UEBPBOBINAMX	1,0000	Ud	Bobina disparo	40,03	40,03
UEBPC	1,0000	Ud	Puente de comprobación	23,60	23,60
UEBPCMEPPNP	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	2.970,00	2.970,00
UEBPCMEPPSP	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	1.504,00	1.504,00
UEBPCMPPNGIM	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	523,60	523,60
UEBPCMPPNINF	1,0000	Ud	Armario metálico con puerta plena	224,40	224,40
UEBPCMPPNPLT1	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	650,76	650,76
UEBPCMPPNPLT2	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	486,20	486,20
UEBPCMPPPSC	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	592,00	592,00
UEBPCMPPPSGIM	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	201,96	201,96
UEBPCMPPPSPLT1	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	276,76	276,76
UEBPCMPPPSPLT2	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	261,80	261,80
UEBPD2040C2I	105,0000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	53,65	5.633,25
UEBPD2040C2SI	8,0000	Ud	ID2x40 de 30 mA Clase A "si" Inst.	81,97	655,76
UEBPD2040C3I	4,0000	Ud	ID2x040 de 300mA clase AC. Inst	52,26	209,04
UEBPD4040A2I	1,0000	Ud	ID4x040 de 30 mA Clase A Inst	157,01	157,01
UEBPD4040C2I	5,0000	Ud	ID4x040 de 30mA clase AC. Inst	96,95	484,75
UEBPD4040C3I	2,0000	Ud	ID4x040 de 300mA clase AC Inst	99,51	199,02
UEBPD4040C3S	4,0000	Ud	ID4x40 de 300 mA Clase AC Selectivo	198,63	794,52
UEBPD4040C4S	1,0000	Ud	ID4x40 de 500 mA Clase AC Selectivo	171,69	171,69
UEBPD4063C3S	3,0000	Ud	ID4x63 de 300 mA Clase AC Selectivo	223,35	670,05
UEBPD4080C3S	1,0000	Ud	ID4x080 de 300mA clase AC. Selec	358,60	358,60
UEBPEM3155	2,0000	Ud	Contador de energía digital trifásico	106,07	212,14
UEBPLC1D25CA	5,0000	Ud	Contactor trifásico + cont. auxiliar	32,17	160,85
UEBPLC1K06	1,0000	Ud	Contactor trifásico (2,2 kW)	13,98	13,98
UEBPLC1K09	2,0000	Ud	Contactor trifásico (4 kW)	17,56	35,12
UEBPLF1	232,0000	ml	Alimentación pto luz exterior	2,30	533,60
UEBPMCCT040	1,0000	Ud	Contactor 40A 4NA	45,61	45,61
UEBPMCCT16.1	134,0000	Ud	Contactor 16A 2NA	15,66	2.098,44
UEBPPNS4100S	1,0000	Ud	IAP4x100 4P4r de PC 36kA +Unidad de control electrónica	277,26	277,26
UEBPPNS4160S	1,0000	Ud	IAP4x160 4P4r de PC 36 kA+Unidad control electrónica	376,38	376,38
UEBPPRD404	2,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo2 3P+N	156,75	313,50
UEBPPRD84	8,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo3 3P+N	57,53	460,24
UEBPRELOJ	39,0000	Ud	Interruptor horario	26,08	1.017,12
UEBPRH99M	1,0000	Ud	Rele diferencial + TOROIDAL	164,74	164,74
UEBPS	98,0000	Ud	Piloto señalización luz verde	1,83	179,34
UEBPSETA	1,0000	Ud	Seta parada+contactos auxiliares	64,84	64,84

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
UEBPV2ME06	1,0000 Ud	Disyuntor magnetotérmico (0,37 kW)	30,20	30,20
UEBPV2ME14	2,0000 Ud	Disyuntor magnetotérmico (4 kW)	34,83	69,66
UEBPW2010C1S	176,0000 Ud	IAM2x010 de PC 10000A curva C	18,22	3.206,72
UEBPW2016C1S	104,0000 Ud	IAM2x016 de PC 10000A curva C	18,55	1.929,20
UEBPW4010C1S	5,0000 Ud	IAM4x010 de PC 10000A curva C	44,83	224,15
UEBPW4016C1S	3,0000 Ud	IAM4x016 de PC 10000A curva C	38,23	114,69
UEBPW4020C1S	11,0000 Ud	IAM4x020 de PC 10000A curva C	47,15	518,65
UEBPW4025C1S	3,0000 Ud	IAM4x025 de PC 10000A curva C	55,93	167,79
UEBPW4032C1S	3,0000 Ud	IAM4x032 de PC 10000A curva C	58,33	174,99
UEBPW4040C1S	4,0000 Ud	IAM4x040 de PC 10000A curva C	60,50	242,00
UEBPW4050C1S	4,0000 Ud	IAM4x050 de PC 10000A curva C	107,80	431,20
UEBPW4063C1S	3,0000 Ud	IAM4x063 de PC 10000A Curva C	113,41	340,23
UEBPW4080C3S	2,0000 Ud	IAM4x080 de PC 25000 A curva C	165,86	331,72
UEBPZZKVE	10,0000 Ud	Kit ventilación	22,86	228,60
UEBSDMTP	24,0000 Ud	Detector de movimiento techo	57,66	1.383,84
UEBSP	1,0000 Ud	Anclaje mastil	30,25	30,25
UEBTAR016	15,0000 ml	Tubo acero de 16 mm	0,81	12,15
UEBTAR020	44,0000 ml	Tubo acero de 20 mm	1,03	45,32
UEBTMU	1,0000 Ud	Puesta a tierra mobiliario urbano	148,56	148,56
UEBTP	1,0000 Ud	Tubos protección	21,36	21,36
UEBTPF016	4.392,0000 ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	483,12
UEBTPF020	664,0000 ml	Tubo PVC flexible de 20 mm	0,10	66,40
UEBTPF025	13,0000 ml	Tubo PVC flexible de 25 mm	0,17	2,21
UEBTPF032	10,0000 ml	Tubo PVC flexible de 32 mm	0,23	2,30
UEBTPF040	24,0000 ml	Tubo PVC flexible de 40 mm	0,30	7,20
UEBTPF050E	88,0000 ml	Tubo PVC 50 mm enterrado	0,75	66,00
UEBTPF063E	200,0000	Tubo PVC 63 mm. enterrado	1,49	298,00
UEBTPF110E	709,0000 ml	Tubo PVC 110 mm. enterrado	1,73	1.226,57
UEBTPO16	15,0000 ml	Tubo PVC rígido de 16 mm	0,32	4,80
UEBTPO20	15,0000 ml	Tubo PVC rígido de 20 mm	0,42	6,30
UEBTPO32A	41,0000 ml	Tubo al aire 32 mm	1,01	41,41
UEBTRASL	10,0000 Ud	Desmontaje, traslado y montaje mecanismo	14,61	146,10
UEBTRASLU	10,0000 Ud	Desmontaje, traslado y montaje luminaria	14,61	146,10
UEBTREB	4,0000 Ud	Red equipotencial vestuario/aseo	8,91	35,64
UEBTREB1	2,0000 Ud	Red equipotencial vestuarios duchas comunes	47,11	94,22
UEBTRG	1,0000 Ud	Red General Tierra Baja Tensión	2.150,00	2.150,00
UEBTTP	1,0000 Ud	Tomas de tierra	91,25	91,25
UEBZCABAE	1,0000 Ud	Cableado cuadro encendidos alumbrado exterior	500,00	500,00
UEBZCABG	1,0000 Ud	Cableado cuadro encendidos general	5.236,83	5.236,83
UEBZCACENGIM	1,0000 Ud	Cableado cuadro encendidos gimnasio	763,92	763,92
UEBZCACENSE	1,0000 Ud	Cableado cuadro encendidos señalización emergencias	1.050,00	1.050,00
UEBZCENAE	1,0000 Ud	Cuadro encendidos	36,69	36,69
UEBZCENSE	2,0000 Ud	Cuadro encendidos	103,00	206,00
UEBZCEPG1	1,0000 Ud	Cuadro encendidos	252,78	252,78
UEBZMS	8,0000 Ud	Mecanismo selector manual-cero-automático	3,61	28,88
UEBZPUL	90,0000 Ud	Mecanismo	3,44	309,60
UEECOLD150	10,0000 Ud	Luminaria autónoma emergencia no permanente 100 lm	22,68	226,80
UEECTAETB	160,0000 Ud	Accesorio enrasar techo para emergencia	5,15	824,00
UEELENSN20ESM	9,0000 Ud	Lumin. Autónoma Emergencia Exterior no permanente semiempotrada	107,07	963,63
UEELENSN20EST	2,0000 Ud	Luminaria Autónoma emergencia exterior no permanente superficie	141,50	283,00
UEESLD090	13,0000 Ud	Luminaria Autónoma Emergencia Estanca No permanente 100 lm	24,86	323,18
UEESLDP90	10,0000 Ud	Luminaria Autónoma Emergencia Estanca Permanente 100 lm	57,65	576,50
UEMERA-255ATP	40,0000 ud	ALTA VOZ TECHO 5" 6W 100V PLASTICO BLANCO	20,19	807,60
UEMERF1300	16,0000 ud	CAJA ACÚSTICA 30W	141,58	2.265,28
UEMERGMAT	1,0000 ud	Conexionados	325,00	325,00
UEMERPREAM	4,0000 ud	PREAMPLIFICADOR	294,96	1.179,84
UEMERPROY	10,0000 ud	PROYECTOR ACUSTICO 30W 100V IP-64 ABS	191,21	1.912,10
UEVPORTC	1,0000 Ud	Conexionado	259,00	259,00
UFA24-2.5A	1,0000 Ud	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp	95,79	95,79
UFR876810815	1,0000 Ud	Fregadero resinas poza y escurridor	174,06	174,06
UGAR	1,0000 Ud	Arqueta previsión primaria	181,89	181,89
UGCON	1,0000 Ud	Material conexion. Manguito.	35,60	35,60
UGCONARM	1,0000 Ud	Material derivación	32,23	32,23
UGDCA	1,0000 Ud	Sistema detección gas e incendios sala de calderas	356,74	356,74
UGE50	1,0000 Ud	Electroválvula 2"	73,13	73,13

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
UGEAR	1,0000 pp	Armario ventilado	37,19	37,19
UGECA	1,0000 Ud	Cableado	161,45	161,45
UGLEG	1,0000 Ud	Legalización instalación de gas	0,00	0,00
UGM	3,0000 Ud	Manómetro	3,97	11,91
UGP29401	7,0000 Ud	Alcahofa	48,74	341,18
UGP98945	6,0000 Ud	Grifería ducha PRESTO ALPA 80	165,91	995,46
UGR5A2023C000	1,0000 Ud	Grifería ducha Mov. Reducida	32,10	32,10
UGR5A2123C00	8,0000 Ud	Grifo temporizado Mov. Reducidad Lavado	32,35	258,80
UGR5A4224C00	39,0000 Ud	Grifo temporizado Lavado	37,10	1.446,90
UGR5A7607C00	4,0000 Ud	Grifería vertedero/fregadero	77,20	308,80
UGR5A9024C00	12,0000 Ud	Grifo temporizado Urinario	48,94	587,28
UGRADAS	2,0000 Ud	Grifo dos aguas lavabo temporizado	45,98	91,96
UGRBAÑERAMON	3,0000 ud	Grifería	51,74	155,22
UGRC	1,0000 Ud	Regulador caldera	33,81	33,81
UGRUPRE	3,0000 Ud	Grupo regulación	775,00	2.325,00
UGTA75	28,0000 MI	Tubería de acero negro 3"	5,79	162,12
UGTAA75	28,0000 pp	Acces.,soporte tubo negro 3"	2,53	70,84
UGTASS032	12,0000 MI	Tubería de acero negro s.soldadura 1 1/4"	2,77	33,24
UGTASS050	63,0000 MI	Tubería de acero negro s.soldadura 2"	4,10	258,30
UGTASSA032	12,0000 pp	Acces.,soporte tubo negro 1 1/4"	0,87	10,44
UGTASSA050	63,0000 pp	Acces.,soporte tubo negro 2"	1,51	95,13
UGTP	3,0000 Ud	Toma de presión	2,96	8,88
UGTPE063	88,0000 MI	Tubería de polietileno 63 mm SDR11	6,67	586,96
UGTPEA063	88,0000 pp	Acessorios y fitting de transición	2,30	202,40
UGVESD032	2,0000 Ud	Válvula de esfera 1 1/4" PN5	7,68	15,36
UGVESD050	3,0000 Ud	Válvula de esfera 2" PN5	28,21	84,63
UIEXTVODE	1,0000 Ud	PLACA EXTERIOR VIDEOPORTERO	480,00	480,00
UIKA500	8,0000 Ud	Difusor IKA 500	335,00	2.680,00
UINTEPLACA	3,0000 Ud	PLACA INTERIOR VIDEOPORTERO	395,00	1.185,00
UINTPORT	1,0000 Ud	PLACA EXTERIOR PORTERO AUTOMATICO	159,00	159,00
UINTRAVER	36,0000 m2	Intraver Neto 40 mm.	12,94	465,84
UIR342245000	30,0000 Ud	Inodoro	116,52	3.495,60
UIR34224H000	8,0000 Ud	Inodoro TANQUE Mov. Reducida	83,23	665,84
UISSF	8,0000 Ud	Tanque, cisterna y tapa	57,22	457,76
UJUNTA	46,8000 ml	Junta autoportante	14,04	657,07
UKITH9	1,0000 Ud	grupo de seguridad	243,22	243,22
ULAMINA	300,0000 m2	Lamina barrera vapor	2,28	684,00
ULR325242000	2,0000 Ud	Lavado suspendido	65,98	131,96
ULR32724E000	39,0000 Ud	Lavado encastrar	90,72	3.538,08
ULR32724H000	8,0000 Ud	Lavabo Mov. Reducida	54,57	436,56
ULR33524000	2,0000 Ud	Pedestal	25,64	51,28
UMATOBRA	88,0000 MI	Obra civil proporcional	9,95	875,60
UMATTRAS	2,0000 Ud	Materiales	75,00	150,00
UME-200B	1,0000 Ud	MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT	687,49	687,49
UMODALIMEN	1,0000 Ud	Módulo alimentación	90,00	90,00
UMODBACNET	1,0000 Ud	Módulo BACnet	141,00	141,00
UMSE-0082	1,0000 Ud	GRABACION DE MENSAJES	159,08	159,08
UMX-2SA	2,0000 Ud	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.	467,89	935,78
UMX-EA3	1,0000 Ud	CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX	307,84	307,84
UMX-MC6	2,0000 Ud	CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES	419,18	838,36
UP23SEA010	75,0000 u	Señal alta luminiscencia Clase A	5,11	383,25
UPANEL	275,0000 m2	Panel moldeado	12,27	3.374,25
UPIN 1.1 42	1,0000 ud	Armario metálico 42UA con pasahilos vertical	326,22	326,22
UPIN 1.2	2,0000 ud	Base alimentación 8 Schukos	12,03	24,06
UPIN 1.3	2,0000 ud	Modulo ventilación	29,80	59,60
UPIN 1.4	2,0000 ud	Caja FO 24 APC	13,96	27,92
UPIN 1.6	10,0000 ud	Hembra pasamuros APC para fibra mm	1,18	11,80
UPIN 1.7	6,0000 ud	Latiguillo doble APC-APC 2 m para fibra mm	4,09	24,54
UPIN 1.8	12,0000 ud	Guía Latiguillos con Tapa	5,20	62,40
UPIN 2.1.3.1	7,0000 u	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción	63,70	445,90
UPIN 2.1.7.1	229,0000 u	Latiguillo RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, según descripción	1,57	359,53
UPIN 2.1.8.1	3,0000 u	Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción	7,93	23,79
UPIN 2.2.2.1	6.930,0000 m	Cable CAT6 UTP, según descripción	0,31	2.148,30
UPIN 2.2.4.1	154,0000 u	Toma RJ-45 UTP CAT6, según descripción	2,10	323,40
UPIN 2.2.5.1	275,0000	Cable de 8 fibras ópticas multimodo 50/125 u, según descripción	0,80	220,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
UPIN 2.3.1.1	3,0000 u	Switch 48 Puertos, según descripción	995,10	2.985,30
UPIN 2.3.2.1	1,0000 u	Switch 24 Puertos, según descripción	667,07	667,07
UPIN 2.3.4.1	2,0000 u	Módulo de expansión 10 Gigabit Ethernet Fibra, según descripción	153,41	306,82
UPIN 2.3.5.1	2,0000 u	Kit de apilamiento para switches, según descripción	64,76	129,52
UPIN 5.3.5.1	154,0000	Marco y embellecedor para tomas RJ45, según descripción	7,27	1.119,58
UPIN 5.3.7.3	2.310,0000 m	Tubo de PVC corrugado de 25mm Voz, según descripción	0,07	161,70
UPIN 5.3.8.1	154,0000 u	Caja registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm, según descripción	2,27	349,58
UPIN1.1.24	1,0000 ud	Armario metálico rack mural	125,00	125,00
UPIN1.5	2,0000 ud	Casete para 24 empalmes	4,29	8,58
UPIN2.3.6	12,0000 u	Punto acceso WIFI	75,75	909,00
UPK-18	1,0000 Ud	PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/LLAVE	55,00	55,00
UPMRM	1,0000 Ud	PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO)	300,00	300,00
UPPA15060	12,0000 ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,01	60,12
UPPM15060	239,0000 ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm	4,10	979,90
UPPM15060S	43,0000 ml	Bandeja de rejilla 150x60 mm con tabique de separación	5,22	224,46
UPPM30060S	285,0000 ml	Bandeja de rejilla 300x60 mm con tabique de separación	7,68	2.188,80
UPPTBA150	12,0000 ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,20	38,40
UPUR200	11,0000 Ud	Purificador de aire SAP 200	295,00	3.245,00
UPUR300	4,0000 Ud	Purificador de aire SAP 300	350,00	1.400,00
UPUR600	20,0000 Ud	Purificador de aire SAP 600	600,00	12.000,00
UPVC100R	347,0000 ml	Conducto rígido de diámetro 100 mm.	1,26	437,22
UPVC125R	25,0000 ml	Conducto rígido de diámetro 125 mm.	1,73	43,25
UPVC200R	72,0000 ml	Conducto rígido de diámetro 200 mm.	8,49	611,28
URAD	1.386,0000 Ud	Elemento 80	17,00	23.562,00
URAD60	44,0000 Ud	Elemento 60	13,00	572,00
UREGCABLEADO	350,0000 ml	Bus bajo tubo	0,85	297,50
UREGCABLEADOE	1,0000 Ud	Conjunto de cableado entradas salidas	985,00	985,00
UREGECSE	1,0000 Ud	Sonda exterior	51,00	51,00
UREGECSEI	3,0000 Ud	Sonda inmersión y vaina	85,00	255,00
UREGECSEI100	1,0000 Ud	Sonda de presión	250,00	250,00
UREGMANIO	1,0000 Ud	Maniobra y cableado	359,00	359,00
UREGPROG	1,0000 Ud	Programación en integración	859,00	859,00
UREGTER	4,0000 Ud	Termostato de pared	52,00	208,00
UREGVRA315	4,0000 Ud	Caja de regulación todo nada 315 mm.	338,04	1.352,16
UREJL	3,0000 ml	Canal reja fundición	64,14	192,42
URIAP	2,0000 Ud	Arqueta prefabricada	21,74	43,48
URIBR032	2,0000 Ud	Boca de Riego de 32 mm	119,42	238,84
URIE016	4,0000 Ud	Electroválvula	27,81	111,24
URIP10Z	2,0000 Ud	Programador	74,09	148,18
URIREG	4,0000 Ud	Valvula reguladora de presión	15,91	63,64
URIT016G	98,0000 ml	Tubería Goteo integrado	0,39	38,22
URIT020	255,0000 ml	Tubería para riego 20 mm	0,16	40,80
URIT025	10,0000 ml	Tubería para riego 25 mm	0,20	2,00
URIT032	25,0000 ml	Tubería para riego 32 mm	0,21	5,25
URIT050	296,4000 ml	Tubería para riego 50 mm	3,74	1.108,54
URITTT	48,0000 Ud	Parte proporcional de colector	0,24	11,52
URR526005510	3,0000 Ud	Rejilla acero inoxidable	22,57	67,71
USCM-01	1,0000 Ud	SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL	1.555,56	1.555,56
USNG200100000	6,0000 Ud	TUBO POLO-KAL NG 200 1,00 m.	29,04	174,24
USONCLC	23,0000 Ud	Modulo de pared	256,00	5.888,00
USOPAL	75,0000 u	SopORTE perfil aluminio y metacrilato	5,71	428,25
USSAAAP	41,0000 pp	Accesorios	4,18	171,38
USSAAPT	39,0000 Ud	Marco y tapa	23,94	933,66
USSAAVENT	3,0000 Ud	Terminal de ventilación	13,12	39,36
USSAS110	34,0000 Ud	Sumidero caucho EPDM salida vertical. diámetro 110	22,00	748,00
USSAS50	23,0000 Ud	Sumidero sifónico plano 50	48,24	1.109,52
USSASA	1,4250 pp	Accesorios y paraguavillas	27,16	38,70
USSAZLR080032	2,0000 ud	Pozo con elementos prefabricados D=80 h=0,32m	195,00	390,00
USSAZLR100121	1,0000 Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=1,21m	302,20	302,20
USSAZLR100222	1,0000 Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=2,22m	598,00	598,00
USSAZLR20045	2,0000 Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=1,44m	433,21	866,42
USSCONEXACOM	4,0000 Ud	Conexión	65,00	260,00
USSCONEXCANAL	15,0000 Ud	Pieza especial conexión canal	90,96	1.364,40
USSDDES	1,0000 Ud	Serparador 50 litros	149,00	149,00
USSDI	39,0000 Ud	Desagüe 110	6,49	253,11

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
USSDIA	1,9500 pp	Accesorios	6,49	12,66
USSDR	9,0000 Ud	Rejilla ducha 1000x100	126,55	1.138,95
USSDU	19,0000 Ud	Desagüe 50	5,23	99,37
USSDUA	3,1500 pp	Accesorios	5,23	16,47
USSDV	44,0000 Ud	Desagüe 40	4,78	210,32
USSREGBAJ	2,0000 Ud	Registro bajante	31,29	62,58
USSTB050	5,0000 ml	Tubería PVC-U serie B 50 mm	1,07	5,35
USSTBA050	5,0000 pp	Accesorios Tub.PVC-U B 50 mm	0,32	1,60
UTELC	1,0000 Ud	Accesorios y pequeño material	125,00	125,00
UTELTR	1,0000 Ud	Módulo expansión IP	180,00	180,00
UTELUSU	14,0000 Ud	Telefono usuario	14,93	209,02
UTORSENS	1,0000 Ud	Sensor de lluvia inalámbrico TORO	56,82	56,82
UTUN16.2	1.900,0000 Ud	Tubería 16x2	1,01	1.919,00
UUR35945H000	12,0000 Ud	Urinario ROCA EURET	156,30	1.875,60
UV3VGIM	1,0000 Ud	Válvula 3 vías gimnasio	298,00	298,00
UV3VRB	1,0000 Ud	Válvula 3 vías radiadores	652,57	652,57
UVAL	96,0000 Ud	Válvula bitubo	9,60	921,60
UVAL1RECTA	6,0000 Ud	Válvula 1 1/4" Colector	12,59	75,54
UVALSA	94,0000 Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,47	232,18
UVALTER	13,0000 Ud	Válvula bitubo termostática	13,47	175,11
UVALZON	23,0000 Ud	Válvula de zona 3/4"	48,09	1.106,07
UVALZONA	3,0000 Ud	Válvula de zona	195,00	585,00
UVR371055000	3,0000 Ud	Vertedero	64,70	194,10
UWRSBO16_	355,0000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,88	667,40
UWRSBO20_	292,0000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,91	849,72
UWRSBO25_	187,0000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,99	559,13
UWRSBO32_	230,0000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,28	754,40
UWRSBO40_	36,0000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 40x3,7 mm.	4,34	156,24
UWRSBO50_	80,0000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,91	472,80
UWRSBOAC16_	355,0000 pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,88	667,40
UWRSBOAC20_	292,0000 pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,91	849,72
UWRSBOAC25_	187,0000 pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,99	559,13
UWRSBOAC32_	230,0000 pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,28	754,40
UWRSBOAC40_	36,0000 pp	Accesorios y soporte polietileno 40 mm.	4,34	156,24
UWRSBOAC50_	80,0000 pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,91	472,80
UZ-45	1,0000 Ud	MODULO MANIOBRA 2u.	120,35	120,35
UZOCALO	300,0000 Ud	Zocalo perimetral	1,85	555,00
Uanillo22	2,0000 Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	53,08	106,16
VARIEDAD	14,7000 Ud	Herrajes, pernios y tiradores	15,00	220,50
VA_BLANCO	633,5070 m²	Azulejo 20X20 cm serie monocolor VILAR ALBARO_blanco	14,00	8.869,10
VA Gris	155,8260 m²	Azulejo 20x20cm serie monocolor VILAR ALBARO gris	15,00	2.337,39
VENTIROCK120	1.119,9200 m²	Panel semirígido lana mineral ECOVENT VN035. Isover 120 mm	14,45	16.182,84
VENTIROCK50	89,5936 m²	Panel semirígido lana mineral ECOVENT VN035. Isover 50 mm	6,80	609,24
VNSDÑ	9,0000 Ud	Difusor 570 Z regulable	5,95	53,55
XXXTAAAI	4,0000 ml	AISL ACERO CALOR e=30	1,73	6,92
XXXTAAIC	4,0000 ml	CHAPA ALUMINO ACERO e=30	1,73	6,92
XXXTAAN	10,0000 ml	ACCESORIO TUBERIA ACERO NEGRO	1,73	17,30
XXXTAN	10,0000 ml	TUBERIA ACERO NEGRO	1,73	17,30
XXXVEM	1,0000 Ud	VÁLV. 3 VIAS MANUAL	12,90	12,90
abono	10,0210 kg	Abono para presiembra.	0,32	3,21
abrazadera	476,4800 Ud	Abrazaderas metálicas orientables	2,30	1.095,90
ac_lam	12.907,2300 kg	Acero laminado A 42 b/S 275 JR	0,99	12.778,16
acegal	33,0700 ml	plancha de acero galvanizado	10,15	335,66
acesor	1.529,3880 Ud	Accesorios y varillas para descuelgue e instalación	0,46	703,52
acust_10mm	1.799,1960 m²	Lámina flexible amortiguadora polietileno reticulado e=10mm	3,00	5.397,59
adhesivo	345,0275 kg	Adhesivo Epoxi o Poliuretano	3,30	1.138,59
adhesivo_rast	168,7900 kg	Adhesivo para rastreles de madera	3,20	540,13
agua	20,0420 m³	Agua.	0,36	7,22
ais	310,8630 m²	Mantas de lana mineral baja densidad 100 mm 0.044 W/m²K. Desnudo	4,55	1.414,43
albardilla1	161,7945 m	Albardilla chapa galvanizada desarrollo 650 mm 2 mm	16,50	2.669,61
albardilla2	148,2810 m	Albardilla chapa galvanizada desarrollo 850 mm 2 mm	21,50	3.188,04
anclaje	9,4600 ud	punto anclaje	25,00	236,50
anclajesespal	60,0000 ud	fijaciones mecánicas	4,00	240,00
anillo22	10,0000 Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	53,08	530,80
aro	9,9750 ml	aro protección escalera	18,00	179,55

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
aux	279,8250 Ud	Material auxiliar para anclaje de tableros	1,66	464,51
azu	500,0685 m²	Azulejo 20X20 cm serie monocolor VILAR ALBARO_ocre	16,00	8.001,10
baldh	20,8000 m²	Baldosa hidráulica a juego con la existente	15,00	312,00
bandas	30,7700 m²	Vinilos decorativos	30,00	923,10
barra1	2,1000 Ud	Barra antipánico de una hoja TESA SERIE TOP o equivalente	105,00	220,50
barra2	12,0000 Ud	Barra antipánico dos hojas, TESA TOP EMBUTIR o equivalente	95,00	1.140,00
bordilloesp	6,8250 m	Bordillo especial para badenes	9,00	61,43
canalon	121,9350 m	Canalón chapa galvanizada desarrollo 1400 mm 2 mm	35,00	4.267,73
canalon2	14,9600 m	Canalón chapa galvanizada desarrollo 1100 mm 2 mm	28,00	418,88
canmdf	51,1500 ml	Rastreles MDF hidrófugos	3,50	179,03
cercos20	29,1000 Ud	Cerco TELESCOPICO de aluminio hasta 20 cm.	85,00	2.473,50
cercos40	36,0000 Ud	Cerco TELESCOPICO de aluminio hasta 40 cm.	135,00	4.860,00
cercosbol3	27,0000 Ud	Cerco de aluminio Bolonia Cristal 210x60	100,00	2.700,00
cerezo	8,0000 Ud	cerezo japonés 30 cm perimetro tronco. Cepellón	105,00	840,00
cerrad	6,3000 ud	falleba de anclaje superior e inferior	15,00	94,50
chap5	623,2800 m2	Bandeja acero ondulado tipo minionda color RAL 5009. espesor 0.5	10,50	6.544,44
chapa1150x2	32,3000 m	Chapa acero galvanizado y prelacado de 2 mm espesor 1150 mm	28,75	928,63
chapa1mm	13,6500 m²	Chapa acero galvanizado y prelacado de 1 mm de espesor	16,50	225,23
chapa500x2	52,8000 m	Chapa acero galvanizado y prelacado de 2 mm espesor 280 mm	7,00	369,60
chapa_ondulad	1.482,6000 m²	Chapa ondulada acero galvanizado y prelacado 0,75 mm	10,50	15.567,30
chapap	266,9730 m²	Bandeja superior acero ondulado tipo minionda. e= 0.75 mm . RAL	10,50	2.803,22
chp	61,9960 m²	Panel Ondatherm 1115C ral 5009 y tapetas cantos. RAL 5009	45,00	2.789,82
cierra	7,0000 UD	Cierrapuertas puertas cortafuego ASSA ABLOY DC 140	75,00	525,00
cierrapu	26,5500 Ud	Cierrapuertas c/ guía y c/ retención mecánica ASSA ABLOY DC 340	115,00	3.053,25
cinta	1.359,0500 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas de aislamiento	0,05	67,95
cinta_pvc	66,2112 ml	Cinta guardavivos PVC 30 M	0,38	25,16
ciruelo	9,0000 Ud	Ciruelo rojo (Prunus cerasífera), 30 cm perimetro. Cepellón	100,00	900,00
collarin11	10,0000 Ud	Collarines RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	46,20	462,00
cond	10,0000 Ud	Conducto de pvc diámetro 160 y codo 90º	10,50	105,00
corcho	299,7200 m²	Planchas de corcho natural de 5 cm THERMACORK o equivalente	7,00	2.098,04
dadfaf	352,7370 m²	lamas orientables de 150 mm de aluminio lacado RAL	82,00	28.924,43
dm19mm	712,9080 m	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 350 mm anchura.	4,50	3.208,09
ducha2	36,8600 m²	Tela impermeabilización Kerdi	9,50	350,17
electrocerrad	4,1000 Ud	Electrocerradura	20,00	82,00
elementos_fij	1.664,1000 ud	Elementos de fijación	0,05	83,21
encime	73,1500 m	Encimera de tablero HPL, 13 mm de espesor	35,00	2.560,25
enclosavisto	221,6940 m²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado visto para forjado	16,50	3.657,95
encofr	60,6225 m²	Encofrado de forjado para forjado prefabricado	7,12	431,63
encofrado	1.249,2800 m²	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón	1,50	1.873,92
encvisto	966,7640 m²	Encofrado de hormigón con panel fenólico visto, berenjeno	9,00	8.700,88
escalera	1,0000 ud	escalera acero galvanizado 6 peldaños	137,00	137,00
estpuerta	140,5800 Kg	Acero laminado S 275 JR para soportes y estruc. perimetral	0,98	137,77
faldon	80,4650 m	faldón perimetral 300 mm y copete 5 mm	13,00	1.046,05
fijac	13,4400 ud	Fijaciones rejillas	10,00	134,40
fijaciones	19.032,0500 ud	Fijaciones aislamiento.	0,20	3.806,41
fijaciones_ho	370,5000 ud	fijaciones mecánicas a hormigón	0,05	18,53
fijaciones_me	10.127,4000 ud	Fijaciones mecánicas de acero inoxidable	0,04	405,10
fijmec	1.979,9600 Ud	Elementos de fijación mecánica	0,15	296,99
fon122035	427,3200 m²	Placa de Pladur FON R ALEATORIO R12/20/35	18,50	7.905,42
fonp	330,2800 m²	Incremento de placa de Pladur FON R ALEATORIO R8/18	14,25	4.706,49
geo	315,6930 m²	Geotextil poliéster no tejido 200grs/m²	0,68	214,67
herr	4,0000 Ud	Herrajes de colgar y seguridad puerta metálica pintados	75,00	300,00
herra_	28,5668	Herrajes, tirador y condena puertas	40,00	1.142,67
hueco	73,1500 Ud	Formación de huecos en encimera	4,14	302,84
ia	1,0000 Ud	Instalaciones auxiliares	350,00	350,00
if	1,0000 Ud	Iluminación del foso del ascensor	97,66	97,66
junquillos	902,4720 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	4,54	4.097,22
juntas	19,7400 m	Perfil Schlutter en aluminio anodizado modelo DILEX-BT	16,50	325,71
kit_herrajes2	340,6000 ud	Kit herrajes para apertura oscilobatiente. Apertura lógica	25,00	8.515,00
laminaasfalti	1.619,7720 m²	Lámina de betún modificado LBM(SBS) ESTARDAN 40 P ELAST	3,50	5.669,20
losas2	11,6995 m	Losas de borde GRANIBLOCK de 50x15x6.5	7,81	91,37
malla	9.616,2600 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T 6x2,20	1,85	17.790,08
malla8	225,1200 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8 B 500 T 6x2,20	2,40	540,29
mallantih	50,4525 m²	Malla antihierbas	3,00	151,36
manet2	14,7000 ud	maneta exterior e interior juego con perfilera homologada	21,00	308,70

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
maneta_pan	12,3900 ud	Maneta interior y exterior homologada y a juego con perfilera	21,00	260,19
manetas	0,4704 Ud	Maneta interior a juego con perfilera	15,00	7,06
mantillo	400,8400 kg	Mantillo limpio cribado.	0,02	8,02
marcoregistro	1,0000 Ud	Marco y tapa registro	150,00	150,00
masilla	229,6896 kg	masilla ultrafina acabados	0,75	172,27
mastil2	4,0000 Ud	Mástil cónico de acero inoxidable 6 metros de altura	350,00	1.400,00
matg	8,9100 ud	Material auxiliar suspensión perfilera y guías	3,50	31,19
mdf_hidro6	13,6500 ml	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 1200mm anchura.	17,00	232,05
mdfalbar2	153,9298 m	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 450 mm anchura.	4,70	723,47
metomb	10,0000 Ud	Carcasa metálica 0.80 metro con sombrerete de protección.	35,00	350,00
morera1	9,0000 Ud	Morera sin fruto (Morus fruitless). 30 cm de perímetro. Cepellón	95,00	855,00
mortero	225,3724 m³	Mortero nivelado	67,50	15.212,64
mot	1,0000 Ud	Motorización y accesorios de apertura automática	650,00	650,00
motor	13,8240 Ud	Motor	325,00	4.492,80
mt01ara010	3,8500 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	46,28
mt01arc010	117,8016 m³	Grava seleccionada 20 a 40 mm de diámetro	17,80	2.096,87
mt01ard030b	983,0950 m³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	16,15	15.876,98
mt01are010a	743,6200 m³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	16,15	12.009,46
mt01are040	326,0920 m³	Bolos de piedra de 80 a 150 mm de diámetro.	22,50	7.337,07
mt01arp020	233,9900 kg	Arena natural 0 y 2 mm de diámetro	0,26	60,84
mt01arp040b	51,1122 m³	Arena granítica seleccionada de machaqueo, color, de 0 a 5 mm de	26,00	1.328,92
mt01arr010a	16,9280 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,23	122,39
mt01var010	955,7680 m	Cinta de señalización de polietileno de 150 mm anchura	0,12	114,69
mt02bhg010c	5.236,2700 Ud	Bloque hueco de hormigón gris, 40x20x15 cm c piezas especiales	0,77	4.031,93
mt04lmc010c	11.780,1600 Ud	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm.	0,13	1.531,42
mt04lpm010c	118.651,1390 Ud	Ladrillo cerámico perforado gero, para revestir, 24x11x10 cm.	0,07	8.305,58
mt07aav025400	575,4690 ml	Angular acero galvanizado 40x60x3 para anclaje a forjado	2,40	1.381,13
mt07aco010c	196.356,3350 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	162.975,76
mt07aco020a	3.810,1000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,08	304,81
mt07aco020b	1.125,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,04	45,00
mt07aco020c	152,2000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para vigas.	0,07	10,65
mt07aco020d	2.578,3200 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	103,13
mt07aco020e	3.342,7000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soleras.	0,03	100,28
mt07aco020f	378,3300 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas de escalera.	0,05	18,92
mt07aco020h	7.744,4400 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para forjados reticular	0,05	387,22
mt07aco020o	3.231,0600 Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,02	64,62
mt07ala011b	397,8200 kg	Pletina de acero laminado S 275 JR	1,20	477,38
mt07ame010cb	179,8320 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE 36092.	2,94	528,71
mt07ame010d	4.357,2000 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20	1,20	5.228,64
mt07cpt010a	3.704,4238 Ud	Casetón perdido EPS, 68x68x30 cm con	2,03	7.519,98
mt07pha020	137,9175 m²	Losa alveolar pref. de hormigón pretensado e= 20 cm; 100 a 120	28,00	3.861,69
mt07tat030aaa	3.594,7109 Ud	Tablero de EPS reticular, dimensiones 80x80 cm, nervio 12 cm.	5,05	18.153,29
mt07tat040aa	1.539,2075 Ud	Placa de EPS para zona maciza dimensiones 80x80 cm, con perfiles	3,95	6.079,87
mt08aaa010a	1,0400 m³	Agua.	1,15	1,20
mt08cem011a	233,9900 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, en sacos.	0,09	21,06
mt08cem040a	51,3500 kg	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos.	0,09	4,62
mt08cor010a	13,0000 m²	Tablero cerámico de 6 cm de espesor	3,56	46,28
mt08cur010	67,2600 l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	211,87
mt08dba010a	77,5732 l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	935,53
mt08efr010b	3.549,5350 m²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo	18,64	66.163,33
mt08eme020	20,1600 m²	Paneles de encofrado	3,73	75,20
mt08eme032bb	4,8700 Ud	Incremento encofrado s/ detalle visto	48,00	233,76
mt08eup010bu1	1.094,7600 m²	Encofrado para soportes de hormigón armado	12,50	13.684,50
mt08eva010b	450,3250 m²	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálic	16,00	7.205,20
mt08eve010	296,3585 m²	Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas acabado	22,00	6.519,89
mt08eve020	189,1650 m²	Montaje y desmontaje encofrado para formación peldaño	4,80	907,99
mt09hip040a	542,2813 m³	Fibras de polipropileno	4,00	2.169,13
mt09lec010b	4,0578 m³	Lechada de mortero coloreado .	30,07	122,02
mt09lec020a	0,2235 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	114,48	25,59
mt09mcr021caa	6.653,4900 kg	Adhesivo cementoso normal, C1	0,41	2.727,93
mt09mcr060c	14.793,2800 kg	Adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei	0,45	6.656,98
mt09mcr070cb	625,5506 kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente.	1,49	932,07
mt09mcr220	3,1662 kg	Mortero de rejuntado para revestimientos, interiores o exterior	1,80	5,70
mt09mcr250a	883,5120 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado,	0,70	618,46
mt09mcr250b	441,7560 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E S1, con tiempo abierto ampli	3,00	1.325,27

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
mt09mif010ca	1,2567 t	Mortero cemento categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²)	32,25	40,53
mt09moe080a	5.261,6000 kg	Capa base de mortero de cal tipo WEBER CAL ESTUCO 4mm	0,85	4.472,36
mt09mor010c	132,7993 m ³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	67,91	9.018,40
mt09mor010c1	55,9558 m ³	Mortero de cemento M-7,5 hidrófugo.	65,00	3.637,12
mt09var030a	312,6249 m ²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC	1,55	484,57
mt10haf010a	1.197,4635 m ³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,74	81.116,17
mt10haf010nba	741,9175 m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central	67,94	50.405,87
mt10hes010a	147,2520 m ³	Hormigón celular de cemento espumado	55,10	8.113,59
mt10hmf010Md	5,5841 m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	351,80
mt10hmf010Mp	6,0000 m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	69,91	419,46
mt10hmf010a	162,1095 m ³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20/I Qa fabricado en central	63,47	10.289,09
mt10hmf010b	33,3196 m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	2.124,79
mt11arh011a	32,0000 Ud	Imbornal PVC 50x30x60	21,00	672,00
mt11cun010a	558,7500 Ud	CAZ hormigón prefabricado de 30x41x8cm.	4,50	2.514,38
mt11rej010a	32,0000 Ud	Marco y rejilla de fundición dúctil provista de cadena antirrobo	25,00	800,00
mt11tpb020m	10,5000 m	Tubo de PVC.	16,00	168,00
mt11var010	6,8300 kg	entramado de rejillas laterales RAL7021	55,00	375,65
mt11var300	4,3941 m	Tubo de PVC liso para pasatubos en elementos de hormigón	7,41	32,56
mt12fac020b	160,5600 Ud	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,06	9,63
mt12fac030a	642,2400 m	Perfilería semioculta, para techos desmontables, incluso p/p de	0,85	545,90
mt12fac050	32,1120 Ud	Accesorios para la instalación de falsos techos desmontables.	1,06	34,04
mt12fac060	96,3360 Ud	Perfilería angular para remates perimetrales.	0,56	53,95
mt12ppk060q	5,0000 Ud	Trampilla de yeso laminado, de 600x600x13 mm y perfilera	48,00	240,00
mt12psg010bb	485,2000 m ²	Incremento de placa de Pladur FOC	3,45	1.673,94
mt12psg110a	34.231,9800 Ud	Taco para tornillo.	0,01	342,32
mt12psp010ab	13.557,2714 m ²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,30	58.296,27
mt12psp020b	1.709,2270 kg	Pasta para juntas SN	2,34	3.999,59
mt12psp030a	6.411,4273 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	192,34
mt12psp040b	3.141,5760 m	Montante de chapa de acero galvanizado 46 mm	0,70	2.199,10
mt12psp040c	1.525,4400 m	Montante de chapa de acero galvanizado, sistemas "PLADUR", ancho	1,53	2.333,92
mt12psp041a	213,5070 m	Omega de 30 mm de espesor	3,00	640,52
mt12psp050b	786,2580 m	Canal chapa acero galvanizado 48 mm	0,62	487,48
mt12psp050c	414,0480 m	Canal de chapa de acero galvanizado, sistemas "PLADUR", ancho 73	1,34	554,82
mt12psp060ab	22.821,3200 Ud	Tornillo PM 3,5x25 "PLADUR".	0,01	228,21
mt12psp060ae	11.410,6600 Ud	Tornillo PM 3,9x25 "PLADUR".	0,01	114,11
mt12psp060af	37.401,3000 Ud	Tornillo PM 3,9x35 "PLADUR".	0,01	374,01
mt12psp080aa	593,8356 m	Junta estanca - acústica	0,22	130,64
mt12psp150	1.743,1515 m	Perfil de acero galvanizado, angular, L A24-TC "PLADUR", 24x3.00	0,70	1.220,21
mt12psp160a	5.733,8400 m	Perfil de acero galvanizado, T-47 "PLADUR", 47x3.000 mm.	0,71	4.071,03
mt12psp170a	648,4449 Ud	Pieza de empalme T-47 "PLADUR".	0,18	116,72
mt12psp180a	3.187,2764 Ud	Horquilla T-47 "PLADUR".	0,47	1.498,02
mt12psp190	4.042,6540 Ud	Varilla de cuelgue "PLADUR".	0,33	1.334,08
mt13blw120	76,0200 Ud	herrajes y elementos de maniobra	0,15	11,40
mt13ccg030d	17.453,1200 Ud	Elementos de fijación con juntas estancas	0,10	1.745,31
mt13lpo020b	25,3400 m	Rematería de aluminio y goterones a juego con perfilera	2,20	55,75
mt13lpo110s	10,1360 m ²	Lama policarbonato celular 10 mm recercado perimetral aluminio	85,00	861,56
mt14gdo010a	463,4805 m ²	Lámina drenante nodular polietileno alta densidad (PEAD/HDPE), n	1,51	699,86
mt14gsa010c	1.546,1460 m ²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-po	0,84	1.298,76
mt14gsa010e	1.546,1460 m ²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado	0,99	1.530,68
mt14iea020a	538,0200 kg	Emulsión asfáltica tipo EA, UNE 104-231.	0,73	392,75
mt14lba010b1	1.619,7720 m ²	Lámina de betún modificado LBM(SBS) GLASDAN 40 P ELAST	3,50	5.669,20
mt14lba010f	164,8460 m ²	Tela asfáltica de 7kg/m ²	7,32	1.206,67
mt14lba010g	529,1200 ud	ladrillo	0,09	47,62
mt14lba120a	800,4045 m ²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, d	3,50	2.801,42
mt14pap100b	220,7050 kg	Emulsión asfáltica no iónica, tipo ED según UNE 104231.	2,00	441,41
mt14sja010a	147,2520 m	Cordón bituminoso para sellado de juntas, tipo BH-II	0,59	86,88
mt14sja020	2.974,4800 m	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para	0,59	1.754,94
mt15acc020	736,2600 m	Perfil galvanizado para protección de entrega de la membrana	0,68	500,66
mt15dra010c	5.255,8800 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad para drenaje	1,09	5.728,91
mt15pao010a	882,8200 Ud	Roseta, para fijación de membrana drenante.	0,02	17,66
mt15pao020a	132,4230 m	Perfil de remate de lámina drenante	1,87	247,63
mt15sja010b	38,3250 m	Cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla	0,73	27,98
mt15sja030c	36,5000 m	Fondo de juntas para sellado en cordones de polietileno exp.	0,26	9,49
mt16lra020aeb	457,6320 m ²	Panel de lana de roca, espesor 65mm ISOVER ARENA	5,10	2.333,92
mt16lra060aa	7.234,7020 m ²	Panel lana mineral 45 mm conductividad=0.036 w/mk ISOVER ARENA	3,00	21.704,11

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
mt16npp040aa	358,4500	m ²	Lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, peso 6,5 kg/m ²	2,59	928,39
mt16pea020ab	73,6260	m ²	Plancha lisa de poliestireno expandido espesor 20 mm	0,66	48,59
mt16pea020b	250,2800	m ²	Panel rígido de poliestireno expandido de 20 mm de espesor	1,23	307,84
mt16pxa010be	3.092,2920	m ²	Panel poliestireno extruido 80 mm 0,036 W/(mk)	9,30	28.758,32
mt16pxa010ea	319,3050	m ²	Poliestireno extruido 100 mm cond=0.037 w/mk DANOPREN PR100	9,00	2.873,75
mt18bhd010	245,6895	m ²	Losas de hormigón GRANIBLOCK de PAVIMENTOS DE TUDELA 20x20x6.5	14,55	3.574,78
mt18bme010b	283,7100	m	Bordillo chapa e 4 mm y 150 mm altura y piezas de anclaje	7,80	2.212,94
mt18bmn100	25,6750	kg	Color o borada para pavimento de baldosas de piedra natural.	0,24	6,16
mt18bpn010aab	253,0000	ml	Huella y contrahuella VENATTO modelo SOFT TENERIFE, clase 2.	47,50	12.017,50
mt18jbh010aa	71,1000	m	Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm	2,60	184,86
mt19aw a010	1.069,4935	m	Perfil de remate de aluminio	2,05	2.192,46
mt19ema010a	6,8000	m	Mostrador tablero ignifugo OSB3 dimensiones 70x3cm.	70,50	479,40
mt19paj010	11,5500	m ²	Repercusión por anclaje mediante grapas de acero inoxidable de 5	3,00	34,65
mt19pgn010aab	12,1275	m ²	Losas de piedra Cenia tono azulado 2 cm, acabado corte de sierra	53,00	642,76
mt20apn010aaa	105,1380	m	Albardilla de piedra Cenia tono azulado. espesor 2 cm. 350 mm.	30,00	3.154,14
mt20cme010bba	6,8300	m ²	estructura tubular interior	33,25	227,10
mt20cme100a	6,8300	Ud	Material de fijación	5,00	34,15
mt20ww a010	117,1578	kg	Adhesivo resina epoxi.	4,24	496,75
mt21lpe010aa	891,4245	ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	1.025,14
mt21v v a021	458,7050	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios	1,41	646,77
mt22aap011eab	18,0000	Ud	Prearco	11,59	208,62
mt22atb010aa	733,1000	m	Tapajuntas	2,00	1.466,20
mt22px f020	1,0000	Ud	Puerta corredera de una hoja de 300x455x4,5 cm, contrachapada HP	1.400,00	1.400,00
mt22px n020a	2,0000	Ud	Puerta de dos hoja de 210x184x4,5 cm, contrachapada HPL	670,00	1.340,00
mt22px n020c	33,0000	Ud	Puerta de una hoja de 210x94x4,5 cm, contrachapada HPL	350,00	11.550,00
mt23hbx 010	25,0000	Ud	Maneta exterior o interior de acero inoxidable	18,00	450,00
mt23ibx 010bab	375,5600	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	1.877,80
mt23ppb011	1.710,7200	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	34,21
mt23ppb100a	2,0000	Ud	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	125,00	250,00
mt23ppb102c	18,0000	m	Guía puerta corredera	24,00	432,00
mt23ppb200	83,3000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	2.915,50
mt24pem010	30,4080	ml	Premarco para carpintería exterior PANEL PIU	4,15	126,19
mt24pfc010	15,2040	m ²	Polycarbonato celular translúcido PANELPIU (doble X) e: 40 mm	95,00	1.444,38
mt25pce020c	3,7800	m ²	cerramiento de lamas de acero galvanizado	95,00	359,10
mt25pem010	50,2740	m	Premarco para carpintería exterior de aluminio	2,53	127,19
mt26aaa020	1.343,7600	Ud	Perfiles de sujeción, montantes y piezas de anclaje	8,00	10.750,08
mt26aaa021	444,6000	kg	pletinas y perfiles acero galvanizado	0,98	435,71
mt26btr030b	14,1120	m ²	Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero	75,00	1.058,40
mt26dbe210	568,1000	kg	perfil acero galvanizado 40.40.3	0,98	556,74
mt26ppc010c	7,0000	Ud	Puerta metálica alma poliestireno 90x245 cm pintada	150,00	1.050,00
mt26ppc020aad	4,0000	Ud	Puerta metálica de dos hojas de 180x210 cm pintada	405,00	1.620,00
mt27esg020a	93,3138	l	Esmalte graso para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto	6,38	595,34
mt27pfa010	420,9352	kg	Fondo plástico de sellador acrílico.	5,15	2.167,82
mt27pfi010	185,1183	l	Minio electrolítico.	7,47	1.382,83
mt27pfi030	119,2343	kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	8,12	968,18
mt27pii010a	611,8560	kg	Pintura plástica blanca mate.	1,21	740,35
mt27pij020abb	86,6760	l	Pintura plástica para exterior a base de un copolímero acrílico-	4,20	364,04
mt27pij100aaa	86,6760	l	Pintura autolimpiable a base de resinas de Pliolite y disolvente	5,00	433,38
mt27plj030a	28,7538	l	Imprimación selladora de dos componentes para interior	4,88	140,32
mt27pw j010a	276,0360	kg	Revestimiento intumescente, en emulsión acuosa monocomponente	14,99	4.137,78
mt27upx 010e	297,9480	kg	Pintura de dos componentes, a base de resina epoxi y endurecedor	7,15	2.130,33
mt27w av 020	1.315,4000	m	Cinta adhesiva de pintor.	0,15	197,31
mt28moc030bbb	19.731,0000	kg	Capa de acabado de mortero de cal tipo WEBER CAL BÁSICO 10mm	0,65	12.825,15
mt28mon040a	1.578,4800	m ²	Malla de fibra de vidrio 195 g/m ² de masa superficial, 0,66 mm	1,90	2.999,11
mt29tma030a	550,0740	m	Tablero MDF Ignifugo e hidrófugo de 19 mm de espesor	5,00	2.750,37
mt29tma140	3.143,2800	ud	fijaciones mecánicas	0,03	94,30
mt32war010	3,4381	kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	2,66	9,15
mt34w w 011	2.469,1800	Ud	Material auxiliar para sujeción	0,59	1.456,82
mt36csa030	124,4500	Ud	Material auxiliar sustentación y conexiones	0,84	104,54
mt36csz020c	29,6200	m	Bajante circular vista perfil ø110 y 3 mm espesor	21,00	622,02
mt36csz030	29,6200	Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones.	2,00	59,24
mt36tie010af	6,8300	m ²	cubierta de chapa de acero RAL7021	20,00	136,60
mt36tw a010c	6,8300	Ud	malla mosquetera interior	4,02	27,46
mt39aec010cbb	1,0000	Ud	Ascensor eléctrico 8 paradas acabado interior INOX	12.000,00	12.000,00
mt40apf030h	1,0000	Ud	Soprote, base y accesorios	50,60	50,60

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
mt45bex010b	1,0000 Ud	Buzón exterior (revistero) metálico con tratamiento anticorrosió	150,00	150,00
mt45rpv010ad	30,0000 Ud	banda vinílica autoadhesiva de señalización de estancias	35,50	1.065,00
mt45ruv010a	2,0000 Ud	Letras en acero inoxidable de 5 cm. de espesor y altura 35 cm	350,00	700,00
mt46phm050	20,1000 ml	Escalerade acero galvanizado, pletinas, anclajes	38,00	763,80
mt47adc010b	292,4985 m²	Pavimento PVC 5 mm Modelo Tarkett Sport Training	35,00	10.237,45
mt47adc100a	20,1047 m	Banda de geotextil.	3,17	63,73
mt47adc110a	2,0261 kg	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	21,47	43,50
mt47adc130	57,6000 kg	Pintura acrílica mate vía agua densidad 1,3 g/m³	15,00	864,00
mt47adc500a	52,9890 m²	Césped sintético ignífugo de 47 mm altura	22,50	1.192,25
mt47mpi030	21,6000 m	Rollo de cinta adhesiva.	2,42	52,27
mt48mur010a	36,0000 Ud	Silla 50x50x45. modelo Kube UM372S de hormigón arquitectónico	155,50	5.598,00
mt48mur200aa	42,0000 Ud	Conjunto de elementos de fijación	32,00	1.344,00
mt48tie020	390,0000 kg	Substrato vegetal fertilizado.	0,65	253,50
mt48tie030a	2,6000 m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	23,70	61,62
mt50cas040	14,0000 Ud	Alquiler caseta comedor	105,00	1.470,00
mt50epd010a	3,0000 Ud	Cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre. Cert	61,30	183,90
mt50epd020a	3,0000 Ud	Equipo de arnés de seguridad anticaídas con un elemento de amarr	72,75	218,25
mt50epd030b	3,0000 Ud	Dispositivo anticaídas para cuerda de poliamida de 16 mm, inclus	258,41	775,23
mt50epd040b	660,0000 m²	Repercusión de elementos en venta de sistema anticaídas para mon	0,23	151,80
mt50epd041b	660,0000 m²	Repercusión de elementos en alquiler	0,19	125,40
mt50epd042b	660,0000 m²	Repercusión de material fungible de sistema anticaídas	0,10	66,00
mt50mca040	0,2000 Ud	Radiador eléctrico de 1.500 W.	57,05	11,41
mt50mca060	0,1000 Ud	Depósito de basuras de 800 l.	175,89	17,59
mt50mca070	2,0000 Ud	Banco de madera para 5 personas.	89,25	178,50
mt50mca080	0,5000 Ud	Mesa de melamina para 10 personas.	175,20	87,60
mt50mca090	0,2000 Ud	Horno microondas de 18 l y 800 W.	199,18	39,84
mt50mca100	0,2000 Ud	Nevera eléctrica.	327,85	65,57
mt50spa050cb	0,9750 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	150,22	146,46
mt50spa080ba	19,5000 Ud	Puntal metálico telescópico, 3,00 m de altura.	11,07	215,87
mt50spb010a	65,0000 m	Tubo metálico de 50 mm de diámetro, pintado en colores.	4,24	275,60
mt50spb020	42,2500 Ud	Brida soporte para barandilla.	1,50	63,38
mt50spb030a	13,2000 Ud	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de pri	16,73	220,84
mt50spb050	13,2000 Ud	Barandilla para guardacuerpos matizada, de tubo de acero pintad	4,79	63,23
mt50spb070	7,2600 Ud	Rodapié metálico de 3 m de longitud, pintado al horno en epoxi-p	16,71	121,31
mt50spd030a	10,0000 Ud	punto anclaje fijo acero inoxidable homologado	62,00	620,00
mt50spd035	10,0000 Ud	piezas de anclaje	12,30	123,00
mt50spl040	3,1000 Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	139,00	430,90
mt50spl050	3,1000 Ud	Conjunto de tres sujetacables y un guardacable cerrado de acero	53,00	164,30
mt50spl060	3,1000 Ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	21,00	65,10
mt50spl070	3,1000 Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	35,50	110,05
mt50spl080	3,1000 Ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	8,00	24,80
mt50spl105	43,4000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	14,00	607,60
mt50spl110	6,2000 Ud	Anclaje terminal L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintura	86,00	533,20
mt50spl120	6,2000 Ud	Anclaje intermedio L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintur	120,00	744,00
mt50spl130	62,0000 m	Cable flexible de acero inoxidable, de 10 mm de diámetro.	24,00	1.488,00
mt52dep090a	8,0000 Ud	Espaldera de madera de haya barnizada 1x2,30 metros	235,00	1.880,00
mt52dep240a	4,0000 Ud	Canasta fija de baloncesto, aros, red y accesorios	1.273,00	5.092,00
mt52dep380a	180,0000 m²	Red de protección de pista deportiva, fija, de 6 m de altura	4,23	761,40
mt52dep390a	5,4000 Ud	Poste tubo de acero galvanizado 90 mm de diámetro, de 7 m de alt	203,00	1.096,20
mt52dep400	60,0000 m	Cable de acero trenzado de 15 mm de diámetro.	1,29	77,40
mt52mas020a	4,0000 Ud	Base empotrable acero inox para fijación de mástil de aluminio d	35,00	140,00
mt52mug200e	5,0000 Ud	elementos de fijación	10,50	52,50
mt52mug210a	6,0000 Ud	Mesa de hormigón arquitectónico kube, coloreado en masa, color g	543,00	3.258,00
mt52mug400i	5,0000 Ud	papelera y soportes	110,00	550,00
mt52vse010a	104,3000 ml	Bastidor de malla electrosoldada 2 metros altura, de 200x50 m	11,20	1.168,16
p140x240	4,0000 Ud	Puerta metálica de dos hojas EI2-45-C5 de 160x210 cm pintada	595,00	2.380,00
p90x240	3,0000 Ud	Puerta metálica de una hoja EI2-45-C5 de 90x210 cm pintada	295,00	885,00
pajcc	161,4600 ml	Pintado elementos metálicos	3,75	605,48
pan2	18,5500 Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00	463,75
panelsol	747,2430 m²	XPS 50 mm de espesor CHOVA FOAM 500M	4,65	3.474,68
panico_m	1,8900 Ud	Cerradura PÁNICO homologada para maneta. maestreada 2 niveles	25,00	47,25
pasam_cedro	98,2000 m	Pasamanos de madera de cedro del Atlántico de 50 mm diámetro	33,50	3.289,70
pasta_endure	725,7700 m2	pasta_endure	1,50	1.088,66
pasta_niv	1.679,0600 kg	Pasta niveladora	1,20	2.014,87
pavbib	158,3295 m²	Pavimento PVC 2 mm Modelo Eclipse Premium de TARKETT	21,00	3.324,92

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
pavecologico	50,4525 m²	Pavimento ecológico de corteza de pino de 30 cm de espesor	18,00	908,15
pavi	10,5000 m²	pavimento a juego existente	40,00	420,00
pcolor	1.531,2640 kg	Pintura plástica colores mate.	1,75	2.679,71
perfil	352,9155 ml	Perfil aluminio Schluter	3,52	1.242,26
perfil2	873,9360 Ud	Perfilería angular para remates perimetrales.	1,13	987,55
perfil_aulini	125,1360 m	Perfil aluminio Baglinox 318	2,00	250,27
perfil_ref	755,9800 m	Refuerzo perfilería para formación de huecos interiores	1,03	778,66
perfiler	9.321,9840 m	Perfilería semioculta 15 mm	0,95	8.855,88
pizarrita	217,8776 m²	Banda de refuerzo autoprotegida acabada en su cara externa	5,27	1.148,21
placa	1.456,5600 m²	Placa de fibra mineral ARMSTRONG PERLA OP 0.95 de 15 mm	18,00	26.218,08
placa_13mm	1.329,9540 m²	Placa yeso laminado 13 mm	3,96	5.266,62
placalv2	137,9175 m²	Losa alveolar pref. de hormigón pretensado e= 25 cm; 100 a 120	31,00	4.275,44
placalv3	148,5225 m²	Losa alveolar pref. de hormigón pretensado e= 30 cm; 100 a 120	36,00	5.346,81
pladurwa	920,3400 m²	Incremento de placa de Pladur WA	3,45	3.175,17
pletina	13.946,6100 kg	Acero laminado S 275 JR	2,50	34.866,53
polect	36,6500 m²	Panel rígido de poliestireno extruido espesor entre 40 y 80 mm	6,50	238,23
poste_1.5m	5,9760 Ud	Poste diametro 80 mm de e=2,00 mm espesor y 2 m de altura	8,50	50,80
poste_2m	40,0635 Ud	Poste diametro 80 mm de e=2,00 mm espesor y 2,5 m de altura	9,50	380,60
poste_2mm	46,9350 Ud	Postes de chapa de acero de Ø60x2mm 2,50	9,50	445,88
premarco50x40	1.575,3250 kg	Prearco perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4	3,60	5.671,17
puerta240x164	2,0000 Ud	Puerta de dos hoja de 210x164x4,5 cm, contrachapada HPL	640,00	1.280,00
puertamet6	1,0000 Ud	Puerta RIVISA CALITAX 1 hoja de 1x2 metros	180,00	180,00
puertaum	2,3234 ud	Puertas, herrajes y cerradura armario eléctrico	180,00	418,22
puertavidrio	27,0000 Ud	Puerta de una hoja de 210x94x4,5 cm, contrachapada HPL	520,00	14.040,00
pv1	29,4000 m²	Puerta de aluminio Sistema MILLENNIUM PLUS de "Cortizo Sistemas"	185,00	5.439,00
pvc	250,2720 m²	Revestimiento vinilo 2mm TARKETT ECLISE PREMIUN o equivalente	17,50	4.379,76
pvc_2	311,2305 m²	Pavimento PVC 6 mm Modelo Taraflex Multiuse de GERFLOR	37,00	11.515,53
rastrales2	975,3600 m	Rastrales MDF Ignifugo 60x20 mm.	2,50	2.438,40
refuerzo_	366,6132 m²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	7,60	2.786,26
remt	191,2840 m	Remateria chapa acero galvanizado y prelacado a juego cb	5,00	956,42
riv_clasic	89,0300 ml	Bastidor y perfiles 40x40x1,5 (h) y 30x30x1,5 (v) 2.m	16,00	1.424,48
riv_clasic1.5	13,2800 ml	Bastidor y perfiles 40x40x1,5 (h) y 30x30x1,5 (v) 1.5 m	13,00	172,64
rodalu	290,3080 m	remate de aluminio	3,91	1.135,10
rodapie3	393,9495 m	Rodapié porcelánico a juego con pavimento	3,50	1.378,82
ruedas	2,0000 Ud	Ruedas de acero y elementos de sustentación	25,00	50,00
sell	60,1432 m²	Sellado de remates con pieza especial tapagrecas de polietileno	0,88	52,93
sellador	56,5497 m	sellador Juntodan-E D=15 mm	4,87	275,40
sia	25,0000 Ud	Placa acrílica ADA azul 16x16 SIA	16,50	412,50
siaascensor1	3,0000 UD	Señalización planta HOMOLOGADA DB-SUA . Brailley y arábigo. 21x16	25,50	76,50
solarete	52,8675 m	Solarete resinas fenólicas termoendurecidas(HPL) 6mm	18,00	951,62
soportes	294,6000 m	Soporte de acero inoxidable	7,50	2.209,50
spigo_	304,9515 m²	Panel fonoabsorbente perforado dDots 3-32 o equivalente	45,00	13.722,82
sub_f2	1.293,4000 m²	Estructura de sustentación. Ménsulas 150x80x80x3 y 70x40x3	22,60	29.230,84
subes	6,8000 Ud	subestructura de acero galvanizado	25,00	170,00
subest	73,1500 m	Estructura, patas regulables y cerco perimetral de acero inoxidable	35,00	2.560,25
sut	296,0600 m²	Sistema de separadores ménsulas L 200.100.3 c/60 y C 100.3	15,30	4.529,72
tablec	53,7075 ml	Tablero MDF hidrófugo de 360 mm de anchura y 19 mm de espesor	5,00	268,54
tepe	105,2205 m²	Tepe gramíneas 20kg/m²	4,50	473,49
tierra	30,0630 m³	Tierra vegetal cribada.	23,70	712,49
tirador	11,5500 Ud	Tirador exterior a juego con carpintería	19,00	219,45
tope	90,0000 Ud	Tope	8,71	783,90
tornillo	392,8000 Ud	Tornillo de ensamble de zinc.	0,01	3,93
vitvidrio	51,6600 m²	Acristalamiento interior vidrio fijo seguridad 5+5.2	45,00	2.324,70
vibraciones	149,8600 m²	Encofrado perdido, bandas de neopreno, 2 planchas de corcho de 5	2,94	440,59
vidrcolor	100,4700 m²	Doble acristalamiento baja emisividad, 4+4/16/4+4.2	69,00	6.932,43
vidrio1	293,2100 m²	Doble acristalamiento baja emisividad, 4+4/16/4+4	67,00	19.645,07
zanquin	230,0000 m	Doble zanquin chapa acero galvanizado 300x2mm	7,41	1.704,30
TOTAL				2.339.732,78

LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
BOMBA	145,6816 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	19.229,98
M05EN030	0,2100 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	44,45	9,33
M05PN010	0,3564 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	34,43	12,27
M05RN020	4,5376 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	26,34	119,52
M06M010	1,9500 h	Marillo manual picador neumático 9 kg	2,68	5,23
M06MR010	16,1600 h	Marillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	4,21	68,03
M06MR230	0,2100 h	Marillo rompedor hidraulico 600 kg	4,09	0,86
M07CB010	2,6730 h	Camión basculante 4x2 10 t.	16,43	43,92
M07CB020	0,1400 h	Camión basculante 4x4 14 tn.	15,56	2,18
M07N060	17,8200 m3	Canon de desbroce a vertedero	3,20	57,02
M07N070	1,4000 m3	Canon de escombros vertedero	0,23	0,32
M08NM020	90,3318 h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	6.503,89
M08RI010	4,7390 h	Pisón compactador 70 kg	3,20	15,16
M08RN020	572,1014 h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,53	19.182,56
M10PN010	8,0168 h	Motoazada normal	4,00	32,07
M11HC050	15,0000 m	Corte c/sierra disco hormig.viejo	6,26	93,90
M11HR010	163,7038 h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	368,33
mq01exn020	1,3000 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.	24,56	31,93
mq01exn030	592,6051 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	50,31	29.813,96
mq01mot010b	3,7797 h	Motoniveladora de 154 kW.	74,71	282,38
mq01pan010a	46,5687 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	40,13	1.868,80
mq01rel020b	0,6000 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,43	21,86
mq02cia020	133,4756 h	Camión con cuba de agua.	25,00	3.336,89
mq02cia020j	46,6374 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,02	1.866,43
mq02rod010d	40,8991 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	6,38	260,94
mq02rod020	390,9960 h	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm	3,94	1.540,52
mq02ron010a	9,0198 h	Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg,	16,55	149,28
mq02rop020	3,0000 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,49	10,47
mq04cab010c	5,6696 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	40,09	227,29
mq04cab010e	164,7932 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 CV.	41,31	6.807,61
mq04cab030	43,4440 h	Camión basculante de 12 t. de carga.	22,84	992,26
mq04dua020	985,4360 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil	3,85	3.793,93
mq04dua020b	121,2579 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,80	945,81
mq05cop010	19,4956 h	Compresor estacionario eléctrico media presión 2 m³/min.	1,58	30,80
mq05mai030	10,0000 h	Marillo neumático.	4,07	40,70
mq05pdm010b	10,0000 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,88	68,80
mq06cor020	252,8308 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	11,23	2.839,29
mq06fra010	1.530,2760 h	Fratasadora mecánica de hormigón y cuarzo.	4,27	6.534,28
mq07cel010	0,4156 h	Carretilla elevadora diesel de doble tracción de 8 t.	24,51	10,19
mq07gte010a	149,9327 h	grua torre 30 m flecha 750 kg	18,59	2.787,25
mq07gte010c	40,4150 h	Grúa de brazo telescópico capacidad de elevación de 30 t y 27 m	60,75	2.455,21
mq08vib010a	19,4956 h	Vibrador neumático de hormigón 50 mm.	0,75	14,62
mq08vib020	12,5882 h	Regla vibrante de 3 m.	1,77	22,28
mq09mot010	5,0105 h	Motocultor 60/80 cm.	35,50	177,87
mq09rod010	8,0168 h	Rodillo ligero.	3,13	25,09
TOTAL				112.701,31

LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
2.58	222,0200 h	Oficial de primera	20,20	4.484,80
AESP	10.816,4691 h	Ayudante especializado	18,38	198.806,70
AYUDANTEFONT	19,4000 h.	Ayudante fontanero calefactor	18,38	356,57
MO000001	22,5000 h	Peón ordinario construcción.	16,69	375,53
MO00001	37,5250 h	Peón ordinario construcción.	16,69	626,29
O01OA020	0,0700 h	Capataz	20,47	1,43
O01OA030	241,5777 h	Oficial primera	20,20	4.879,87
O01OA060	142,8500 h	Peón especializado	17,53	2.504,16
O01OA070	69,6307 h	Peón ordinario	16,69	1.162,14
O01OB190	3,0000 h	Ayudante fontanero	18,38	55,14
O01OB230	19,9260 h	Oficial 1ª pintura	20,20	402,51
O01OB240	19,9260 h	Ayudante pintura	18,38	366,24
O01OB270	0,7206 h	Oficial 1ª jardinería	20,20	14,56
O01OB280	0,7206 h	Peón jardinería	17,53	12,63
O1	17.440,5209 h	Oficial de primera	20,20	352.298,52
OFICIAL1ªFONT	19,4000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,20	391,88
PO	9.557,0686 h	Peón ordinario construcción.	16,69	159.507,48
U01FY105	1,2000 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,20	24,24
U01FY110	0,6000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	11,03
UAMAO1	87,6000 h	Oficial 1ª	20,20	1.769,52
UAMAOA	87,6000 h	Peón	16,69	1.462,04
UAMCA1	108,9267 h	Oficial 1ª calefactor	20,20	2.200,32
UAMCAA	108,9267 h	Ayudante calefactor	18,38	2.002,07
UAMCI1	249,0710 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,20	5.031,23
UAMCIA	215,8850 Hr	Ayudante Incendios	18,38	3.967,97
UAMCL1	184,1240 h	Oficial 1ª climatización	20,20	3.719,30
UAMCLA	183,3240 h	Ayudante climatización	18,38	3.369,50
UAMEL1	1.236,7371 h	Oficial 1ª electricista	20,20	24.982,09
UAMELA	1.091,7671 h	Ayudante electricista	18,38	20.066,68
UAMFO1	1.299,1529 h	Oficial 1ª fontanero	20,20	26.242,89
UAMFOA	1.291,6439 Hr	Ayudante fontanero	18,38	23.740,41
UGMOGA	92,0500 h	Ayudante gasista	18,38	1.691,88
UGMOGO1	92,0500 h	Oficial 1ª gasista	20,20	1.859,41
UO01OB1	273,5300 h	Oficial de 1ª	20,20	5.525,31
UO01OB2	189,6000 h	Oficial de 2ª	18,79	3.562,58
UOFI1ªELEC	38,1830 h.	Oficial 1ª electricista	20,20	771,30
UOFI2ªELEC	38,1830 h.	Oficial 2ª electricista	18,79	717,46
Umo059	0,8640 h	Peón ordinario construcción.	16,69	14,42
cuadrilla	242,2332 h	Cuadrilla A	53,62	12.988,54
mo0001	370,6910 h	Peón ordinario construcción.	16,69	6.186,83
mo001	0,5020 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	19,76	9,92
mo009	17,5104 h	Oficial 1ª cerrajero.	20,20	353,71
mo010	33,5250 h	Oficial 1ª construcción.	20,20	677,21
mo011	12,9300 h	Oficial 1ª construcción.	20,20	261,19
mo031	17,5104 h	Ayudante cerrajero.	18,38	321,84
mo041	81,0600 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	20,20	1.637,41
mo056	0,5020 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	17,99	9,03
mo072	16,7160 h	Ayudante especializado	18,38	307,24
mo107	2,0000 h	Ayudante fontanero.	18,38	36,76
TOTAL				881.767,78