

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y ACTUACIONES EN EDIFICIO EXISTENTE</b>									
01.01	<b>m<sup>2</sup> Desmontaje y montaje F.T. continuo de chapa grecada de acero</b> <b>DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE FALSO TECHO DE PORCHE.</b> 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.								
	falso techo acceso	1	45,00			45,00			
							45,00	21,49	967,05
01.02	<b>m<sup>2</sup> Desmontaje de revestimiento frontal del porche</b> <b>DESMONTAJE DE REVESTIMIENTO FRONTAL DEL PORCHE PARA CONEXIÓN DE INSTALACIONES.</b> 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.								
	revestimiento frontal de porche	1	6,50			6,50			
		1	6,80			6,80			
							13,30	16,14	214,66
01.03	<b>ml Demolición parcial de cimentación de bordillo de hormigón vial</b> 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.								
	Vial Sur	1	47,00			47,00			
	Vial Norte	1	54,00			54,00			
							101,00	7,33	740,33
01.04	<b>ml Reposición de bordillo de hormigón a juego con acera</b> 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.								
	Estimación reposición bordillos deteriorados	1	20,00			20,00			
							20,00	16,10	322,00
01.05	<b>ml Levantado de bordillo de hormigón existente en vial público</b> 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.								
	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	<b>ud Desmontaje y posterior montaje de juegos infantiles</b> 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	<b>ml Desmontaje de valla existente</b> 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
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y ACTUACIONES EN EDIFICIO EXISTENTE .....</b>									<b>3.607,04</b>

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	<b>m<sup>3</sup> Relleno a cielo abierto c/ tierra propias de la excavación.</b> 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	<b>m<sup>3</sup> Vaciado hasta 5 m de profundidad sobreexcavación cámara sanitari</b> 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	<b>m<sup>3</sup> Excavación en zanjas CIMENTACIÓN a máquina tereno compacto</b> 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			
	cb3.1	2	3,50	0,40	0,50	1,40			
		3	3,62	0,40	0,50	2,17			
	cb5.1	1	3,21	0,40	0,50	0,64			
		1	3,35	0,40	0,50	0,67			

### 02.07 m<sup>3</sup> 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	<b>m<sup>3</sup> Relleno autocompactable de grava en trasdós de muro edificio</b>								
	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	<b>m<sup>3</sup> Transporte de tierras a vertedero. SIN canon</b> 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
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS .....</b>								<b>118.378,85</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES</b>									
03.01	<b>m<sup>3</sup> Pozo de cimentación de hormigón ciclópeo HM-15/P/40</b> 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.								
	<b>ZAPATAS</b>								
	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

### m<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> Zapata de cimentación HA-25/B/20/Ila 105 kg/m <sup>3</sup>								
	Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, 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 <sup>3</sup> , 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 m<sup>3</sup> Vigas centradoras y de atado HA-25/B/20/Ila. 310 kg/m<sup>3</sup>

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<sup>3</sup>, 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	<b>m<sup>3</sup> Murete HA-25/B/20/Ila, Encofrado 2 caras. 140 kg/m<sup>3</sup></b> 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 <sup>3</sup> ; 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	<b>m<sup>3</sup> Murete HA-25/B/20/Ila. Encofrado VISTO 2 caras. 140 kg/m<sup>3</sup></b> 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 GIMNASIO 1 8,50 0,20 1,20 2,04 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><b>m<sup>2</sup> Solera hormigón armado HA-25/B/20/I. 15 cm. S/ encachado.</b></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><b>m<sup>2</sup> Solera hormigón armado HA-25/B/20/I. 15 cm. S/ encachado. Doble</b></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><b>m<sup>2</sup> Impermeabilización del recrecido del murete</b></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/m<sup>2</sup>, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m<sup>2</sup>, acabada con film plástico termofusible en ambas caras, previa imprimación con emulsión asfáltica no iónica (rendimiento: 0,5 kg/m<sup>2</sup>).</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/m<sup>2</sup>).</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><b>m<sup>2</sup> Impermeabilización exterior muro en contacto terreno. Lámina LB</b></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/m<sup>2</sup>, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m<sup>2</sup>, acabada con film plástico termofusible en ambas caras, previa imprimación con emulsión asfáltica no iónica (rendimiento: 0,5 kg/m<sup>2</sup>).</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/m<sup>2</sup> según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m<sup>2</sup>; sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (2 ud/m<sup>2</sup>), 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/m<sup>2</sup>).</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
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES.....</b>								<b>221.877,35</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE													
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA																						
04.01	<p><b>m³ Muro HA-25/B/20/IIa. Encofrado 2 caras. BATACHES. 110 kg/m3</b></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/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, 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><b>m³ Muro HA-25/B/20/IIa. Encofrado 2 caras. 110 kg/m3</b></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/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, 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><b>m³ Muro HA-25/B/20/IIa. Encofrado VISTO 2 caras. 110 kg/m3</b></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							41,57	348,02	14.467,19
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																							
04.04	<p><b>m² Forjado placa alveolar de hormigón pretensado 20+5. 4kg/m²</b></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							131,35	68,94	9.055,27												
forjado sanitario gimnasio	1	131,35			131,35																							
04.05	<p><b>m² Forjado placa alveolar de hormigón pretensado 25+5. 4kg/m²</b></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><b>m² Forjado placa alveolar de hormigón pretensado 30+5. 4kg/m²</b></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><b>m² Forjado reticular 30+7. 22 kg/m²</b></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"><li>- 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.</li><li>- 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.</li><li>- 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.</li></ul> <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"><li>- Comportamiento en resistencia frente al fuego, con las condiciones de armado metálico descritas anteriormente, REI 180.</li><li>- Aislamiento térmico en su zona aligerada con un valor máximo de transmitancia térmica de 0.47 w/m2K.</li><li>- 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.</li></ul> <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	<b>m<sup>2</sup> Forjado de losa maciza, horizontal, canto de 15 a 20 cm. 22kg/m</b> 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 <sup>2</sup> ; 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 <sup>2</sup> .								
	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	<b>m<sup>3</sup> Soporte rect-cuadrado hormigón armado, HA-25/B/20/I. 217kg/m<sup>3</sup></b> 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 <sup>3</sup> . 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

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

Página 28

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.11	<p>m<sup>2</sup> Losa de escalera, HA-25/B/20/I. 20kg/m<sup>2</sup></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/m<sup>2</sup>; 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	<b>kg Acero conformado S235 JR. CORREAS METÁLICAS</b>								
	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	<b>Ud Acero S 275 JR en perfiles galvanizados para ejón 80x60x80x4,</b>								
	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	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 200x350x10m</b>								
	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><b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 200x200x15m</b></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"> <li>- CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero</li> <li>- UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación</li> <li>- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.</li> </ul> <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><b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x200x11m</b></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"> <li>- CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero</li> <li>- UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación</li> <li>- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.</li> </ul> <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><b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x300x11m</b></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"><li>- CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero</li><li>- UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación</li><li>- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.</li></ul> <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><b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 450x450x18m</b></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"><li>- CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero</li><li>- UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación</li><li>- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.</li></ul> <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><b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 250x250x9m</b></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"> <li>- CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero</li> <li>- UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación</li> <li>- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.</li> </ul> <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><b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 240x240x12m</b></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"> <li>- CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero</li> <li>- UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación</li> <li>- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.</li> </ul> <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><b>m² Pintura intumescente R 30 estructura vista.</b></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

m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>.

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><b>m<sup>2</sup> Hoja de 1 pie fábrica ladrillo tipo gero. Armado</b></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/m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>.</p> <p><b>PRETILES</b></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><b>m² Bloque de hormigón gris, 40x20x15 cm i/zunchos y pilastras</b></p> <p>Formación de hoja de partición de 15 cm de espesor de hormigón gris de higroscopicidad baja (absorción&lt;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	<b>m<sup>2</sup> Enfoscado de cemento, a buena vista, M-7,5 hidrófugo</b>								
	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 <sup>2</sup> .								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo huecos mayores a 0.5 m <sup>2</sup> .								
	<b>FACHADA F2</b>								
	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		
	<b>FACHADA F5</b>								
	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		
	<b>TABIQUE T4</b>								
	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



COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

Página 41

# 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	<b>m<sup>2</sup> Aislamiento térmico vidrio celular POLYDROS 15 mm. Ptes térmicos</b> 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	<b>m<sup>2</sup> Aislamiento poliestireno extruido (XPS), 100 mm cond= 0.037 A10</b> 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 <sup>2</sup> . 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	<b>m<sup>2</sup> Aislamiento lana mineral 30 mm =0.036 w/mk ISOVER ARENA A8</b> 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 <sup>2</sup> . 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 espaldaras 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><b>m<sup>2</sup> Trasdoso autoportante 46+15+15 . C/ aislamiento de 45 mm TR1</b></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 m<sup>2</sup>.</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

### m<sup>2</sup> 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 atomillan 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 m<sup>2</sup>.

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>m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>.</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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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	<b>m<sup>2</sup> Deducción de placas de yeso laminado N de 15mm.</b> 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	<b>m Junta estructural de dilatación en pavimentos</b> 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	<b>m Junta estructural de dilatación en paramentos verticales y techo</b> 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	<b>m Sellado de junta de dilatación de 30 mm de anchura</b> 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	<b>Ud Formación de ventilación de forjado sanitario</b> 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	<b>m<sup>2</sup> Remate de monolito de cubierta a base de tablero cerámico 6 cm</b> 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	<b>m<sup>3</sup> Zuncho de hormigón armado, HA-25/B/20/l. i/p.p. encofrado Z1</b>								
	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 <sup>3</sup> (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	<b>m Subestructura formada por omegas 1 mm de espesor cada 60 cm.</b>								
	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	<b>m² Recrecido de gradas</b> 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	<b>Ud Levantado de carpintería en tabiques a mano</b> 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	<b>m² Demolición tabique múltiple placas yeso laminado. Altura 6.5 m.</b> 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	<b>h Ayuda en el edificio</b> 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
	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA.....</b>								<b>417.918,41</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 CUBIERTAS</b>									
06.01	<p><b>m<sup>2</sup> Cubierta plana no transitable BICAPA adherida. GRAVAS C1 C2</b></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/m<sup>3</sup>;</p> <p>- IMPRIMACIÓN: imprimación asfáltica, tipo CURIDAN o equivalente (mínimo 0.3-0.5 kg/m<sup>2</sup>), 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/m<sup>2</sup>;</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/m<sup>2</sup>;</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/m<sup>2</sup> 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>m<sup>2</sup> 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"><li>- 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.</li><li>- 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.</li><li>- 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.</li><li>- Doble manta de lana de vidrio de baja densidad no hidrófila de 100 + 100 mm de espesor:</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>* 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.</li><li>* 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.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Incluso p.p. de Remateria perimetral en chapa plegada acero galvanizado y prelacado RAL 1023 de 2 mm de espesor</li><li>- Incluso p.p. de instalación de complemento de estanqueidad en juntas con lámina de caucho butilo (EPDM)</li><li>- 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</li></ul> <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>m<sup>2</sup> 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"><li>- Incluso p.p. de instalación de tapetas grecadas con la misma geometría que panel colocadas en los cantos para proteger el aislamiento del alma</li><li>- Incluso p.p. de pequeña remateria en chapa plegada acero galvanizado y prelacado RAL 5009 de 2 mm de espesor</li><li>- Incluso p.p. de instalación de complemento de estanqueidad en juntas con lámina de caucho butilo (EPDM)</li></ul> <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><b>m² Cubierta chapa acero ondulada minionda prelacado color Ral 5009.</b></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><b>m² Cubierta chapa acero grecada prelacado color Ral 1023</b></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><b>m Remate chapa de acero galvanizado y prelacado 1150x2 mm. CR8</b></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	<b>m Remate chapa de acero galvanizado y prelacado 1300x2 mm. CR8.1</b> <b>REMATE PERIMETRAL CUBIERTA GIMNASIO:</b>  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	<b>m Remate frontal porche. Chapa e=2mm + MDF+perfiles. CR9</b> <b>Formación de REMATE FRONTAL DE PORCHE (CR9) formado por:</b>  - 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><b>m<sup>2</sup> Formación de bancada de reparto de cargas mediante losa de 10 cm</b></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/m<sup>2</sup>. 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><b>m<sup>2</sup> Cubierta chapa acero lisa sobre tablero hidrófugo. Monolitos.</b></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"> <li>- 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.</li> <li>- Tablero MDF hidrófugo de 19 mm.</li> </ul> <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><b>m Albardilla chapa galvanizada desarrollo 650 mm 2 mm CR1</b></p> <p>Suministro y colocación de albardilla mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- perfil tubular 40x40x3 sobre ménsula 40x40x100x3 de acero galvanizado colocados cada 60cm.</li> </ul> <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	<b>m Albardilla chapa galvanizada desarrollo 850 mm 2 mm CR1.1</b> 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	<b>m Canalón chapa galvanizada desarrollo 1400 mm 2 mm CR11</b> Suministro y montaje de canalón formado por: - Panel rígido de poliestireno extruido de espesor variable entre 40 y 80 mm de espesorentre rastreles. - Rastreles MDF hidrófugos de 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.  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"> <li>- 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</li> </ul> <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"> <li>- 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</li> </ul> <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"> <li>- Rastreles MDF hidrófugos de 200x360 mm con altura variable entre 40 mm y 80 mm para formación de pedientes colocados cada 80 cm.</li> <li>- Tablero MDF hidrófugo de 19 mm de espesor y 360 mm de anchura con fijaciones mecánicas a chapa metálica.</li> <li>- 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.</li> <li>- Rebosaderos mediante tubular de acero galvanizado y prelacada de 25 mm de diámetro colocados cada 3 metros RAL 1023.</li> </ul> <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	<b>m Línea de anclaje horizontal permanente de cable de acero</b> 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	<b>Ud Punto anclaje fijo de acero inoxidable HOMOLOGADO</b> 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	<b>m Formación de junta de dilatación en cubierta plana</b> 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
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 CUBIERTAS .....</b>								<b>176.276,40</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>									
07.01	<b>m<sup>2</sup> Revestimiento losas de piedra Cenia tono azulado. espesor 2 cm.</b> 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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	<b>m Albardilla de piedra Cenia tono azulado. espesor 2 cm. CR6.1</b> <b>SOLARETE HUECOS FACHADA DE MORTERO Y HORMIGÓN:</b>  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			
	fuelle 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> , 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>m<sup>2</sup> 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 Frecuence 14.18c AO de ArcerolMitall 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> <p>- Ménsulas de acero galvanizado "L" 150X80x80X3 mm. colocadas cada 60 cm. y</p> <p>- Perfil horizontal de acero galvanizado "L" 70X40X3 mm colocado cada 60 cm</p> <p>- 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.</p> <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></table> <p>RAL 1023</p> <table><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></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			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																																																																																																																																																									
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																																																																																																																																																									
07.05	<p>m Chapa plegada de acero galvanizado y prelacado 280x2 mm. CR13</p> <p>REMATE ENTRE FACHADA METÁLICA Y FACHADA DE MORTERO</p> <p>Suministro e instalación de remate de transición entre fachada metálica y fachada de mortero, mediante:</p> <p>-chapa plegada de acero galvanizado y prelacado en RAL 5009, de 2 mm de espesor y 280mm de desarrollo.</p> <p>-ménsulas de sustentación de perfil de acero galvanizado en L de 150x80x80x3 mm. cada 300 mm</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> <table><tr><td>remate entre fachada de mortero y fachada de chapa</td><td>2</td><td>5,10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10,20</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>6,30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12,60</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>3,90</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,90</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5,10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5,10</td><td></td><td></td></tr></table>	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																																																																																																																									
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>m<sup>2</sup> 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"><li>- Ménsulas de acero galvanizado "L" 80X40X20X3 mm. colocadas cada 40cm. y</li><li>- Perfil horizontal de acero galvanizado "L" 40X40X3 mm colocado cada 60 cm</li><li>- 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.</li></ul> <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	<b>m² Revestimiento baldosa de pasta blanca rectificada. 30x60 cm RV1</b>								
	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	<b>m² Revestimiento panel resinas fenólicas termoendurecidas 16 mm RV2</b> 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 peldañado 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	m² 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 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*								
	PLANTA PRIMERA								
	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			
	PLANTA SEGUNDA								
	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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>. 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 m<sup>2</sup> 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<sup>2</sup>.

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 m<sup>2</sup> 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

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																																																										
07.17	<p><b>m² F.T. continuo suspendido yeso laminado 13 mm FT1</b></p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p><b>AULARIO</b></p> <p>planta baja</p> <table><tr><td>circulación</td><td>1</td><td>5,75</td><td></td><td></td><td></td><td>5,75</td></tr><tr><td>frentecilla cambio de altura</td><td>1</td><td>8,00</td><td></td><td>0,50</td><td></td><td>4,00</td></tr><tr><td>almacén 1</td><td>1</td><td>41,80</td><td></td><td></td><td></td><td>41,80</td></tr><tr><td>almacén 2</td><td>1</td><td>24,27</td><td></td><td></td><td></td><td>24,27</td></tr><tr><td>escalera 2</td><td>1</td><td>22,06</td><td></td><td></td><td></td><td>22,06</td></tr></table> <p>planta primera</p> <table><tr><td>vestibulo acceso</td><td>1</td><td>10,41</td><td></td><td></td><td></td><td>10,41</td></tr><tr><td>eléctrico</td><td>1</td><td>3,70</td><td></td><td></td><td></td><td>3,70</td></tr><tr><td>escalera 1</td><td>1</td><td>20,41</td><td></td><td></td><td></td><td>20,41</td></tr><tr><td>escalera 2</td><td>1</td><td>19,71</td><td></td><td></td><td></td><td>19,71</td></tr></table> <p>planta segunda</p> <table><tr><td>eléctrico</td><td>1</td><td>3,70</td><td></td><td></td><td></td><td>3,70</td></tr><tr><td>escalera 2</td><td>1</td><td>19,71</td><td></td><td></td><td></td><td>19,71</td></tr></table> <p>torreón</p> <table><tr><td>cuadro eléctrico</td><td>1</td><td>1,70</td><td></td><td></td><td></td><td>1,70</td></tr><tr><td>rellano</td><td>1</td><td>9,65</td><td></td><td></td><td></td><td>9,65</td></tr><tr><td>cuarto bombas</td><td>1</td><td>57,88</td><td></td><td></td><td></td><td>57,88</td></tr></table> <p><b>GIMNASIO</b></p> <table><tr><td>almacén</td><td>1</td><td>23,86</td><td></td><td></td><td></td><td>23,86</td></tr></table>	circulación	1	5,75				5,75	frentecilla cambio de altura	1	8,00		0,50		4,00	almacén 1	1	41,80				41,80	almacén 2	1	24,27				24,27	escalera 2	1	22,06				22,06	vestibulo acceso	1	10,41				10,41	eléctrico	1	3,70				3,70	escalera 1	1	20,41				20,41	escalera 2	1	19,71				19,71	eléctrico	1	3,70				3,70	escalera 2	1	19,71				19,71	cuadro eléctrico	1	1,70				1,70	rellano	1	9,65				9,65	cuarto bombas	1	57,88				57,88	almacén	1	23,86				23,86									
circulación	1	5,75				5,75																																																																																																													
frentecilla cambio de altura	1	8,00		0,50		4,00																																																																																																													
almacén 1	1	41,80				41,80																																																																																																													
almacén 2	1	24,27				24,27																																																																																																													
escalera 2	1	22,06				22,06																																																																																																													
vestibulo acceso	1	10,41				10,41																																																																																																													
eléctrico	1	3,70				3,70																																																																																																													
escalera 1	1	20,41				20,41																																																																																																													
escalera 2	1	19,71				19,71																																																																																																													
eléctrico	1	3,70				3,70																																																																																																													
escalera 2	1	19,71				19,71																																																																																																													
cuadro eléctrico	1	1,70				1,70																																																																																																													
rellano	1	9,65				9,65																																																																																																													
cuarto bombas	1	57,88				57,88																																																																																																													
almacén	1	23,86				23,86																																																																																																													
							268,61	25,81	6.932,82																																																																																																										
07.18	<p><b>m Fajas perimetrales techo continuo suspendido yeso laminado 13 mm</b></p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: longitud, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p><b>AULARIO</b></p> <p>planta baja</p> <table><tr><td>circulación</td><td>1</td><td>15,20</td><td></td><td></td><td></td><td>15,20</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>23,70</td><td></td><td></td><td></td><td>23,70</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>25,65</td><td></td><td></td><td></td><td>25,65</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>34,45</td><td></td><td></td><td></td><td>34,45</td></tr><tr><td>frentecilla cambio de altura</td><td>1</td><td>4,40</td><td></td><td></td><td></td><td>4,40</td></tr><tr><td>biblioteca</td><td>1</td><td>54,90</td><td></td><td></td><td></td><td>54,90</td></tr><tr><td>conserjería</td><td>1</td><td>16,10</td><td></td><td></td><td></td><td>16,10</td></tr><tr><td>secretaría+archivo</td><td>1</td><td>31,30</td><td></td><td></td><td></td><td>31,30</td></tr><tr><td>secretaría</td><td>1</td><td>15,40</td><td></td><td></td><td></td><td>15,40</td></tr><tr><td>jefe estudios</td><td>1</td><td>15,40</td><td></td><td></td><td></td><td>15,40</td></tr><tr><td>director</td><td>1</td><td>16,40</td><td></td><td></td><td></td><td>16,40</td></tr></table>	circulación	1	15,20				15,20		1	23,70				23,70		1	25,65				25,65		1	34,45				34,45	frentecilla cambio de altura	1	4,40				4,40	biblioteca	1	54,90				54,90	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																																					
circulación	1	15,20				15,20																																																																																																													
	1	23,70				23,70																																																																																																													
	1	25,65				25,65																																																																																																													
	1	34,45				34,45																																																																																																													
frentecilla cambio de altura	1	4,40				4,40																																																																																																													
biblioteca	1	54,90				54,90																																																																																																													
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																																																																																																													

# 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/XL<sup>2</sup> 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 <math>aw = 0,90</math>, 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 <sup>2</sup> 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><b>m² F.T. continuo suspendido placas yeso laminado fonoabsorbente</b></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><b>m² F.T. bandejas chapa de acero ondulada. FT6 y FT7</b></p> <p>Formación de falso techo metálico formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 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 de</li><li>Subestructura de sustentación</li><li>- Perfiles tubulares de acero imprimado de 40.40.2 mm dispuestos cada 60 cm.</li><li>- 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</li><li>- Fijaciones mecánicas LACADAS a JUEGO CON FALSOS TECHOS</li></ul> <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><b>Ud Trampilla de registro de yeso laminado, de 600x600 mm</b></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	<b>m<sup>2</sup> Solera flotante hormigón c/ aislamiento térmico XPS 30 MM. SF1'</b> 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.  <b>GIMNASIO</b> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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><b>m<sup>2</sup> Pavimento deportivo PVC gimnasio e=5 mm P2</b></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><b>m<sup>2</sup> Pavimento de PVC heterogéneo multiuso e 6,2mm P5</b></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><b>m<sup>2</sup> Pavimento de PVC homogéneo de 2mm P3</b></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><b>m<sup>2</sup> Pavimento rellanos escaleras VENATTO modelo SOFT TENERIFE P4</b></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 &lt; Rd = 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 totalidad 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><b>ml Peldaños escaleras.Gres porcelánico: huella, contrahuella. P4</b></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 peldañado de la escalera.</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, 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><b>m<sup>2</sup> Pintura de dos componentes, de resina epoxi y endurecedor. Rd C2</b></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><b>m<sup>2</sup> Pavimento de ducha IN SITU. impermeabilización y pavimento</b></p> <p>Formación de pavimento IN SITU mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Formación de pendiente con mortero autonivelante,</li><li>- Impermeabilización IN SITU con tela Kerdi Schluter, adhesivo, tela Kerdi o equivalente.</li><li>- Rejilla y marco Kerdi Drain Diseño en acero inoxidable</li><li>- 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.</li></ul> <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><b>Ud Acceso a forjado sanitario. Registro y escalera</b></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 m<sup>2</sup> 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<sup>2</sup>. 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	<b>m<sup>2</sup> Pintura plástica blanca, lisa, s/ paramentos horizontales int RV</b> 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.								
	<b>AULARIO</b>								
	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 m<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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	<p><b>Ud Carpintería motorizada de aluminio Sistema COR 60 CC16 c/motor</b></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> <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 precompresión y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (60mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p><b>PRECERCO</b></p> <p>- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4</p> <p><b>MOTORIZACIÓN</b></p> <p>-Hojas oscilantes motorizadas</p> <p><b>Apertura: OSCILANTE MOTORIZADA</b></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><b>ACABADO</b> 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>								
	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
	v 20.2	2	1,80		1,00	3,60			
							20,74	414,09	8.588,23
10.03	<p><b>m<sup>2</sup> Ventanas fijas y lamas motorizadas. POLICARBONATO. c/motor</b></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><b>PRECERCO</b></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>								
	v 21	2	4,20		1,10	9,24			
	v 21.1	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><b>m² Carpintería fija de aluminio Sistema COR 60 CC16</b></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>- 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>- 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>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, 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>									
	v10	1	2,80			2,15	6,02			
	v12	1	3,60			2,15	7,74			
	pv1	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><b>m² Carpintería fija de aluminio Bolonia Cristal</b></p> <p>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.</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><b>m² Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Cerrad.+barra+cierrapuerta</b></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><b>m<sup>2</sup> Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Electrocer.+cierrap</b></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 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 perfilería</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			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><b>m<sup>2</sup> Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Cerrad.+cierrapuerta</b></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:</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 perfilería</p> <p>- Tirador 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>									
	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><b>m<sup>2</sup> Puerta aluminio alto tránsito CRPT.Cerrad.+cierrapuert</b></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><b>m² Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Cerradura c/ maneta c/ falle</b></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 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	1,00		2,10	2,10			
	pv 2	2	1,00		2,10	4,20			
							6,30	308,96	1.946,45
	<b>TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA METÁLICA .....</b>								<b>116.448,07</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA MADERA										
11.01	<p><b>Ud Puerta una hoja 210x94x4,5 cm y vidrio fijo de 210x60 Cerco 20</b></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"><li>- 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.</li><li>- 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.</li><li>- 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.</li></ul> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 4 pernios de acero inoxidable,</li><li>- cerradura maestreada (3 niveles)</li><li>- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada</li><li>- Tope</li></ul> <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><b>Ud Puerta una hoja 210x94x4,5 cm y vidrio fijo de 210x60 Cerco 40</b></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"><li>- 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.</li><li>- 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.</li><li>- 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.</li></ul> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 4 pernios de acero inoxidable,</li><li>- cerradura maestreada (3 niveles)</li><li>- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada</li><li>- Tope</li></ul> <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	<p><b>Ud Puerta una hoja 210x94x4,5 cm Cerco 20</b></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 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"> <li>- 4 pernios de acero inoxidable,</li> <li>- cerradura maestreada (3 niveles)</li> <li>- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada</li> <li>- Tope</li> </ul> <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><b>Ud Puerta una hoja 210x94x4,5 cm Cerco 40</b></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 burlite de goma embutido. Condena con sistema antiatrapamiento desde exterior.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 pernos de acero inoxidable,</li> <li>- cerradura maestreada (3 niveles)</li> <li>- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada</li> <li>- Tope</li> </ul> <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><b>Ud Puerta una hoja 210x94x4,5 cm Cerco 20. Rebaje y condena</b></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 burlite de goma embutido. Condena con sistema antiatrapamiento desde exterior.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 pernos de acero inoxidable,</li> <li>- cerradura maestreada (3 niveles)</li> <li>- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada</li> <li>- Tope</li> <li>- Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior</li> </ul> <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><b>Ud Puerta una hoja 210x94x4,5 cm Cerco 40. Rebaje y condena</b></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 burlite de goma embutido. Condena con sistema antiatrapamiento desde exterior.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 pernios de acero inoxidable,</li> <li>- cerradura maestreada (3 niveles)</li> <li>- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada</li> <li>- Tope</li> <li>- Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior</li> </ul> <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><b>Ud Puerta de dos hojas de 210x164x4,5 cm Cerco 40</b></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 burlite de goma embutido.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 pernios de acero inoxidable,</li> <li>- cerradura maestreada (3 niveles)</li> <li>- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada</li> <li>- Tope</li> </ul> <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><b>Ud Puerta de dos hojas de 210x164x4,5 cm Cerco 20</b></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"> <li>- 4 pernios de acero inoxidable,</li> <li>- cerradura maestreada (3 niveles)</li> <li>- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada</li> <li>- Tope</li> </ul> <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><b>Ud Puerta de dos hojas de 210x184x4,5 cm. Cerco 40</b></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"> <li>- 4 pernios de acero inoxidable,</li> <li>- cerradura maestreada (3 niveles)</li> <li>- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada</li> <li>- Tope</li> </ul> <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><b>Ud Puerta corredera de una hoja 210x90x4,5 cm Cerco 20</b></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><b>HERRAJES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- armazón puerta corredera</li> <li>- guía puerta corredera y kit de herrajes para puerta corredera.</li> <li>- cerradura maestreada (3 niveles)</li> <li>- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada</li> <li>- Tope</li> <li>- Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior</li> </ul> <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>								
							1,00	1.250,94	1.250,94
11.11	<p><b>Ud Puerta corredera de una hoja de 300x455x4,5 cm</b></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><b>HERRAJES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- guía puerta corredera y kit de herrajes para puerta corredera.</li> <li>- cerradura maestreada (3 niveles)</li> <li>- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada</li> <li>- Tope</li> </ul> <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>								
							1,00	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	<b>m<sup>2</sup> Cabina para aseo y ducha, de 2000 mm de altura</b>								
	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	<b>m Encimera de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor</b>								
	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	<b>m Mostrador tablero ignifugo OSB3 30mm espesor.dimensiones 70x3cm</b> 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	<b>m Pasamanos de madera madera de cedro rojo de 50 mm de diámetro</b> 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	<b>Ud Barra antipánico puertas de dos hojas</b> 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
<b>TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA MADERA.....</b>									<b>91.348,30</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 VIDRIOS</b>									
12.01	<b>m<sup>2</sup> Doble acristalamiento exterior baja emisividad, 4+4/16/4+4</b> 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	<b>m<sup>2</sup> Doble acristalamiento exterior baja emisividad, 4+4.2/16/4+4.2</b> 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	<b>m² Acristalamiento interior vidrio fijo seguridad 5+5.2</b>								
	Acristalamiento 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.								
	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	<b>m² Vinilos decorativos de señalización sobre vidrios</b>								
	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	<b>m² Vidrio laminar seguridad corredera 4+4. c/guía aluminio</b>								
	Suministro y montaje de conjunto de acristalamiento corredero formado por:								
	- Vidrios laminares de seguridad 4+4 correderos.								
	- Perfilera 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
<b>TOTAL CAPÍTULO 12 VIDRIOS.....</b>									<b>40.362,45</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 CERRAJERÍA</b>									
13.01	<p><b>m<sup>2</sup> Celosía lamas orientables de aluminio lacado tipo UPO-150. manua</b></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><b>m<sup>2</sup> Celosía lamas orientables aluminio lacado tipo UPO-150. motoriza</b></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><b>Ud Puerta metálica alma de poliestireno. Dos hojas 180x210. c/ barr</b></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 atornilladas 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><b>SISTEMA DE CIERRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Herrajes de acero inoxidable</li><li>- Cerradura PÁNICO MAESTREADA 3 NIVELES homologada para barra antipánico</li><li>- Barra antipánico CON DESBLOQUEO DE LLAVE homologada EN -179:2009 TESA TOP O EQUIVALENTE</li><li>- Tirador y maneta exterior a juego con perfilera</li><li>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</li></ul> <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><b>Ud Puerta metálica con alma de poliestireno de una hoja de 90x210</b></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 atornilladas 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><b>SISTEMA DE CIERRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Herrajes de acero inoxidable, manetas interior y exterior de acero inoxidable con placa cuadrada. Tesa o equivalente.</li><li>- Cerradura maestreada 3 niveles</li><li>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</li></ul> <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><b>Ud Puerta cortafuegos EI2-45-C5 de una hoja 90x210 cm. cerradura.</b></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"><li>- Cerradura maestreada 3 niveles</li><li>- Maneta de acero inoxidable a ambos lados</li><li>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</li></ul> <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><b>Ud Puerta cortafuegos EI2-45-C5 dos hojas 160x210 cm. cerradura.</b></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"><li>- Cerradura maestreada 3 niveles</li><li>- Maneta de acero inoxidable a ambos lados</li><li>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</li></ul> <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><b>m<sup>2</sup> Cerramiento fijo y puertas lamas de acero imprimado y pintado RA</b></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"><li>- Cerradura maestreada 3 niveles</li><li>- Cerradura PÁNICO MAESTREADA 2 NIVELES (P13)</li><li>- Maneta interior CON DESBLOQUEO DE LLAVE homologada EN -179:2009 TESA O EQUIVALENTE</li></ul> <p>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.</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><b>m<sup>2</sup> Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero</b></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><b>m Antepecho escalera de tubulares y pletinas acero galvanizado</b></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><b>m Cabecero. Pletina 250.4 mm + LPN70.70.7 + tirantes. CR2</b></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"><li>- Pletina de acero de profundidad 250 mm y 4 mm. de espesor,</li><li>- Refuerzo de perfil corrido LPN 70.70.7 soldado en taller a la pletina</li><li>- Tirantes al forjado a ambos lados mediante pletina 100.4 dispuestos a tresbolillo cada 30cm</li><li>- Cartelas mediante pletina 100.4 en cada tirante</li></ul> <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><b>m² Casetones de ventilación</b></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><b>m² Pavimento Religa</b></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
<b>TOTAL CAPÍTULO 13 CERRAJERÍA.....</b>									<b>141.917,86</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 14.01 DERIVACIONES INDIVIDUALES</b>									
14.01.01	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x185+1x95 RZ1-K (AS) BANDEJA</b> 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	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x70+1x35 SZ1-K (AS+) BANDEJA</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 DERIVACIONES INDIVIDUALES ..</b>									<b>17.705,70</b>
<b>SUBCAPÍTULO 14.02 CUADROS GENERALES</b>									
14.02.01	<b>Ud CUADRO GENERAL S. NORMAL EXISTENTE F1</b> 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	<b>Ud CUADRO GENERAL S. SOCORRO EXISTENTE F1</b> 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	<b>Ud CUADRO GENERAL NORMAL PRIMARIA</b> 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	<b>Ud CUADRO GENERAL SOCORRO PRIMARIA</b> 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
<b>SUBCAPÍTULO 14.04 SUBCUADROS</b>									
14.04.01	<b>Ud CUADRO NORMAL GIMNASIO</b> 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	<b>Ud CUADRO NORMAL PLANTA PRIMERA</b> 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	<b>Ud CUADRO NORMAL PLANTA SEGUNDA</b> 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	<b>Ud CUADRO SALA CALDERAS</b> 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	<b>Ud CUADRO NORMAL INFORMÁTICA</b> 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	<b>Ud CUADRO SOCORRO GIMNASIO</b> 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	<b>Ud CUADRO SOCORRO PLANTA PRIMERA</b> 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	<b>Ud CUADRO SOCORRO PLANTA SEGUNDA</b> 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	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) BANDEJA</b> 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	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE</b> 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	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO</b> 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	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA</b> 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	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 SZ1-K (AS+) BANDEJA</b> 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	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x4 RZ1-K (AS) BANDEJA</b> 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	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE</b> 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	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO</b> 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	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) BANDEJA</b> 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	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE</b> 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	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA</b> 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	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE</b> 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	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO AL AIRE</b> 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	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x1x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO</b> 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	2.067,36
14.05.18	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE</b> 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	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO</b> 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	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO</b> 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	<b>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO</b> 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	<b>ml BANDEJA de rejilla 150x60 mm con tabique de separación</b> 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	<b>ml BANDEJA de rejilla 300x60 mm con tabique de separación</b> 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	<b>ml BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm</b> 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	<b>ml TUBO PVC 40 mm</b> 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	<b>ml TUBO PVC 110 mm</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.05 INSTALACIONES INTERIORES ....</b>									<b>32.021,35</b>
<b>SUBCAPÍTULO 14.06 LUMINARIAS Y MECANISMOS</b>									
<b>APARTADO 14.06.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS</b>									
14.06.01.01	<b>Ud LUMINARIA AUTÓNOMA ANTIDFLAGRANTE 300 lm</b> 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	<b>Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA NO PERMANENTE 100 lm</b> 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	<b>Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA PERMANENTE 100 lm</b> 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	<b>Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA PERMANENTE 240 lm</b> 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	<b>Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ESTANCA NO PERMANENTE 100 lm</b> 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	<b>Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ESTANCA PERMANENTE 100 lm</b> 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	<b>Ud ACCESORIO ENRASAR TECHO PARA EMERGENCIA</b> 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	<b>Ud PROYECTOR AUTÓNOMO EMERGENCIA NO PERMANENTE 1000 lm</b> 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	<b>Ud LUMIN. AUTÓNOMA EMERGENCIA EXTERIOR NO PERMANENTE SEMIEMPOTRADA</b> 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	<b>Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA EXTERIOR NO PERMANENTE SUPERFICIE</b> 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	<b>Ud PANTALLA 600x600 LED BIBLIOTECA</b> 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	<b>Ud PANTALLA 600x600 LED AULA PEQUEÑO GRUPO</b> 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	<b>Ud PANTALLA 600x600 LED AULA POLIVALENTE</b>								
	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	<b>Ud PANTALLA 600x600 LED DESPACHO</b>								
	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	<b>Ud PANTALLA 600x600 LED ESTANCA ASEO</b>								
	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	<b>Ud DOWNLIGHT LED PASILLO</b>								
	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	<b>Ud LUMINARIA LED LINEAL SUPERFICIE ESCALERAS</b> 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	<b>Ud DOWNLIGHT LED ESTANCO ASEO</b> 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	<b>Ud DOWNLIGHT LED ESTANCO ASEO</b> 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	<b>Ud DOWNLIGHT LED ESTANCO CUARTO</b> 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	<b>Ud LUMINARIA LED ESTANCA CUARTO</b> 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	<b>Ud LUMINARIA LED ESTANCA SALA CALDERAS</b> 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	<b>Ud LUMINARIA LED ESPACIO DOBLE ALTURA</b> 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	<b>Ud LUMINARIA LED GRADAS</b> 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	<b>Ud LUMINARIA LED SALA USOS MÚLTIPLES</b> 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	<b>Ud LUMINARIA LED SALA USOS MÚLTIPLES</b> 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	<b>Ud LUMINARIA LED SUSPENDIDA GIMNASIO</b> 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	<b>Ud LUMINARIA ESTANCA HUECO ASCENSOR</b> 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	<b>Ud LUMINARIA LED FIJO ASCENSOR</b> 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	<b>Ud LUMINARIA LED ESTANCA PORCHE</b> 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	<b>U DOWNLIGHT LED ESTANCO PORCHE</b> 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	<b>Ud LUMINARIA EXTERIOR TIPO COLUMNA</b> 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	<b>Ud PROYECTOR LED PORCHE PISTAS</b> 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	<b>Ud LUMINARIA EXTERIOR + COLUMNA 8 M</b> 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	<b>Ud CONJUNTO 4 PROYECTOR LED EXTERIOR+COLUMNA 8 M</b> 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	<b>Ud INTERRUPTOR 10A</b> 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	<b>Ud CONMUTADOR 10 A</b> 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	<b>Ud INTERRUPTOR 10A ESTANCO</b> 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	<b>Ud CONMUTADOR 10A ESTANCO</b> 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	<b>Ud BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN</b> 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	<b>Ud BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A</b> 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	<b>Ud BASE DE ENCHUFE 16 A</b> 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	<b>ml CANAL AISLANTE 50x150</b> 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	<b>Ud ACCESORIOS DE ADAPTACIÓN MECANISMOS A CANAL</b> 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	<b>Ud BASE DE ENCHUFE 16 A PARA CANAL</b> 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	<b>Ud CAJA 4+2 TOMAS PARED</b> 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	<b>Ud INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A</b> 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	<b>Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO 220º</b> 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	<b>Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO TECHO</b> 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	<b>Ud MECANISMO INTERRUPTOR ACCIONAMIENTO VENTANAS/LAMAS</b> 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
<b>TOTAL APARTADO 14.06.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS .....</b>									<b>102.189,28</b>
<b>APARTADO 14.06.02 PUNTOS DE LUZ</b>									
14.06.02.01	<b>Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO PVC FLEXIBLE</b> 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	<b>Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO</b> 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	<b>Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO AL AIRE</b> 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	<b>Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO ACERO</b> 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	<b>Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE</b> 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	<b>Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RIGIDO</b> 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	<b>Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/DETECTOR TUBO PVC FLEX</b> 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	<b>Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR TUBO PVC RIG.</b> 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	<b>Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR TUBO AL AIRE</b> 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	<b>Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE</b> 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	<b>Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO</b> 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	<b>Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RÍGIDO</b> 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	<b>Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO ACERO</b> 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	<b>Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR</b> 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	<b>Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR TUBO AL AIRE</b> 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	<b>Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR EN COLUMNA DE 8 M</b> 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
<b>TOTAL APARTADO 14.06.02 PUNTOS DE LUZ.....</b>									<b>14.492,43</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.06 LUMINARIAS Y MECANISMOS.....</b>									<b>116.681,71</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 14.07 VARIOS</b>									
14.07.01	<b>Ud CUADRO ENCENDIDOS GENERAL</b> 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	<b>Ud CUADRO ENCENDIDOS ALUMBRADO EXTERIOR</b> 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	<b>Ud CUADRO ENCENDIDOS SEÑALIZACIÓN EMERGENCIAS</b> 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	<b>Ud CUADRO ENCENDIDOS GIMNASIO</b> 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	<b>Ud ARQUETA ALUMBRADO 60x60x81 cm</b> 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	<b>Ud DESMONTAJE, TRASLADO Y MONTAJE MECANISMO</b> 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	<b>Ud DESMONTAJE, TRASLADO Y MONTAJE LUMINARIA</b> 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	<b>Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELECTRICIDAD</b> 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	<b>ml RECULACIÓN CALEFACCIÓN - CABLEADO BUS - Módulos</b> 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	<b>Ud REGULACIÓN CALEFACCIÓN - CONJUNTO DE CABLEADO ENTRADAS SALIDAS</b> Conjunto de cableado de entradas salidas entre elementos de campo y módulos o centralita. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
	Instalación						1,00	1.246,35	1.246,35
14.07.11	<b>Ud REGULACIÓN CALEFACCIÓN - PROGRAMACIÓN</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.07 VARIOS .....</b>									<b>16.969,95</b>
<b>SUBCAPÍTULO 14.08 RED DE TIERRAS</b>									
14.08.01	<b>Ud RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN</b> Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm <sup>2</sup> 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	<b>Ud RED EQUIPOTENCIAL VESTUARIO/ASEO</b> 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	<b>Ud RED EQUIPOTENCIAL VESTUARIOS DUCHAS COMUNES</b> 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	<b>Ud PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO</b> 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	<b>Ud INSTALACIÓN DE PARARRAYOS</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.08 RED DE TIERRAS .....</b>									<b>6.598,91</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD .....</b>									<b>231.234,29</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 15.01 ACOMETIDA FONTANERIA</b>									
15.01.01	<b>Ud ACOMETIDA DESDE RED GENERAL</b>								
	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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 ACOMETIDA FONTANERIA .....</b>									<b>821,10</b>
<b>SUBCAPÍTULO 15.02 ARMARIO DE CONTADOR</b>									
15.02.01	<b>Ud ARMARIO CONTADOR</b>								
	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	<b>Ud CONTADOR RIEGO</b>								
	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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 ARMARIO DE CONTADOR.....</b>									<b>249,30</b>
<b>SUBCAPÍTULO 15.03 ALIMENTACIÓN</b>									
15.03.01	<b>Ud CONEXIONADO TUBERIA FASE I</b>								
	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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 ALIMENTACIÓN .....</b>									<b>324,08</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.04 DISTRIBUCION DE AGUA</b>									
<b>APARTADO 15.04.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA</b>									
15.04.01.01	<b>ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm.</b> 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	<b>ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm.</b> 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	<b>ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm.</b> 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	<b>ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 40x3,7 mm.</b> 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	<b>ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm.</b> 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
<b>APARTADO 15.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA</b>									
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, 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	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.	15				15,00			
							15,00	7,46	111,90
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.	8				8,00			
							8,00	8,06	64,48
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.	20				20,00			
	retorno	22				22,00			
							42,00	2,82	118,44
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.	15				15,00			
							15,00	2,84	42,60
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.	8				8,00			
							8,00	3,00	24,00
<b>TOTAL APARTADO 15.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA</b>									<b>650,38</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 15.04.03 DILATADORES</b>									
15.04.03.01	<b>Ud DILATADOR ACERO INOX. 32 mm</b> 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	<b>Ud DILATADOR ACERO INOX. 40 mm</b> 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	<b>Ud DILATADOR ACERO INOX. 50 mm</b> 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
<b>TOTAL APARTADO 15.04.03 DILATADORES .....</b>									<b>388,37</b>
<b>APARTADO 15.04.04 LLAVES DE CORTE</b>									
15.04.04.01	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN50</b> 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	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN40</b> 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	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN32</b> 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	<b>Ud VÁLVULA DE ESFERA DN25</b> 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	<b>Ud VÁLVULA DE ESFERA DN20</b> 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
	<b>TOTAL APARTADO 15.04.04 LLAVES DE CORTE .....</b>								<b>274,30</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 DISTRIBUCION DE AGUA.....</b>								<b>5.257,51</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 15.05 INSTALACIONES INTERIORES</b>								
15.05.01	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MINUSVÁLIDO</b> 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	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA</b> 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	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR PLASTICA</b> 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	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR FUENTES</b> 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	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PLANTA MASCULINO</b> 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	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PLANTA FEMENINO</b> 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	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO INDIVIDUAL</b> 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	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO INDIVIDUAL SIN INODORO</b> 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	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO FEMENINO GIMNASIO</b> 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	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO MASCULINO GIMNASIO</b>  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	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR CAJA CON GRIFO</b>  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	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR LLENADO CALEFACCIÓN</b>  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	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO M Y F PLANTA BAJA</b>  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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 INSTALACIONES INTERIORES ....</b>									<b>8.671,87</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.06 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS</b>									
15.06.01	<b>Ud INODORO</b>								
	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	<b>Ud INODORO MOV. REDUCIDAD</b>								
	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	<b>Ud URINARIO</b>								
	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	<b>Ud LAVABO ENCIMERA</b>								
	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	<b>Ud LAVABO MOV. REDUCIDAD</b>								
	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	<b>Ud LAVABO PEDESTAL</b>								
	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	<b>Ud FREGADERO RESINA 800X400X200</b>								
	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	<b>Ud VERTEDERO</b> 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	<b>Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA DOS AGUAS LAVABO</b> 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	<b>Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO</b> 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	<b>Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED.</b> 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	<b>Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA MEZCLADOR DUCHA</b> 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	<b>ud GRIFERÍA DUCHA TELEFONILLO</b> 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	<b>ud GRIFERÍA DUCHA MOV. REDUCIDA</b> 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	<b>Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA URINARIO</b> 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	<b>Ud GRIFERÍA FREGADERO</b> 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	<b>Ud GRIFERÍA VERTEDERO</b> 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	<b>Ud BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO CON PATA APOYO</b> 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	<b>Ud BARRA FIJA DUCHA MINUSVÁLIDO</b> 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	<b>Ud ASIENTO ABATIBLE DUCHA MINUSVÁLIDO</b> 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	<b>Ud TERMO ELÉCTRICO 50 l.</b> 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	<b>Ud CAJA AISLADA CON GRIFO</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 APARATOS SANITARIOS Y</b>									<b>21.885,15</b>



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.07 INSTALACIÓN DE RIEGO</b>									
15.07.01	<b>ml TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 50 mm</b> 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	<b>ml TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 32 mm</b> 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	<b>ml TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 25 mm</b> 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	<b>ml TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 20 mm</b> 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	<b>Ud TUBERÍA RIEGO POR GOTEO ALCORQUE</b> 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	<b>ml TUBERÍA RIEGO POR GOTEO 16 mm</b> 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	<b>Ud PROGRAMADOR RIEGO</b> 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	<b>Ud VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN</b> 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	<b>Ud ELECTROVÁLVULA DE RIEGO</b> 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	<b>ml LINEA ELECTRICA RIEGO</b> 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	<b>Ud SENSOR DE LLUVIA INALÁMBRICO</b> 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	<b>Ud DIFUSOR EMERGENTE TORO LPS</b> 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	<b>Ud ARQUETA RIEGO PREFABRICADA</b> 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	<b>ud ARQUETA RIEGO HORMIGÓN</b> 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	<b>Ud BOCA DE RIEGO DE 32 mm</b> 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	<b>Ud CONEXIONADO TUBERIA FASE I</b> 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	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN50</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.07 INSTALACIÓN DE RIEGO .....</b>									<b>5.512,92</b>
<b>SUBCAPÍTULO 15.08 PRUEBAS</b>									
15.08.01	<b>PA PRUEBAS PRESION Y ESTANQUEIDAD</b> 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	<b>Ud LEGALIZACIÓN INSTALACION FONTANERIA</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.08 PRUEBAS .....</b>									
<b>TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....</b>									<b>42.721,93</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 16.01 TUBERÍAS</b>									
16.01.01	<b>ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 110 mm</b> 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	<b>ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 125 mm</b> 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	<b>ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 160 mm</b> 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	<b>ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 200 mm</b> 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	<b>ml COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; 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	<b>m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 400mm</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 TUBERÍAS .....</b>									<b>21.292,05</b>
<b>SUBCAPÍTULO 16.02 DESAGÜES</b>									
16.02.01	<b>Ud DESAGÜE 110</b> 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	<b>Ud DESAGÜE 50</b> 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	<b>Ud DESAGÜE 40</b> 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	<b>ml Rejilla ducha 1000x100</b> 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	<b>Ud Separador de grasas fregadero</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 DESAGÜES.....</b>									<b>3.372,94</b>
<b>SUBCAPÍTULO 16.03 VARIOS</b>									
16.03.01	<b>m CANAL DE RECOGIDA FORMADO POR CAZ HORMIGÓN</b> 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	<b>ml REJILLA LINEAL SUELO. Fundición 15 cm anchura</b> 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	<b>ud IMBORNAL SIFÓNICO</b> 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							
							13,00		

# 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	<b>Ud SUMIDERO CAUCHO EPDM CUBIERTA PLANA 110 MM</b> 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	<b>Ud SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM</b> 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	<b>Ud TERMINAL DE VENTILACIÓN</b> 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	<b>Ud REGISTRO BAJANTE PLUVIALES</b> 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	<b>Ud CONEXIÓN SISTEMA CANAL</b> Conexión de red de saneamiento con sistema de canal, incluso pieza especial de canal y conexión. Medida la unidad ejecutada. Gimnasio Porche	3 12				3,00 12,00			
							15,00	114,88	1.723,20
16.03.09	<b>m BAJANTE CIRCULAR VISTA PERFIL ACERO GALVI PRELACADO 110.3mm</b> 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, conexioanada 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.	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	<b>Ud ARQUETA REGISTRABLE D600 500mm &lt; altura &lt; 600 mm.</b> 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	<b>Ud ARQUETA REGISTRABLE D600 600mm &lt; altura &lt; 800 mm.</b> 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	<b>Ud ARQUETA REGISTRABLE D600 800mm &lt; altura &lt; 1250 mm.</b> 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	<b>Ud ARQUETA REGISTRABLE D800 1250mm &lt; altura &lt; 1750 mm.</b> 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	<b>Ud ARQUETA NO REGISTRABLE</b> 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	<b>ud POZO REGISTRABLE D=80cm. h=0,32 m.</b> 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	<b>ud POZO REGISTRABLE D=100cm. h=1,21 m.</b> 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	<b>ud POZO REGISTRABLE D=100cm. h=1,44 m.</b> 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	<b>ud POZO REGISTRABLE D=100cm. h=2,22 m.</b> 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	<b>Ud CONEXIÓN ACOMETIDA EXISTENTE</b> 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	<b>m ACOMETIDA DE SANEAMIENTO A RED GENERAL DEL MUNICIPIO</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 VARIOS .....</b>									<b>33.331,93</b>

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
<b>CAPÍTULO 17 INSTALACIONES AFINES</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 17.01 INSTALACIÓN ALARMA</b>									
17.01.01	<b>Ud INSTALACIÓN ANTIINTRUSISMO</b> 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	<b>Ud DETECTOR VOLUMÉTRICO</b> 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	<b>ml CABLEADO DETECTOR</b> 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	<b>ml BUS ALARMA</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 INSTALACIÓN ALARMA.....</b>									<b>3.675,94</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED</b>									
17.02.01	<b>ml Cable de 8 fibras ópticas monomodo 50/125 u</b> 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	<b>Ud Switch 48 Puertos</b> Switch de 48 puertos con la siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>48 puertos 10/100/1000baseT.</li> <li>4 puertos SFP+ o puertos para conexión de fibra óptica.</li> <li>Auto MDI/MDI-X.</li> <li>Prevención bucles de red y tormentas de datos</li> <li>Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, Telnet y SSH</li> <li>Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19"</li> <li>Capacidad de VLANs, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring".</li> <li>Como mínimo la mitad de puertos POE</li> </ul> <p>Marca CISCO modelo SMB SG350X-48P o equivalente.</p> <p>Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>								
	Rack	3				3,00			
							3,00	1.126,73	3.380,19
17.02.03	<b>Ud Switch 24 Puertos</b> Switch de 24 puertos con la siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>24 puertos 10/100/1000baseT.</li> <li>4 puertos SFP+ o puertos para conexión de fibra óptica.</li> <li>Auto MDI/MDI-X.</li> <li>Prevención bucles de red y tormentas de datos</li> <li>Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, Telnet y SSH</li> <li>Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19"</li> <li>Capacidad de VLANs, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring".</li> <li>Como mínimo la mitad de puertos POE</li> </ul> <p>Marca CISCO modelo SMB SG350X-24P o equivalente.</p> <p>Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>								
	Rack	1				1,00			
							1,00	782,30	782,30
17.02.04	<b>Ud Módulo de expansión 10 Gigabit Ethernet Fibra</b> 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	<b>Ud Kit de apilamiento para switches</b> 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	<b>Ud Punto acceso WIFI</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED..</b>									<b>6.787,42</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.03 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS</b>									
17.03.01	<b>Ud Rack 800 mm 42UA</b> 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	<b>Ud Rack mural 600x600</b> Rack gimnasio	1				1,00			
							1,00	318,69	318,69
17.03.03	<b>Ud Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción</b> 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	<b>ml Cable CAT6 UTP</b> 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	<b>Ud Toma RJ-45 UTP CAT6</b> 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 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, 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	<b>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA</b>  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	<b>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO</b>  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	<b>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS</b>  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	<b>Ud INSTALACIÓN DE ALTAVOCES</b>  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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.05 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL</b>									<b>12.548,75</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.06 VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO</b>									
17.06.01	<b>Ud CONEXIONADO 2 PLACAS EXTERIORES - 3 PLACAS INTERIORES</b> Cableado bajo tubo e interconexiónado de videoporteros automáticos (entre equipos interiores y placas exteriores).	1				1,00			
							1,00	393,48	393,48
17.06.02	<b>Ud VIDEOPORTERO 3 PLACA INTERIOR. - 1 VIDEOPORTEROS - 1 VIDEOPORTERO</b> 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.	1				1,00			
							1,00	2.247,10	2.247,10
17.06.03	<b>Ud INTEGRACIÓN VIDEOPORTERO INFANTIL</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.06 VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO.....</b>									<b>3.127,62</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.07 INSTALACIÓN MEGAFONÍA</b>									
17.07.01	<b>ud ALTAVOZ 5" 6W BLANCO</b> 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.								
	baja	10				10,00			
	primera	16				16,00			
	segunda	14				14,00			
							40,00	26,93	1.077,20
17.07.02	<b>ud PROYECTOR ACUSTICO 30W 100V IP-64 ABS</b> 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.								
	Zona 4 patio	10				10,00			
							10,00	206,50	2.065,00
17.07.03	<b>ud CAJA 60 W 100V 8 OHMS NEGRA</b> 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 conexiónado. 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	<b>ud PREAMPLIFICADOR</b> 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	<b>ud CONEXIONADO</b> 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	<b>ud PUESTA EN MARCHA</b> Puesta en marcha de instalación.	1				1,00			
							1,00	397,04	397,04
17.07.07	<b>MI CABLEADO DE ALTAVOCES</b> 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	<b>ud CENTRAL MEGAFONIA</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.07 INSTALACIÓN MEGAFONÍA .....</b>									<b>23.504,53</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.08 EQUIPAMIENTO</b>									
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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.08 EQUIPAMIENTO .....</b>									<b>602,94</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.09 VARIOS</b>									
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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.09 VARIOS .....</b>									<b>213,13</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACIONES AFINES .....</b>									<b>67.095,36</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 18.01 ALIMENTACION</b>									
18.01.01	<b>Ud CONEXIONADO TUBERIA FASE I</b>								
	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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 ALIMENTACION .....</b>									<b>162,04</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.02 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS</b>									
18.02.01	<b>Ud BIE 25 mm. PARA INSTALAR EN ARMARIO</b>								
	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	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65</b>								
	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	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40</b>								
	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	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32</b>								
	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	<b>Ud DILATADOR ACERO INOX. 32 mm</b>								
	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	<b>Ud DILATADOR ACERO INOX. 65 mm</b> 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	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10</b> 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	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10</b> 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	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. d=65mm e=10</b> 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	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65</b> 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	<b>Ud VÁLVULA DE VACIADO 1"</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 BOCAS DE INCENDIO</b>									<b>10.234,65</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.03 DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>									
18.03.01	<b>Ud CENTRAL ANALÓGICA 2 LAZOS AMPLIABLE A 4 LAZOS</b> 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	<b>Ud PULSADOR ALARMA ANALÓGICO</b> 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	<b>mI CABLEADO INTERCONEXIÓN CENTRALES</b> 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	<b>mI CABLEADO DETECCIÓN RF</b> Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm2 resistente al fuego (AS+) segurfoc 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	<b>Ud SIRENA INTERIOR</b> 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	<b>Ud SIRENA EXTERIOR</b> 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	<b>Ud PROGRAMACIÓN</b> 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	<b>Ud DETECTOR OPTICO DE HUMOS</b>  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	<b>Ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERIAS</b>  Suministro e instalación de Fuente de Alimentación supervisada montada en caja. Tecnología de re- combinaciónde oxigeno 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	<b>Ud MODULO 1 ENTRADA (FUENTE ALIMENTACIÓN)</b>  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	<b>Ud MODULO AISLAMIENTO (INCENDIOS Y GAS)</b>  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	<b>Ud BARRERA REFLEXIVA DE INFRARROJOS SCHNEIDER</b> 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	<b>Ud DETECCION ASPIRACIÓN</b> 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	<b>Ud TUBERIA ASPIRACION ROJO SCHNEIDER</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 DETECCIÓN DE INCENDIOS.....</b>									<b>33.390,73</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.04 EXTINTORES MANUALES</b>									
18.04.01	<b>Ud EXTINTOR CO2 55B 5 Kg</b> 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	<b>Ud EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.04 EXTINTORES MANUALES.....</b>									<b>1.495,16</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.05 SEÑALIZACIONES</b>									
18.05.01	<b>Ud CARTEL EXTINTOR</b> 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	<b>Ud CARTEL PULSADOR</b> 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	<b>Ud CARTEL BIE</b> 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	<b>Ud CARTEL SIRENA</b> 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	<b>ud SEÑALÉTICA LUMINISC. CLASE A EVACUACIÓN</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.05 SEÑALIZACIONES .....</b>									<b>1.565,23</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.06 VARIOS</b>									
18.06.01	<b>Ud DOCUMENTACIÓN INCENDIOS</b> 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	<b>Ud ARMARIO EXTINTOR CO2</b> 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	<b>Ud ARMARIO EXTINTOR POLVO</b> 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	<b>Ud ARMARIO EQUIPO MULTIPLE</b> 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	<b>PA Sellado paso de Instalaciones</b> 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	<b>Ud Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.06 VARIOS .....</b>									<b>10.796,97</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS .....</b>									<b>57.644,78</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN ACS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 19.01 PRODUCCIÓN DE CALOR</b>									
<b>APARTADO 19.01.01 CALDERAS</b>									
19.01.01.01	<b>Ud CALDERA CONDENSACIÓN 170 KW</b>								
	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	<b>Ud KIT GRUPO DE SEGURIDAD</b>								
	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	<b>Ud AGUJA HIDRAÚLICA</b>								
	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	<b>Ud INTERRUPTOR DE FLUJO</b>								
	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	<b>Ud LLENADO AUTOMÁTICO/MANUAL DN32</b>								
	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	<b>Ud COLECTOR IMPULSIÓN CALOR 5"</b> 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	<b>Ud COLECTOR RETORNO CALOR 5"</b> 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	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN125</b> 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	<b>Ud VÁLVULA DE ESFERA DN25</b> 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	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN100</b> 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	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN100</b> 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	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN100 e=40+AI</b> 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	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65</b> 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	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65</b> 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	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=30+AI</b> 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	<b>Ud PIROSTATO</b> 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	<b>Ud PURGADOR AUTOMÁTICO</b> 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	<b>Ud SEPAR. MICRO BURBUJAS BA080F</b> 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	<b>Ud SEPAR. LODOS BE080F</b> 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	<b>Ud CONTADOR kCAL/H GENERAL CALEFACCIÓN</b> 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	<b>Ud VASO DE EXPANSIÓN N 200</b> 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	<b>Ud VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN40x50</b> 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	<b>Ud TERMÓMETRO DE VARILLA</b> 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	<b>Ud VASO DE EXPANSIÓN NG 8/6</b> 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
<b>TOTAL APARTADO 19.01.01 CALDERAS .....</b>									<b>23.878,51</b>



# 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 autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado 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 autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado 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 autómata 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><b>Ud REGULACIÓN SALA CALDERAS - Producción</b></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): 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>									

# 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	<b>Ud ELEMENTO DE CAMPO - Sonda exterior</b> 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	<b>Ud ELEMENTO DE CAMPO - Sonda inmersión</b> 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	<b>Ud ELEMENTO DE CAMPO - Trasductor de presión de agua</b> 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	<b>Ud ELEMENTO DE CAMPO - Módulo de pared</b> 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
	<b>TOTAL APARTADO 19.01.04 REGULACIÓN.....</b>								<b>14.334,14</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 PRODUCCIÓN DE CALOR .....</b>								<b>42.919,56</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 19.02 TRABAJOS EN SALA DE CALDERAS INFANTIL</b>								
19.02.01	<b>Ud COLECTOR IMPULSIÓN CALOR 3"</b> 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	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN50</b> 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	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN32</b> 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	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50</b> 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	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=30+AI</b> 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	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32</b> 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	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30+AI</b> 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	<b>Ud PURGADOR AUTOMÁTICO</b> 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	<b>Ud TERMÓMETRO DE VARILLA</b> 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	<b>Ud VACIADO SALA DE CALDERAS</b> 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	<b>Ud LLENADO SALA DE CALDERAS</b> Llenado de sala de calderas para puesta en marcha.	1				1,00			
							1,00	40,51	40,51
19.02.12	<b>Ud DESCONEXIÓN CIRCUITO ACS</b> 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	<b>Ud DERIVACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE</b> 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	<b>Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS GIMNASIO</b> 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	<b>Ud BOMBA GIMANSIO</b> 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	<b>Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN32</b> 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	<b>Ud AMPLIACIÓN REGULACIÓN</b> 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	<b>Ud PROGRAMACIÓN</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 TRABAJOS EN SALA DE</b>									<b>7.084,63</b>
<b>SUBCAPÍTULO 19.03 TUBERÍAS RADIADORES</b>									
19.03.01	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65</b> 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	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=30</b> 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	<b>ml AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40+AI</b> 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	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50</b> 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	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40</b> 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	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40</b> 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	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30</b> 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	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32</b> 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	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30</b> 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	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25</b> 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	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25</b> 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	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20</b> 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	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25</b> 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	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15</b> 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	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25</b> 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	<b>Ud VACIADO CIRCUITOS DN20</b> 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	<b>Ud PURGADOR AUTOMÁTICO</b> 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	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN50</b> 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	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN40</b> 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	<b>Ud KFLOW DN40</b> 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	<b>Ud DILATADOR ACERO INOX. 20 mm</b> 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	<b>Ud DILATADOR ACERO INOX. 32 mm</b> 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	<b>Ud DILATADOR ACERO INOX. 40 mm</b> 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	<b>Ud DILATADOR ACERO INOX. 65 mm</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.03 TUBERÍAS RADIADORES .....</b>									<b>45.405,59</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.04 RADIADORES</b>									
19.04.01	<b>Ud ELEMENTO RADIADOR 80</b> 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	<b>Ud ELEMENTO RADIADOR 60</b> 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	<b>Ud VALVULA RADIADOR</b> 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	<b>Ud VALVULA RADIADOR TERMOSTÁTICA</b> 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	<b>Ud VALVULA DE ZONA 2 VÍAS</b> 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	<b>Ud MÓDULO DE PARED (MEDIDO EN REGULACIÓN)</b>								
							0,00	0,00	0,00
19.04.07	<b>Ud CABLEADO MÓDULO DE PARED-V2V</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.04 RADIADORES.....</b>									<b>30.879,24</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.05 PURIFICADORES</b>									
19.05.01	<b>Ud PURIFICADOR DE AIRE SAP600</b> 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 electrostática, 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	<b>Ud PURIFICADOR DE AIRE SAP300</b> 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 electrostática, 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	<b>Ud PURIFICADOR DE AIRE SAP200</b> 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 electrostática, 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.05 PURIFICADORES .....</b>									<b>19.080,60</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.06 SUELO RADIANTE</b>									
<b>APARTADO 19.06.01 TUBERÍA Y PREPARACIÓN SUELO</b>									
19.06.01.01	<b>ml TUBERÍA 16x2 mm.</b> 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	<b>m2 PANELES AISLANTE</b> 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	<b>ml ZOCALO PERIMETRAL</b> 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	<b>m2 LÁMINA BARRERA DE VAPOR</b> 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	<b>ml JUNTA DE DILATACIÓN</b> 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	<b>l ADITIVO PARA MORTERO</b> 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
<b>TOTAL APARTADO 19.06.01 TUBERÍA Y PREPARACIÓN SUELO</b>									<b>8.561,84</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 19.06.02 COLECTORES</b>									
19.06.02.01	<b>Ud COLECTOR 8 VIAS</b> 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	<b>Ud CAJA METÁLICA 1200mm PIES</b> 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	<b>Ud GRUPO RECIRCULACIÓN</b> 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	<b>Ud CONJUNTO RECIRCULACIÓN</b> 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	<b>Ud ADAPTADOR M24X19</b> Adaptador de conexión para tubo multicapa.	6				6,00			
							6,00	3,35	20,10
19.06.02.06	<b>Ud VALVULA 1 1/4"</b> 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	<b>Ud KFLOW DN25</b> 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
<b>TOTAL APARTADO 19.06.02 COLECTORES .....</b>									<b>5.640,93</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 19.06.03 REGULACIÓN</b>									
19.06.03.01	<b>Ud TERMOSTATO ELÉCTRICO 4 HILOS</b> 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	<b>Ud VÁLVULA DE ZONA</b> Válvula motorizada de dos vías. Incluso conexionado hidráulico y eléctrico. Medida la unidad insta- lada.	3				3,00			
							3,00	210,74	632,22
<b>TOTAL APARTADO 19.06.03 REGULACIÓN.....</b>									<b>771,66</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.06 SUELO RADIANTE.....</b>									<b>14.974,43</b>
<b>SUBCAPÍTULO 19.07 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN</b>									
19.07.01	<b>Ud EXTRACTOR S&amp;P MIXVENT TD-160/100</b> 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	<b>Ud EXTRACTOR S&amp;P MIXVENT TD-800/200</b> 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	<b>ud EXTRACTOR S&amp;P MIXVENT TD-350/125</b> 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	<b>ud BOCA ASPIRACIÓN BOR-100</b>								
	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	<b>mI CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=100 mm</b>								
	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	<b>mI CONDUCTO PVC100 RIGIDO</b>								
	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	<b>ml CONDUCTO PVC125 RIGIDO</b>								
	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	<b>ml CONDUCTO PVC200 RIGIDO</b>								
	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
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.07 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN ..</b>								<b>6.295,92</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 19.08 EVACUACIÓN DE HUMOS</b>								
	<b>APARTADO 19.08.01 CHIMENEA DE HUMOS</b>								
19.08.01.01	<b>Ud CHIMENEA DE HUMOS</b>								
	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"> <li>- 1 Uds Acoplamiento de caldera.</li> <li>- 1 Uds Módulo de comprobación.</li> <li>- 4 Uds Modulos rectos largos.</li> <li>- 1 Uds Sombbrero antilluvia.</li> <li>- 1 Uds Soporte a techo.</li> <li>- 1 Uds Cubreaguas.</li> <li>- 6 Ud Abrazaderas unión junta Ext.</li> <li>- 6 Ud Junta Exterior.</li> </ul>								
	Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	811,22	811,22
	<b>TOTAL APARTADO 19.08.01 CHIMENEA DE HUMOS .....</b>								<b>811,22</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.08 EVACUACIÓN DE HUMOS .....</b>								<b>811,22</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.09 INSTALACIÓN DE GIMNASIO</b>									
<b>APARTADO 19.09.01 CLIMATIZADOR</b>									
19.09.01.01	<b>Ud CLIMATIZADOR</b>								
	<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"> <li>- Conexión con red de desagüe con tubería de PVC, según esquema, incluso llaves de vaciado.</li> <li>- Conexión con red de desagüe con tubería de PVC de bandeja de condensados.</li> <li>- 2 Ud válvula de corte de 1 1/4".</li> <li>- 1 Ud válvula de asiento de 1 1/4".</li> <li>- 1 Ud filtro 1 1/4".</li> <li>- 2 Ud manguitos antivibratorios para tubería de acero negro 1 1/4", incluso montaje embreadado.</li> <li>- 2 Ud Te de limpieza en la entrada de batería de agua 1 1/4", incluso montaje embreadado.</li> <li>- 2 Ud conexiones flexibles entre conductos y climatizador para evitar la transmisión de vibraciones.</li> <li>- Servomotores 24 V montado para control de compuertas.</li> <li>- 1 Ud alimentación eléctrica de ventiladores.</li> <li>- Instalado sobre alfombrilla antivibratoria.</li> </ul> <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
<b>TOTAL APARTADO 19.09.01 CLIMATIZADOR .....</b>									<b>17.061,67</b>
<b>APARTADO 19.09.02 REJILLAS DE AIRE</b>									
19.09.02.01	<b>ud REJA SCHAKO KG-8/EB/BR/1015x315mm</b>								
	<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	<b>Ud DIFUSOR IKA 500-BS0-DV0-GD0-E000.</b>								
	Difusor de proyección variable marca Schako modelo IKA 500. Medida la unidad instalada.	8				8,00			
							8,00	370,07	2.960,56
<b>TOTAL APARTADO 19.09.02 REJILLAS DE AIRE .....</b>									<b>3.715,28</b>

# 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 apantallado 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 electrico 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	<b>MI CONDUCTO CIRCULAR 500 PINTADO</b> 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	<b>MI CONDUCTO CIRCULAR 600 PINTADO</b> 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	<b>MI CONDUCTO CIRCULAR 250 PINTADO</b> 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	<b>MI CONDUCTO CIRCULAR 400 PINTADO</b> 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
<b>TOTAL APARTADO 19.09.04 CONDUCTOS DE AIRE.....</b>									<b>4.507,00</b>
<b>APARTADO 19.09.05 RADIADORES GIMNASIO</b>									
19.09.05.01	<b>Ud ELEMENTO RADIADOR 80</b> 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	<b>Ud VALVULA RADIADOR</b> 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	<b>Ud VALVULA DE ZONA 2 VÍAS</b> 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	<b>Ud MÓDULO DE PARED (MEDIDO EN REGULACIÓN)</b>								
							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	<b>Ud CABLEADO MÓDULO DE PARED-V2V</b> 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	<b>Ud DESMONTAJE RADIADOR Y TRASLADO</b> Desmontaje de radiador, traslado, canalización y reinstalación. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00			
							2,00	119,26	238,52
<b>TOTAL APARTADO 19.09.05 RADIADORES GIMNASIO.....</b>									<b>2.010,76</b>
<b>APARTADO 19.09.06 TUBERÍAS</b>									
19.09.06.01	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32</b> 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	<b>ml AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=40+AI</b> 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	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25</b> 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	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25</b> 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	<b>ml AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=30+AI</b> 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	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20</b> 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	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25</b> 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	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15</b> 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	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25</b> 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	<b>Ud PURGADOR AUTOMÁTICO</b> 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	<b>Ud DILATADOR ACERO INOX. 32 mm</b> 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
<b>TOTAL APARTADO 19.09.06 TUBERÍAS .....</b>									<b>8.211,90</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.09 INSTALACIÓN DE GIMNASIO .....</b>									<b>38.059,95</b>

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
<b>CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE GAS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 20.01 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS</b>									
20.01.01	<b>ml TUBERIA POLIETILENO 63 MM SDR 11</b>								
	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	<b>MI VAINA ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO 3"</b>								
	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	<b>MI TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 1 1/4"</b>								
	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	<b>MI TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 2"</b>								
	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	<b>Ud VÁLVULA DE ESFERA 2" PN5</b>								
	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	<b>Ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" PN5</b>								
	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	<b>Ud MANÓMETRO</b>								
	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	<b>Ud TOMAS DE PRESIÓN</b>								
	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	<b>Ud PRUEBA DE ESTANQUEIDAD</b> 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	<b>Ud SISTEMA DETECCIÓN SALA DE CALDERAS</b> 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	<b>Ud ELECTROVÁLVULA 2"</b> 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	<b>Ud REGULADOR CALDERA</b> 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	<b>Ud ARQUETA PREVIA A EDIFICIO</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.01 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y</b>									<b>7.518,45</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 20.02 TRABAJOS ARMARIO EXISTENTE</b>									
20.02.01	<b>Ud VÁLVULA DE ESFERA 2" PN5</b> 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	<b>Ud CONEXIONADO</b> 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	<b>MI TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 2"</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.02 TRABAJOS ARMARIO EXISTENTE</b>									<b>256,22</b>
<b>SUBCAPÍTULO 20.03 VARIOS</b>									
20.03.01	<b>Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN GAS</b> 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	<b>Ud CONEXIÓN INFANTIL</b> Conexionado con canalización de gas de previsión de infantil. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	77,89	77,89
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.03 VARIOS .....</b>									<b>77,89</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE GAS.....</b>									<b>7.852,56</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA</b>									
21.01	<b>Ud HT SAAE PANEL FV 300WP MONOCRISTALINO ALL BLACK 60 CELULAS</b> 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	<b>Ud BLTM ESTRUCTURA 4 PANEL 60 VERT INCLINADA 30º 35MM</b> 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	<b>Ud BLTM ESTRUCTURA 2 PANEL 60 VERT INCLINADA 30º 35MM</b> 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	<b>Ud MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA</b> 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	<b>Ud MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO</b> 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	<b>Ud SOLVER STC2IP CUADRO 2 STRING INDEP 1000V 15A C/PROT</b> 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	<b>Ud KOSTAL INVERSOR RED PIKO IQ 10 10KW 400V</b> 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	<b>ml ML CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)</b>								

# 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
<b>CAPÍTULO 22 ASCENSOR</b>									
22.01	<p><b>Ud Ascensor eléctrico 3 paradas 8 personas</b></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"> <li>- Velocidad 1 m/s sistema de tracción con variación de velocidad.</li> <li>- Tracción mediante elementos planos de poliuretano con alma de acero.</li> <li>- Motor sin reductor regulado por frecuencia variable en bucle cerrado.</li> <li>- CABINA: 1100x1400x2139 mm, decoración de cabina en acero inoxidable, iluminación LED con dispositivo de apagado automático en periodos de reposo.</li> <li>- SUELO granito negro o equivalente,</li> <li>- Pasamanos acero inoxidable, espejo, cortina óptica en acceso a cabina y frontal y puerta en acero inoxidable.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- Puertas en acero inoxidable E120.1</li> <li>- Cuadro de maniobra integrado en la jamba de la puerta.</li> <li>- Evacuación automática de personas por corte de corriente.</li> <li>- 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.</li> <li>- El controlador de accionamiento del ascensor DRIVE permitirá que en periodos de reposo pase a modo STAND BY.</li> </ul> <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
	<b>TOTAL CAPÍTULO 22 ASCENSOR.....</b>								<b>15.277,98</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 23 URBANIZACIÓN</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 23.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
23.01.01	<b>m<sup>3</sup> Excavación en zanjas CIMENTACIÓN a máquina terreno compacto</b>								
	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.								
	<b>ZANJAS DE CIMENTACIÓN</b>								
	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	<b>m<sup>3</sup> Excavación en zanjas INSTALACIONES a máquina terreno compacto</b>								
	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><b>m<sup>3</sup> Relleno principal zanjas para instalaciones con hormigón</b></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><b>m<sup>3</sup> Relleno zanjas instalaciones c/ tierra propias de la excavación</b></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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 23.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>									<b>28.149,88</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 23.02 CERRAMIENTOS</b>									
23.02.01	<b>ml Cerramiento metálico RIVISA CLASSIC 2 metros de altura</b> 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	<b>ml Cerramiento metálico RIVISA CLASSIC 1.5 metros de altura</b> 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><b>ml Valla. Cerramiento metálico RIVISA CALITAX 2.5 metros de altura</b></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"><li>- 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.</li><li>- 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.</li></ul> <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><b>Ud Puerta manual de 2 hojas de 0,90x2,5 metros</b></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"><li>- Marco de perfil rectangular de 60x40 mm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA.</li><li>- Barrotes verticales de 35x35x1.5 cada 8.5 cm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA.</li><li>- Columnas de sostén perfiles 100X100X3, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016).</li></ul> <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><b>Ud Puerta manual de 1 hoja de 1x2 metros</b></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"><li>- Marco de perfil rectangular de 60x40 mm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA.</li><li>- Barrotes verticales de 35x35x1.5 cada 8.5 cm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA.</li><li>- Columnas de sostén perfiles 100X100X3, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016).</li></ul> <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><b>Ud Puerta MOTORIZADA 2 hojas de 1.90x2.5 metros</b></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"> <li>- Marco de perfil rectangular de 60x40 mm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA.</li> <li>- Barrotes verticales de 35x35x1.5 cada 8.5 cm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA.</li> <li>- Columnas de sostén perfiles 100X100X3, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016)</li> </ul> <p><b>INCLUYE:</b></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><b>mI Cerramiento metálico provisional. h=2,00 m. c/ malla opacitadora</b></p> <p><b>CERRAMIENTO PROVISIONAL DE SEPARACIÓN CON FASE 2 DE PRIMARIA:</b></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"> <li>- 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.</li> <li>- 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</li> <li>- 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.</li> </ul> <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	<b>m<sup>3</sup> Hormigón de limpieza HL-150/B/20</b> 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.								
	<b>ZANJAS DE CIMENTACIÓN</b>								
	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	<b>m<sup>3</sup> Zapata de cimentación HA-25/B/20/IIa 105 kg/m<sup>3</sup></b> 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 <sup>3</sup> , 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.								
	<b>ZANJAS DE CIMENTACIÓN</b>								
	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><b>m³ Muro HA-25/B/20/IIa. Encofrado VISTO 2 caras. 110 kg/m³</b></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><b>ml Red de protección de pista deportiva,6 metros de altura</b></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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 23.02 CERRAMIENTOS.....</b>									<b>41.874,49</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 23.03 PAVIMENTOS</b>									
23.03.01	<p><b>m<sup>2</sup> Solera 15 fratasada con cuarzo GRIS. e=15cm. Encachado 20 cm PE1</b></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><b>m<sup>2</sup> Solera 15 bajo pavimentos</b></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><b>m<sup>2</sup> Pavimento terrizo peatonal, e=15 cm de espesor PE3</b></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/m<sup>2</sup>, 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	<b>m<sup>2</sup> Pavimento de losas de hormigón, modelo GRANIBLOCK de PAVIMENTOS</b> 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.								
	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	<b>m<sup>2</sup> Tepe de césped natural suministrado en rollo PE5</b> 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	<b>m<sup>2</sup> Pavimento de césped sintético e=47mm PE6</b> 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 <sup>2</sup> reubierto de látex con un peso de 1050 gramos/m <sup>2</sup> - 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	<b>m<sup>2</sup> Pavimento ecológico de corteza de pino de 30 cm PE7</b> 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	<b>m Bordoillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm</b> 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	<b>m Bordoillo metálico: piezas flexibles de chapa lisa acero 200x4 mm</b> 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 ya 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	<b>m² Pintura de resinas s/ solera de hormigón para juegos infantiles</b> 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	<b>m² Sustrato de 50 cm de tierra vegetal en huerto</b> 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	<b>m Marcado pistas deportivas</b> 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	<b>m Marcado de plaza de aparcamiento con pintura al clorocaucho</b> 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	<b>Ud Marcado de plaza de minusválidos</b> 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	<b>m Rebaje de acera para badén de vehículos</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 23.03 PAVIMENTOS .....</b>									<b>152.388,19</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
SUBCAPÍTULO 23.04 VARIOS															
23.04.01	<p>Ud Morera sin fruto (Morus fruitles). 30 cm perím. tronco. Cepellón</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición: unidad realmetne ejecutada.</p> <table><tr><td>zona estancial 1</td><td>7</td><td>7,00</td></tr><tr><td>zona verde acceso P1</td><td>2</td><td>2,00</td></tr></table>	zona estancial 1	7	7,00	zona verde acceso P1	2	2,00						9,00	118,00	1.062,00
zona estancial 1	7	7,00													
zona verde acceso P1	2	2,00													
23.04.02	<p>Ud Cerezo japonés. 30 cm de perímetro tronco. Cepellón</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición: unidad realmetne ejecutada.</p> <table><tr><td>zona huerto</td><td>4</td><td>4,00</td></tr><tr><td>terrizo zona estancial 2</td><td>4</td><td>4,00</td></tr></table>	zona huerto	4	4,00	terrizo zona estancial 2	4	4,00						8,00	128,50	1.028,00
zona huerto	4	4,00													
terrizo zona estancial 2	4	4,00													
23.04.03	<p>Ud Ciruelo rojo (Prunus cerasifera). 30 cm perím. tronco. Cepellón</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición: unidad realmetne ejecutada.</p> <table><tr><td>aula aire libre</td><td>9</td><td>9,00</td></tr></table>	aula aire libre	9	9,00						9,00	123,25	1.109,25			
aula aire libre	9	9,00													

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
23.04.04	<p><b>Ud Fuente Hormigón in situ L=3m H=0,9. Con 5 caños de acero inox</b></p> <p>Suministro y colocación de fuente de 5 caños ejecutada in situ conformada por:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 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</li><li>- 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.</li></ul> <p>Incluye aislamiento en tramo exterior 10 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cinco caños y 5 grifos de acero inoxidable instalados a diferentes alturas , i/acometida de agua y desagüe a red de saneamiento existente, terminada.</li></ul> <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><b>Ud Papelera de acero circular sobre soporte anclado a suelo</b></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><b>Ud Canasta fija de baloncesto</b></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"><li>- Tubo rectangular de perfil de acero de 14x14cm y base de chapa fijada al soporte de hormigón mediante varillas roscadas unidas entre si.</li><li>- Tablero de metacrilato con marco de acero (5 x 2,5 x 0,2 cm.) y tirantes telescópicos para una regulación del tablero.</li><li>- Aro macizo y redes</li></ul> <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	<p><b>Ud Portería de acero para balonmano y fútbol sala</b></p> <p>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.</p> <p>Modelo Referencia: Referencia: 204002 de ELKSPORT o equivalente</p> <p>Incluye: Replanteo, perforaciones, montaje y fijación del equipamiento deportivo.</p> <p>Criterio de medición: Número de unidades realmente instaladas</p>	2				2,00			
	portería						2,00	499,02	998,04
23.04.08	<p><b>Ud Espaldera de madera de 1 m de anchura y 2,30 m altura</b></p> <p>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.</p> <p>Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición : unidades realmente instaladas</p>	8				8,00			
	gimnasio						8,00	280,06	2.240,48
23.04.09	<p><b>Ud Escalera horizontal de madera de 4 metros de longitud</b></p> <p>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.</p> <p>Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición : unidades realmente instaladas</p>	1				1,00			
	gimnasio						1,00	552,01	552,01
23.04.10	<p><b>m³ Banco de hormigón armado visto in situ. Encofrado s/ detalle</b></p> <p>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.</p> <p>Encofrado y desencofrado con paneles especiales metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones.</p> <p>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.</p> <p>Protección hasta la finalización de las obras. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	2	5,35	0,45	0,45	2,17			
	Bancos tipo 1	6	1,00	1,00	0,45	2,70			
	Bancos tipo 2						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	<b>Ud Mesa de hormigón arquitectónico, Kube - UM372M</b> 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	<b>Ud Silla hormigón arquitectónico sin respaldo modelo Kube - UM372S</b> 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	<b>Ud Aparcamiento para 7 bicicletas acero galvanizado</b> 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	<b>Ud Aparcamiento para 5 bicicletas de acero galvanizado</b> 	acceso planta 1	2			2,00			
							2,00	247,20	494,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 23.04 VARIOS .....</b>									<b>29.978,21</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 23 URBANIZACIÓN .....</b>									<b>252.390,77</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 24 VARIOS</b>									
24.01	<b>Ud Banda vinílica de señalización de estancias</b> 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	<b>Ud Símbolo Internacional de Accesibilidad. Símbolo SIA</b> 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	<b>Ud Símbolo Internacional de Accesibilidad. Aseos masc. ó fem + SIA</b> 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	<b>Ud Símbolo Internacional de Accesibilidad. Aseos masc. + fem + SIA</b> 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	<b>Ud Letrero en el acceso al edificio mediante letras en acero inox</b> 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	<b>Ud Señalización de número de planta HOMOLOGADA según DB-SUA</b> 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 planta 1 planta 2	1 1 1				1,00 1,00 1,00			
							3,00	26,86	80,58
24.07	<b>Ud Señalización PLANTAS ASCENSOR HOMOLOGADA s/ DB-SUA</b> 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	<b>Ud Suministro y colocación de mástil de acero inoxidable</b> 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	<b>Ud Buzón exterior metálico acero inoxidable tamaño A3</b> 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	<b>Ud Collarines RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.</b> 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

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
<b>CAPÍTULO 26 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 26.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>									
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	<b>Ud Pantalla de seguridad para soldadura</b> Pantalla de seguridad para soldadura, homologada C.E.						8,00	17,69	141,52
26.01.16	<b>Ud Mascarilla antipolvo.</b> Mascarilla antipolvo, homologada.						25,00	1,54	38,50
26.01.17	<b>Ud Filtro recambio mascarilla</b> Filtro recambio mascarilla, homologado.						150,00	0,41	61,50
26.01.18	<b>Ud Dispositivo anticaídas para sujeción a cuerda de poliamida de 16</b> 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	<b>Ud Equipo de arnés simple de seguridad anticaídas.</b> 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	<b>Ud Cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre.</b> 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	<b>m² Repercusión de sistema anticaídas para colocación de superficie</b> Montaje y desmontaje de sistema anticaídas durante la fase de enladrado 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES .</b>									<b>12.154,01</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 26.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>									
26.02.01	<b>MI Barandilla de protección de perímetro de forjados, con guardacuerpos</b> 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	<b>MI Barandilla de protección de perímetro de forjados, con puntales</b> 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	<b>M2 Red horizontal para protección de huecos y ejecución de cubierta</b> 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	<b>M2 Mallazo electrosoldado 15x15 cm</b> Mallazo electrosoldado 15x15 cm. D=4 mm. para protección de huecos, incluso colocación y desmontado.						20,00	3,82	76,40
26.02.05	<b>MI Marquesina de protección</b> 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	<b>MI Cable de seguridad</b> 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	<b>Ud Pasarela para ejecución de forjados</b> 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	<b>MI Valla metálica panel opaco perímetro y pasillo de seguridad</b> 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	<b>Ud Señal de stop</b> 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	<b>Ud Cartel indicativo de riesgo</b> 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	<b>MI Red de seguridad en perímetro de forjado horizontal para montaje</b> 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	<b>Ud Baliza Nightflasher 5001</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.....</b>									<b>18.162,43</b>
<b>SUBCAPÍTULO 26.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>									
26.03.01	<b>Ud Extintor de polvo ABC</b> 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	<b>Ud Extintor de nieve carbónica CO2</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS .....</b>									<b>797,58</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 26.04 INSTALACIONES</b>									
26.04.01	<b>Ud Cuadro general de obra</b> 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	<b>Ud Cuadro secundario obra</b> 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	<b>Ud Acometida provisional de electricidad</b> Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.						1,00	138,85	138,85
26.04.04	<b>Ud Acometida provisional de fontanería</b> Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.						1,00	123,09	123,09
26.04.05	<b>Ud Acometida provisional de saneamiento</b> Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.						1,00	102,96	102,96
26.04.06	<b>Ud Toma tierra con pica</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26.04 INSTALACIONES .....</b>									<b>3.209,17</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## COLEGIO VALDESPARTERA IV PRIMARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 26.05 PROTECCIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>									
26.05.01	<b>Ud Más de alquiler de caseta prefabricada OFICINA</b> 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	<b>Ud Más de alquiler de caseta prefabricada VESTUARIOS</b> 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	<b>Ud Más de alquiler de caseta prefabricada ASEOS</b> 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 polibutíleno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático.						14,00	120,75	1.690,50
26.05.04	<b>Ud Más de alquiler de caseta prefabricada COMEDOR</b> 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	<b>Ud EQUIPAMIENTO COMEDOR: Radiador, 2 mesas para 10 personas, 4 banc</b> 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	<b>Ud Taquilla metálica individual</b> Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)						15,00	18,21	273,15
26.05.07	<b>Ud Banco de polipropileno para 5 personas</b> Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos)						3,00	29,33	87,99
26.05.08	<b>Ud Jabonera de uso industrial</b> 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