

DOCUMENTO
PRESUPUESTO

**AMPLIACIÓN DEL CEIP “RICARDO CAMPANO” E
IESO “DEL CAMINO” DE VIANA,
VIANA**

FECHA
SEPTIEMBRE 2025

CLIENTE
DIRECCIÓN GENERAL DE PERSONAL E INFRAESTRUCTURAS DEL
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

EMPLAZAMIENTO
CALLE ARBOLILLOS 15,
31230 VIANA (NAVARRA)

ARQUITECTO
MARIANO GONZÁLEZ PRESENCIO
JOSE JAVIER ESPARZA UNSÁIN

COLABORADORES:
MAIALEN AVIZANDA IRAGUI
MIREN PÉREZ DÍAZ DE ARCAYA
ROCÍO GONZÁLEZ GONZÁLEZ DEL CAMPO

ARQUITECTO TÉCNICO
MAXIMINO GÓMEZ

RESUMEN DE PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP “RICARDO CAMPANO” E IESO “DEL CAMINO”

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACTUACIONES PREVIAS.....	8.462,22	1,25
02	DEMOLICIONES.....	10.485,33	1,55
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	9.461,66	1,40
04	CIMENTACIONES.....	25.724,46	3,81
05	ESTRUCTURA.....	175.821,47	26,06
06	ALBAÑILERIA.....	63.296,10	9,38
07	ACABADOS EXTERIORES.....	89.633,20	13,29
08	CUBIERTA.....	27.178,85	4,03
09	CARPINTERIAS EXTERIORES.....	35.724,75	5,30
10	CARPINTERIAS INTERIORES.....	10.846,26	1,61
11	TABIQUE MOVIL.....	16.325,06	2,42
12	ACABADOS INTERIORES.....	79.687,37	11,81
13	INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS.....	9.865,23	1,46
14	INSTALACIONES ELECTRICAS.....	53.667,88	7,96
15	INSTALACIONES FLUIDOS.....	41.737,79	6,19
16	GESTION DE RESIDUOS.....	4.349,12	0,64
17	CONTROL DE CALIDAD.....	5.216,66	0,77
18	SEGURIDAD Y SALUD.....	7.100,00	1,05
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		674.583,41	
15,00% Gastos generales.....		101.187,51	
SUMA DE G.G. y B.I.		101.187,51	
21,00% I.V.A.....		162.911,89	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		938.682,81	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		938.682,81	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

, a septiembre 2025.

El promotor

La dirección facultativa

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

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01 m Desmontaje de viga, vigueta o cargadero de madera.

Desmontaje para su reutilización de viga de madera de 1001 a 1600 cm² de sección y más de 6 m de longitud media, con medios manuales y motosierra, y carga manual sobre camión o contenedor.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación.

Incluye: Desmontaje del elemento, con apuntalamiento del mismo si fuera necesario. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.

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

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

2	16,700	33,400			
1	9,400	9,400			
1	7,250	7,250			
			50,05	31,66	1.584,58

01.02 m Desmontaje de viga, vigueta o cargadero de madera.

Desmontaje para su reutilización de vigueta de madera de 1001 a 1600 cm² de sección y más de 6 m de longitud media, con medios manuales y motosierra, y carga manual sobre camión o contenedor.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación.

Incluye: Desmontaje del elemento, con apuntalamiento del mismo si fuera necesario. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.

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

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

11	8,150	89,650			
14	6,700	93,800			
			183,45	26,59	4.877,94

01.03 m Desmontaje de pilar de madera.

Desmontaje para su reutilización de pilar de madera de hasta 1600 cm² de sección, con medios manuales y motosierra, y carga manual sobre camión o contenedor.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación.

Incluye: Desmontaje del elemento, y apuntalamiento si fuera necesario. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.

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

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

3	2,200	6,600			
3	2,350	7,050			
			13,65	35,37	482,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	m² Desmontaje de cubierta de policarbonato. Desmontaje de cubierta de policarbonato, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos sobre los que se sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	1	119,900			119,900			
							119,90	9,73	1.166,63
01.05	m Levantado de barandilla metálica. Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en balcón o terraza de fachada y fijada, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	1	11,560			11,560			
		1	5,050			5,050			
		1	7,550			7,550			
		1	5,650			5,650			
							29,81	11,75	350,27
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS.....									8.462,22

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

CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES

02.01 m Demolición de albardilla.

Demolición de albardilla metálica para cubrición de muros, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.
Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

1	11,260	11,260			
			11,26	6,40	72,06

02.02 m² Retirada de capa de impermeabilización en cubierta.

Retirada de capa de impermeabilización en cubierta plana, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.
Incluye: Retirada del elemento. Acopio del material retirado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material retirado y restos de obra sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

1	11,260	11,260			
			11,26	3,49	39,30

02.03 m² Demolición de hoja exterior de fachada, de fábrica revestida.

Demolición de hoja exterior en cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por bloque de hormigón de 20 cm de espesor incluso SATE, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del revestimiento.
Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

comisa	1	11,260	0,500	5,630	
hueco conexion P1	1	2,000	3,000	6,000	
hueco conexion P2	1	2,000	3,000	6,000	
			17,63	48,47	854,53

02.04 m² Demolición de solera o pavimento de hormigón.

Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor previo corte, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte.
Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

Z1	1	1,800	1,800	3,240	
Z2	1	2,000	2,000	4,000	
Z3	1	1,900	1,900	3,610	
Z4	1	1,800	1,800	3,240	
Z5	1	1,900	1,900	3,610	
Z6	1	2,200	2,200	4,840	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP “RICARDO CAMPANO” E IESO “DEL CAMINO”

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Z7	1	2,200	2,200		4,840			
	Z8	1	2,000	2,000		4,000			
	Z9	1	1,500	1,500		2,250			
	Z10-Z12	1	2,200	1,200		2,640			
	Z13	1	1,250	2,400		3,000			
	Z14	1	1,050	2,000		2,100			
	VC.S-1.1	1	5,440	0,400		2,176			
	VC.T-2.1	1	5,540	0,400		2,216			
	VC.T-1.3	1	5,520	0,400		2,208			
	VIGA APOYO MURETE P0	1	7,700	0,250		1,925			
		1	17,400	0,250		4,350			
		1	7,400	0,250		1,850			
		1	4,850	0,250		1,213			
	otros elementos	1	4,950	1,700		8,415			
		1	2,700	2,650		7,155			
		1	2,700	2,600		7,020			
		1	8,250	1,200		9,900			
		1	10,000			10,000			
							99,80	22,50	2.245,50

02.05 m³ Demolición de muro de hormigón armado.

Demolición de muro de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.
Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.

1	0,650	0,250	0,600	0,098
1	5,400	0,250	0,600	0,810
1	16,050	0,250	0,600	2,408
1	5,560	0,250	0,600	0,834
1	1,090	0,250	0,600	0,164
1	3,000	0,250	0,600	0,450
1	8,250	0,250	0,600	1,238
1	2,700	0,250	0,600	0,405
1	2,700	0,250	0,600	0,405
1	2,650	0,250	0,600	0,398
1	4,850	0,250	0,600	0,728
1	2,000			2,000

9,94 226,08 2.247,24

02.06 m² Demolición de pavimento exterior de caucho.

Demolición de pavimento exterior de caucho, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte.
Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

1	16,500	4,000	66,000
---	--------	-------	--------

66,00 5,38 355,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07	m² Desmontaje de pilar metálico, estructura metálica o barandilla.								
	Desmontaje de pilar metálico o estructura metálica o barandilla metálica, formado por piezas simples de perfil hueco circular de acero conformado en frío Ø 100.6 o similar, chapa perforada, o barandilla, con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.								
	Incluye: Desmontaje del elemento y estabilización del resto del elemento estructural. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.								
P1		1	3,200	1,200		3,840			
		1	3,200			3,200			
		1	1,200			1,200			
P2		1	3,200	1,200		3,840			
		1	3,200			3,200			
		1	1,200			1,200			
							16,48	40,74	671,40
02.08	m² Demolición de forjado de hormigón armado con medios mecánicos.								
	Demolición de losa maciza de hormigón armado de hasta 20 cm de canto total, con retroexcavadora con martillo rompedor, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.								
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del acabado.								
	Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte previo del hormigón y de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.								
Z1		1	1,800	1,800		3,240			
Z2		1	2,000	2,000		4,000			
Z3		1	1,900	1,900		3,610			
Z4		1	1,800	1,800		3,240			
Z5		1	1,900	1,900		3,610			
Z6		1	2,200	2,200		4,840			
Z7		1	2,200	2,200		4,840			
Z8		1	2,000	2,000		4,000			
Z9		1	1,500	1,500		2,250			
Z10-Z12		1	2,200	1,200		2,640			
Z13		1	1,250	2,400		3,000			
Z14		1	1,050	2,000		2,100			
VC.S-1.1		1	5,440	0,400		2,176			
VC.T-2.1		1	5,540	0,400		2,216			
VC.T-1.3		1	5,520	0,400		2,208			
							47,97	83,39	4.000,22
TOTAL CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES.....									10.485,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

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

CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.01 m³ Excavación de zanjas y pozos.

Excavación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tabloncillos verticales, cabeceros horizontales y codales de madera para apuntalamiento y entibación semi-cuajada, para una protección del 50%.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

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. Montaje de tabloncillos, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

Z1	1,5	1,800	1,800	3,400	16,524
Z2	1,5	2,000	2,000	3,400	20,400
Z3	1,5	1,900	1,900	3,400	18,411
Z4	1,5	1,800	1,800	3,400	16,524
Z5	1,5	1,900	1,900	3,400	18,411
Z6	1,5	2,200	2,200	3,000	21,780
Z7	1,5	2,200	2,200	2,600	18,876
Z8	1,5	2,000	2,000	2,100	12,600
Z9	1,5	1,500	1,500	3,900	13,163
Z10-Z12	1,5	2,200	1,200	3,400	13,464
Z13	1,5	1,250	2,400	2,600	11,700
Z14	1,5	1,050	2,000	1,750	5,513
VC.S-1.1	1,5	5,440	0,400	0,100	0,326
VC.T-2.1	1,5	5,540	0,400	0,100	0,332
VC.T-1.3	1,5	5,520	0,400	0,100	0,331
VIGA APOYO MURETE P0	1	7,700	0,250	0,550	1,059
	1	17,400	0,250	0,550	2,393
	1	7,400	0,250	0,550	1,018
	1	4,850	0,250	0,550	0,667
					</

TOTAL CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS..... 9.461,66

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

CAPÍTULO 04 CIMENTACIONES

04.01 m³ Hormigón de limpieza.

Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.

Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase 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.

Z1	1,5	1,800	1,800	3,000	14,580
Z2	1,5	2,000	2,000	3,000	18,000
Z3	1,5	1,900	1,900	3,000	16,245
Z4	1,5	1,800	1,800	3,000	14,580
Z5	1,5	1,900	1,900	3,000	16,245
Z6	1,5	2,200	2,200	2,500	18,150
Z7	1,5	2,200	2,200	2,000	14,520
Z8	1,5	2,000	2,000	1,600	9,600
Z9	1,5	1,500	1,500	3,500	11,813
Z10-Z12	1,5	2,200	1,200	2,750	10,890
Z13	1,5	1,250	2,400	2,000	9,000
Z14	1,5	1,050	2,000	1,250	3,938
VC.S-1.1	1,5	5,440	0,400	0,100	0,326
VC.T-2.1	1,5	5,540	0,400	0,100	0,332
VC.T-1.3	1,5	5,520	0,400	0,100	0,331
VIGA APOYO MURETE P0	1	7,700	0,250	0,100	0,193
	1	17,400	0,250	0,100	0,435
	1	7,400	0,250	0,100	0,185
	1	4,850	0,250	0,100	0,121

159,48 110,58 17.635,30

04.02 m³ Zapata de cimentación de hormigón armado.

Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.

Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, 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.

Z1	1	1,800	1,800	0,400	1,296
Z2	1	2,000	2,000	0,400	1,600
Z3	1	1,900	1,900	0,400	1,444
Z4	1	1,800	1,800	0,400	1,296
Z5	1	1,900	1,900	0,400	1,444
Z6	1	2,200	2,200	0,500	2,420
Z7	1	2,200	2,200	0,600	2,904
Z8	1	2,000	2,000	0,500	2,000
Z9	1	1,500	1,500	0,400	0,900
Z10-Z12	1	2,200	1,200	0,600	1,584
Z13	1	1,250	2,400	0,600	1,800
Z14	1	1,050	2,000	0,500	1,050
VC.S-1.1	1	5,440	0,400	0,500	1,088
VC.T-2.1	1	5,540	0,400	0,500	1,108

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP “RICARDO CAMPANO” E IESO “DEL CAMINO”

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VC.T-1.3	1	5,520	0,400	0,600	1,325			
	APOYO MURETE PO	1	7,700	0,250	0,450	0,866			
		1	17,350	0,250	0,450	1,952			
		1	7,400	0,250	0,450	0,833			
		1	4,850	0,250	0,450	0,546			
							27,46	223,52	6.137,86

04.03

Ud Placa de anclaje de acero, con pernos atornillados con arandelas

Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 400x400 mm y espesor 15 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos.

Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales, los elementos auxiliares de montaje y el grout de relleno entre pletina y cara superior de zapata.

Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.

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.

13

13,000

13,00

150,10

1.951,30

TOTAL CAPÍTULO 04 CIMENTACIONES.....

25.724,46

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

CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA

05.01 kg Acero en pilares.

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m.

Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.

Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

P1 (HEB260)	1	4,040	95,330	385,133
P1 (HEB220)	1	6,650	71,500	475,475
P2 (HEB260)	1	2,940	95,330	280,270
P2 (HEB220)	1	6,650	71,500	475,475
P3 (HEB260)	1	2,940	95,330	280,270
P3 (HEB220)	1	6,650	71,500	475,475
P4 (HEB260)	1	2,940	95,330	280,270
P4 (HEB220)	1	6,650	71,500	475,475
P5 (HEB260)	1	3,640	95,330	347,001
P5 (HEB220)	1	6,650	71,500	475,475
P6 (HEB260)	1	3,290	95,330	313,636
P6 (HEB220)	1	6,650	71,500	475,475
P7 (HEB260)	1	3,290	95,330	313,636
P7 (HEB220)	1	6,650	71,500	475,475
P8 (HEB260)	1	3,290	95,330	313,636
P8 (HEB220)	1	6,650	71,500	475,475
P9 (HEB260)	1	3,290	95,330	313,636
P9 (HEB220)	1	6,650	71,500	475,475
P10 (HEB260)	1	3,290	95,330	313,636
P10 (HEB220)	1	6,650	71,500	475,475
P11 (HEB260)	1	3,290	95,330	313,636
P11 (HEB220)	1	6,650	71,500	475,475
P12 (HEB220)	1	9,940	71,500	710,710
P13 (HEB260)	1	3,290	95,330	313,636
P13 (HEB220)	1	6,650	71,500	475,475
sustitucion pilares estructura	4	3,500	15,000	210,000

10.394,81 3,01 31.288,38

05.02 kg Acero en vigas.

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m.

Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.

Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TECHO PLANTA BAJA				
portico 1 (IPN380)	1	17,170	86,100	1.478,337
portico 2 (IPN380)	1	14,020	86,100	1.207,122
portico 2 (IPN340)	1	3,150	69,800	219,870

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	portico 3 (IPN380)	1	7,300		86,100	628,530			
	portico 4 (IPN260)	1	3,260		42,950	140,017			
	portico 4 (IPN380)	1	6,860		86,100	590,646			
	portico 5 (IPN260)	1	7,920		42,950	340,164			
	portico 6, 7 y 8 (IPN240)	3	7,810		37,110	869,487			
	portico 9 (IPN260)	1	9,340		42,950	401,153			
	portico 10 (IPN240)	1	9,240		37,110	342,896			
	portico 11 y 15 (IPN260)	2	9,360		42,950	804,024			
	portico 12, 13 y 14 (IPN240)	3	9,250		37,110	1.029,803			
	TECHO PLANTA PRIMERA								
	portico 1 (IPN380)	1	17,170		86,100	1.478,337			
	portico 2 (IPN380)	1	14,020		86,100	1.207,122			
	portico 2 (IPN320)	1	3,150		62,630	197,285			
	portico 3 (IPN380)	1	7,300		86,100	628,530			
	portico 4 (IPN260)	1	3,260		42,950	140,017			
	portico 4 (IPN380)	1	6,860		86,100	590,646			
	portico 5 (IPN260)	1	7,920		42,950	340,164			
	portico 6, 7 y 8 (IPN240)	3	7,810		37,110	869,487			
	portico 9 (IPN260)	1	9,340		42,950	401,153			
	portico 10 (IPN240)	1	9,240		37,110	342,896			
	portico 11 (IPN260)	1	9,360		42,950	402,012			
	portico 12, 13 y 14 (IPN240)	3	9,250		37,110	1.029,803			
	portico 15 (IPN260)	1	9,320		42,950	400,294			
	TECHO PLANTA SEGUNDA								
	portico 1 (IPN380)	1	17,170		86,100	1.478,337			
	portico 2 (IPN380)	1	14,020		86,100	1.207,122			
	portico 2 (IPN320)	1	3,150		62,630	197,285			
	portico 3 (IPN380)	1	7,300		86,100	628,530			
	portico 4 (IPN300)	1	3,260		55,560	181,126			
	portico 4 (IPN380)	1	6,860		86,100	590,646			
	portico 5 (IPN240)	1	7,920		37,110	293,911			
	portico 6, 7 y 8 (IPN240)	3	7,810		37,110	869,487			
	portico 9 (IPN240)	1	9,340		37,110	346,607			
	portico 10 (IPN240)	1	9,240		37,110	342,896			
	portico 11 (IPN240)	1	9,360		37,110	347,350			
	portico 12, 13 y 14 (IPN240)	3	9,250		37,110	1.029,803			
	portico 15 (IPN240)	1	9,320		37,110	345,865			
	RIGIDIZADORES, PLETINAS, OTROS...	1	500,000			500,000			
							24.438,76	2,99	73.071,89

05.03

m² Losa mixta con chapa colaborante.

Losa mixta de 13 cm de canto, con chapa colaborante MT-60 de HIANSA de acero galvanizado con forma grecada, de 0,80 mm de espesor, 60 mm de altura de perfil y 205 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,092 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S, negativo y positivo con una cuantía total de 2 kg/m² respetando el recubrimiento mínimo de 3cm ; y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye la estructura metálica.

Incluye: Replanteo. Apuntalamiento según indicaciones del fabricante. Montaje de las chapas. Fijación de las chapas y resolución de los apoyos. Fijación de los conectores a las chapas, mediante soldadura. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la superficie de acabado. Curado del hormigón.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TECHO PLANTA BAJA	1	150,380			150,380			
	TECHO PLANTA PRIMERA	1	150,380			150,380			
	TECHO PLANTA SEGUNDA	1	162,150			162,150			
							462,91	113,83	52.693,05

05.04 m² Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, con p

Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante la aplicación de dos manos de pintura intumescente para interior o exterior, Promapaint-SC4 "PRO-MAT", a base de copolímeros acrílicos en emulsión acuosa, color blanco, hasta formar un espesor mínimo de película seca de 926 micras y conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos, según UNE-EN 13381-8.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la imprimación ni el revestimiento posterior.

Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las manos de acabado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.

P1 (HEB260)	1	4,040		1,560	6,302
P1 (HEB220)	1	6,650		1,300	8,645
P2 (HEB260)	1	2,940		1,560	4,586
P2 (HEB220)	1	6,650		1,320	8,778
P3 (HEB260)	1	2,940		1,560	4,586
P3 (HEB220)	1	6,650		1,320	8,778
P4 (HEB260)	1	2,940		1,560	4,586
P4 (HEB220)	1	6,650		1,320	8,778
P5 (HEB260)	1	3,640		1,560	5,678
P5 (HEB220)	1	6,650		1,320	8,778
P6 (HEB260)	1	3,290		1,560	5,132
P6 (HEB220)	1	6,650		1,320	8,778
P7 (HEB260)	1	3,290		1,560	5,132
P7 (HEB220)	1	6,650		1,320	8,778
P8 (HEB260)	1	3,290		1,560	5,132
P8 (HEB220)	1	6,650		1,320	8,778
P9 (HEB260)	1	3,290		1,560	5,132
P9 (HEB220)	1	6,650		1,320	8,778
P10 (HEB260)	1	3,290		1,560	5,132
P10 (HEB220)	1	6,650		1,320	8,778
P11 (HEB260)	1	3,290		1,560	5,132
P11 (HEB220)	1	6,650		1,320	8,778
P12 (HEB220)	1	9,940		1,320	13,121
P13 (HEB260)	1	3,290		1,560	5,132
P13 (HEB220)	1	6,650		1,320	8,778

179,99 26,71 4.807,53

05.05 m² Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, con p

Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante la aplicación de dos manos de pintura intumescente para interior o exterior, Promapaint-SC4 "PRO-MAT", a base de copolímeros acrílicos en emulsión acuosa, color blanco, hasta formar un espesor mínimo de película seca de 909 micras y conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos, según UNE-EN 13381-8.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la imprimación ni el revestimiento posterior.

Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las manos de acabado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.

TECHO PLANTA BAJA					
portico 1 (IPN380)	1	17,170		1,210	20,776
portico 2 (IPN380)	1	14,020		1,210	16,964
portico 2 (IPN340)	1	3,150		1,100	3,465
portico 3 (IPN380)	1	7,300		1,210	8,833

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP “RICARDO CAMPANO” E IESO “DEL CAMINO”

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	portico 4 (IPN260)	1	3,260		0,850	2,771			
	portico 4 (IPN380)	1	6,860		1,210	8,301			
	portico 5 (IPN260)	1	7,920		0,850	6,732			
	portico 6, 7 y 8 (IPN240)	3	7,810		0,800	18,744			
	portico 9 (IPN260)	1	9,340		0,850	7,939			
	portico 10 (IPN240)	1	9,240		0,800	7,392			
	portico 11 y 15 (IPN260)	2	9,360		0,850	15,912			
	portico 12, 13 y 14 (IPN240)	3	9,250		0,800	22,200			
	TECHO PLANTA PRIMERA								
	portico 1 (IPN380)	1	17,170		1,210	20,776			
	portico 2 (IPN380)	1	14,020		1,210	16,964			
	portico 2 (IPN320)	1	3,150		1,030	3,245			
	portico 3 (IPN380)	1	7,300		1,210	8,833			
	portico 4 (IPN260)	1	3,260		0,850	2,771			
	portico 4 (IPN380)	1	6,860		1,210	8,301			
	portico 5 (IPN260)	1	7,920		0,850	6,732			
	portico 6, 7 y 8 (IPN240)	3	7,810		0,800	18,744			
	portico 9 (IPN260)	1	9,340		0,850	7,939			
	portico 10 (IPN240)	1	9,240		0,800	7,392			
	portico 11 (IPN260)	1	9,360		0,850	7,956			
	portico 12, 13 y 14 (IPN240)	3	9,250		0,800	22,200			
	portico 15 (IPN260)	1	9,320		0,850	7,922			
	TECHO PLANTA SEGUNDA								
	portico 1 (IPN380)	1	17,170		1,210	20,776			
	portico 2 (IPN380)	1	14,020		1,210	16,964			
	portico 2 (IPN320)	1	3,150		1,030	3,245			
	portico 3 (IPN380)	1	7,300		1,210	8,833			
	portico 4 (IPN300)	1	3,260		0,980	3,195			
	portico 4 (IPN380)	1	6,860		1,210	8,301			
	portico 5 (IPN240)	1	7,920		0,800	6,336			
	portico 6, 7 y 8 (IPN240)	3	7,810		0,800	18,744			
	portico 9 (IPN240)	1	9,340		0,800	7,472			
	portico 10 (IPN240)	1	9,240		0,800	7,392			
	portico 11 (IPN240)	1	9,360		0,800	7,488			
	portico 12, 13 y 14 (IPN240)	3	9,250		0,800	22,200			
	portico 15 (IPN240)	1	9,320		0,800	7,456			
							418,21	26,37	11.028,20

05.06 m³ Muro de planta baja 2C 20cm 50kg/m³.

Muro de planta baja de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 20 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-30/B/20/XC2+XA2 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.

Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales, si procede. Incluso p.p. de junta de estanqueidad en PVC waters-top con bulbo.

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.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

VIGA APOYO MURETE P0	1	7,700	0,200	1,000	1,540				
	1	17,400	0,200	1,000	3,480				
	1	7,400	0,200	1,000	1,480				
	1	4,850	0,200	1,000	0,970				
							7,47	392,56	2.932,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP “RICARDO CAMPANO” E IESO “DEL CAMINO”

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA.....									175.821,47

CAPÍTULO 06 ALBAÑILERIA

06.01 m² Hoja exterior de fachada de dos hojas, de fábrica de ladrillo ce

Hoja exterior de fachada de dos hojas, de 12 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado, para revestir, 25x12x7 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel realizado con un dintel autorresistente de hormigón pretensado de 11x8 cm. Revestimiento de los frentes de forjado con paneles de aislamiento térmico y de los frentes de pilares con ladrillos cortados, colocados con el mismo mortero utilizado en el recibido de la fábrica.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el revestimiento de los frentes de forjado.

Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos, con la planeidad necesaria para la correcta ejecución del SATE. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. 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. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.

PLANTA PRIMERA	1	42,640	2,830	120,671		
dto. V02	-2	6,430		-12,860		
PLANTA SEGUNDA	1	42,640	2,790	118,966		
dto. V02	-2	6,430		-12,860		
PLANTA CUBIERTA	1	55,400	0,300	16,620		
chimeneas	3	3,200	0,800	7,680		
				238,22	42,23	10.060,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP “RICARDO CAMPANO” E IESO “DEL CAMINO”

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

06.02 m² Trasdosoado autoportante de placas de yeso laminado Glasroc X

Trasdosoado autoportante arriostrado, sistema "PLACO", de 63 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2800 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Glasroc X 13 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, atornillada directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales R 48 "PLACO", sólidamente fijados al suelo y al techo, y montantes verticales M 48 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; acabado exterior de capa base de malla de refuerzo CMALL 160 embebida entre dos capas de mortero polimérico de altas prestaciones reforzado con fibras, Placotherm Base, color blanco, compuesto de cemento blanco, cargas minerales, resinas hidrófugas redispersables, fibras y aditivos especiales y capa de acabado de mortero acrílico Webertene Premium M "WEBER", color a elegir, gama Estándar, acabado gota, con un tamaño máximo de partícula de 1,2 mm, a base de silicato potásico, cargas minerales, pigmentos resistentes a los rayos UV y aditivos especiales sobre imprimación Weberprim Silicato "WEBER". Incluso banda acústica, tornillería para la fijación de las placas, fijaciones para el anclaje de los perfiles, mortero Placotherm Base y cinta CMALL 160 "PLACO", para el tratamiento de juntas entre placas exteriores, pasta SN "PLACO" y cinta "PLACO", para el tratamiento de juntas entre placas interiores, perfil de PVC con malla de fibra de vidrio antiálcalis, Perfil Goteo "PLACO", para remate de dinteles, y cinta adhesiva de doble cara para la fijación de la lámina altamente transpirable.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.

Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación de los montantes arriostrándolos con anclajes directos. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

cantos de forjado

SUELO PLANTA PRIMERA	1	42,640	0,380	16,203
SUELO PLANTA SEGUNDA	1	42,640	0,380	16,203
SUELO PLANTA CUBIERTA	1	42,640	0,380	16,203

pilares PO

5	1,700	2,800	23,800
6	1,300	2,800	21,840
1	2,700	2,800	7,560
1	2,550	2,800	7,140
1	1,900	2,800	5,320

114,27	44,89	5.129,58
--------	-------	----------

06.03 m² Enfoscado de cemento en el trasdós de la hoja exterior de fachad

Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior con el objeto de regularizar la fabrica y facilitar la coclocacion del SATE, en el frente de la hoja exterior de fachada, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSIII W1.

Incluye: 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, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².

igual medicion ladrillo perforado	1	238,220	=06	FFZ010
igual medicion glassroc	1	114,270	=06	RRY070

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							352,49	13,92	4.906,66
06.04	m² Tendido de yeso. Tendido de yeso de construcción B1 a buena vista, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material. Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Colocación de guardavivos en las esquinas y salientes. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras y regularización del revestimiento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde el pavimento hasta el techo, según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². No han sido objeto de descuento los paramentos verticales que tienen armarios empotrados, sea cual fuere su dimensión. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, considerando como altura la distancia entre el pavimento y el techo, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Los paramentos que tengan armarios empotrados no serán objeto de descuento sea cual fuere su dimensión. igual medicion ladrillo perforado	1				238,220	=06	FFZ010	
							238,22	16,25	3.871,08
06.05	m² Trasdosado autoportante de placas de yeso laminado. Sistema "PLA Trasdosado autoportante arriostrado, sistema "PLACO", de 78 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por dos placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / con los bordes longitudinales afinados, BA 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, atornillada directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales R 48 "PLACO", sólidamente fijados al suelo y al techo, y montantes verticales M 48 "PLACO", con una separación entre montantes de 400 mm. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "PLACO" y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación de los montantes arriostrándolos con anclajes directos. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.								
	PLANTA PRIMERA	1	53,880			3,210	172,955		
	dto. V02	-2	6,430				-12,860		
	forrado pilares	4	1,940				7,760		
		2	1,120				2,240		
	PLANTA SEGUNDA	1	53,880			3,170	170,800		
	dto. V02	-2	6,430				-12,860		
	forrado pilares	4	1,940				7,760		
		2	1,120				2,240		
							338,04	40,72	13.764,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.06	m² Aislamiento térmico intermedio en trasdosado 50mm.								
	Aislamiento térmico intermedio en trasdosado de placas, con panel compacto de lana mineral Arena de alta densidad, Arena Apta "ISOVER" o similar, según UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor, no revestido, resistencia térmica 1,47 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/m²K, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluye: Corte y preparación del aislamiento a colocar entre los montantes. Colocación del aislamiento entre los montantes. 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.								
	igual medicion trasdosado fachada	1				338,040		=06	RRY070b
							338,04	6,55	2.214,16
06.07	m² Tabique de placas de yeso laminado. Sistema "PLACO" i.aislm.								
	Tabique especial con placa central de separación, sistema "PLACO", (15 + 15 + 48 + 15 + 48 + 15 + 15)/400 (48) LM -, de 171 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura doble autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 48 "PLACO" y montantes M 48 "PLACO", con una separación entre montantes de 400 mm y una disposición normal "N", a la que se atornillan cinco placas en total se atornillan dos placas iguales de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / con los bordes longitudinales afinados, BA 15 "PLACO" dispuestas en una cara, una placa central de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / con los bordes longitudinales afinados, BA 15 "PLACO" y dos placas iguales de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / con los bordes longitudinales afinados, BA 15 "PLACO" dispuestas en la otra cara; aislamiento acústico mediante panel flexible de lana mineral, Drywall "PLACO", según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), colocado en el alma. Incluso banda estanca autoadhesiva, Banda 45 "PLACO"; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "PLACO" y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Colocación de la placa central de separación de la estructura, mediante fijaciones mecánicas. Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.								
	PLANTA PRIMERA	4	1,050			3,210			13,482
		1	1,950			3,210			6,260
		1	4,560			3,210			14,638
		1	5,960			3,210			19,132
	dto. M1	-1	5,960			1,170			-6,973
	dto. M2	-1	4,560			1,170			-5,335
	dto. P1	-4	1,050			2,100			-8,820
	dto. P2	-1	1,700			2,100			-3,570
	PLANTA SEGUNDA	4	1,050			3,170			13,314
		1	1,950			3,170			6,182
		1	4,560			3,170			14,455
		1	5,960			3,170			18,893
	dto. M1	-1	5,960			1,170			-6,973
	dto. M2	-1	4,560			1,170			-5,335

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP “RICARDO CAMPANO” E IESO “DEL CAMINO”

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	dto. P1	-4	1,050		2,100	-8,820			
	dto. P2	-1	1,700		2,100	-3,570			
							56,96	100,32	5.714,23

06.08 m² Muro de carga de fábrica confinada, de bloque de hormigón celula

Muro de carga de 20 cm de espesor de fábrica confinada, de bloque de hormigón celular curado en autoclave, bloque liso, 62,5x25x20 cm, resistencia normalizada 4 N/mm², densidad 500 kg/m³, conductividad térmica 0,125 W/(mK), para revestir, recibida con mortero para juntas finas.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye los zunchos verticales y horizontales ni la formación de los dinteles de los huecos del paramento.

Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Corte y lijado de las piezas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Resolución de esquinas y encuentros. Limpieza del paramento.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m².

PLANTA CUBIERTA	1	55,400	0,250	13,850			13,85	60,75	841,39
-----------------	---	--------	-------	--------	--	--	-------	-------	--------

06.09 m² Recibido de precerco de madera a tabique de fábrica.

Recibido de precerco de madera a tabique de fábrica, con patillas de anclaje, con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, después de la ejecución del tabique y antes de colocar el pavimento, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería exterior de entre 2 y 4 m² de superficie.

Incluye: Suministro de premarco. Replanteo. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Tapado de huecos con mortero. Fijación definitiva del precerco.

Criterio de medición de proyecto: Superficie de hueco previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá superficie de hueco realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CARPINTERIA INTERIOR									
M01	2	5,960	1,170	13,946					
M02	2	4,560	1,170	10,670					
P01	8	1,050	2,100	17,640					
P02	2	1,700	2,100	7,140					
CARPINTERIA EXTERIOR									
V01	8	1,200	1,750	16,800					
V02	4	3,670	1,750	25,690					
V03	2	1,000	2,670	5,340					
							97,23	32,97	3.205,67

06.10 m² Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones.

Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.

Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.

Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.

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

PLANTA PRIMERA	1	157,500		157,500					
PLANTA SEGUNDA	1	157,500		157,500					
							315,00	5,67	1.786,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.11	m² Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones. Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	PLANTA PRIMERA	1	157,500			157,500			
	PLANTA SEGUNDA	1	157,500			157,500			
							315,00	9,75	3.071,25
06.12	m² Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones. Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, fancoil, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	PLANTA PRIMERA	1	157,500			157,500			
	PLANTA SEGUNDA	1	157,500			157,500			
							315,00	5,69	1.792,35
06.13	m² Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones. Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	PLANTA PRIMERA	1	157,500			157,500			
	PLANTA SEGUNDA	1	157,500			157,500			
							315,00	11,35	3.575,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.14	m² Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones. Repercusión por m ² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de apliques y luminarias para iluminación, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	PLANTA PRIMERA	1	157,500			157,500			
	PLANTA SEGUNDA	1	157,500			157,500			
							315,00	3,67	1.156,05
06.15	m² Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones. Repercusión por m ² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de protección contra incendios formada por: equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	PLANTA PRIMERA	1	157,500			157,500			
	PLANTA SEGUNDA	1	157,500			157,500			
							315,00	3,93	1.237,95
06.16	Ud Limpieza final de obra. Limpieza final de obra en vivienda de edificio de otros usos, con una superficie construida media de 400 m ² , incluso parte proporcional de elementos comunes, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado. Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		1				1,000			
							1,00	969,41	969,41
TOTAL CAPÍTULO 06 ALBAÑILERIA.....									63.296,10

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

CAPÍTULO 07 ACABADOS EXTERIORES

07.01 m² Sistema ETICS de aislamiento térmico por el exterior de fachadas

Aislamiento térmico por el exterior de fachadas, con sistema ETICS, TERMO K8 MODULAR BIG para revestir con gres porcelánico extruido, compuesto por: panel rígido de poliestireno expandido elastificado con grafito EPS 31G-100 FIX R con conductividad térmica de 0,031W/m²K, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de color gris, de 120 mm de espesor, fijado al soporte con mortero KLEBOCEM ULTRA, aplicado manualmente y fijaciones mecánicas con taco de expansión de polipropilenoTASSELLO CT-2G de 175mm; capa de regularización de mortero KLEBOCEM ULTRA, aplicado manualmente, armado con malla de fibra de vidrio ARMATEX C-1"M", antiálcalis, de 5x4 mm de luz de malla, de 0,65 mm de espesor y de 210 g/m² de masa superficial; capa de acabado de mortero acrílico, color blanco o similar, sobre imprimación acrílica. Incluso perfiles de arranque de aluminio, perfiles de cierre superior de aluminio, perfiles para formación de goterones de PVC con malla, perfiles de esquina de PVC con malla, perfiles de cierre lateral de aluminio, masilla selladora monocomponente y cordón de espuma de polietileno expandido de celdas cerradas para sellado de juntas.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la ejecución de remates de aluminio en los encuentros con huecos y paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.

Incluye: Preparación de la superficie soporte. Colocación de la malla de arranque. Colocación del perfil de arranque. Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el paramento. Lijado de toda la superficie. Colocación del resto de perfiles. Resolución de los puntos singulares. Aplicación del mortero base y colocación de la malla de fibra de vidrio en la capa de regularización. Formación de juntas. Aplicación de la capa de acabado. Sellado de juntas.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo todos los huecos.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo todos los huecos.

alzado 1	1	9,530	6,700	63,851
alzado 2	1	17,390	6,700	116,513
alzado 3	1	8,130	6,700	54,471
alzado 4	1	6,750	6,700	45,225
alzado 5	1	1,300	6,700	8,710
pretil superior	1	43,920	0,740	32,501
vuelo pretil	1	43,920	0,300	13,176
dto. huecos V01	-8	1,200	1,750	-16,800
dto. huecos V02	-4	3,670	1,750	-25,690
dto. huecos V03	-2	1,000	2,670	-5,340
muretes P0 cara exterior	1	7,700	1,000	7,700
	1	17,400	1,000	17,400
	1	7,400	1,000	7,400
	1	4,850	1,000	4,850

323,97 80,88 26.202,69

07.02 m² Refuerzo para sistema ETICS de aislamiento térmico por el exteri

Capa adicional de refuerzo para sistema ETICS, mediante la aplicación de una capa de mortero de 2 mm de espesor mínimo, aplicado manualmente, armado con malla de fibra de vidrio ARMATEX C-1"M", antiálcalis, de 5x4 mm de luz de malla, de 0,65 mm de espesor y de 210 g/m² de masa superficial, solapada 10 cm; aplicada en zonas susceptibles de impacto desde el arranque del sistema, sobre el panel aislante y antes de la capa de regularización.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la ejecución de remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.

Incluye: Aplicación de una primera capa de mortero sobre el panel aislante. Colocación de la malla de refuerzo. Aplicación de una segunda capa de mortero sobre la malla de refuerzo. Resolución de los puntos singulares.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo todos los huecos.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo todos los huecos.

igual medicion sistema ETICS	1	38,820		
revestimiento gres				

=07 FSC010

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							38,82	9,80	380,44
07.03	m Albardilla y recercado de ventanas de aluminio.								
	Albardilla metálica y recercado perimetral de ventanas, de chapa plegada de aluminio lacado en color, con un ángulo máximo de inclinación de 10°, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 400 mm y 5 pliegues, con goterón cuando necesario, para cubrición de muros y/o recercado de ventanas; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío, sobre tablero estructural contrachapado atornillado a rastreles de madera; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. 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.								
V01		16	1,750			28,000			
		16	1,200			19,200			
V02		8	1,750			14,000			
		8	3,670			29,360			
V03		4	2,670			10,680			
		4	1,000			4,000			
							105,24	35,92	3.780,22
07.04	m² Sistema ETICS de revestimiento gres por el exterior de fachadas								
	Revestimiento con piezas de gres porcelánico esmaltado, acabado pulido, de 200x300x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, acabado pulido, de 200x300x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado GLUEFLEX MODULAR BIG GRIGIO ESTANDAR (A+B), C2 TE S2, según UNE-EN 12004, altamente deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado SIGIL TOW FL 30 GRIS, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, en juntas de 3 mm de espesor, incluso aditivo para la adhesión líquido RESINTOW. Incluso crucetas y calzos y cuñas de nivelación de PVC, perfiles de arranque de aluminio, perfiles de cierre superior de aluminio, perfiles para formación de goterones de PVC con malla, perfiles de esquina de PVC con malla, masilla selladora monocomponente y cordón de espuma de polietileno expandido de celdas cerradas para sellado de juntas, mermas y roturas. Criterio de valoración económica: El precio incluye la ejecución de remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Colocación de la malla de arranque. Colocación del perfil de arranque. Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el paramento. Lijado de toda la superficie. Colocación del resto de perfiles. Resolución de los puntos singulares. Aplicación del mortero base y colocación de la malla de fibra de vidrio en la capa de regularización. Replanteo de los niveles, de la disposición de piezas y de las juntas. Corte y cajeado de las piezas. Preparación y aplicación del material de colocación. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las piezas. Rejuntado. Sellado de juntas. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final de la fachada. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo todos los huecos. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo todos los huecos. NOTA: Incluso 2% de material para futuras reposiciones a suministrar a la propiedad acopiado en cuarto de mantenimiento.								
alzado 1		1	9,530		3,320	31,640			
dto. huecos V02		-2	3,670		1,750	-12,845			
forrado pilares P0		1	2,750		2,280	6,270			
		1	2,550		2,280	5,814			
		1	2,000		2,280	4,560			
zocalo P0		1	1,960		0,600	1,176			
		1	3,670		0,600	2,202			
							38,82	69,22	2.687,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05	m² Falso techo continuo de placas de cemento Acuaroc. Sist "PLACO". Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m. Sistema Placo Hydro Premium "PLACO", constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de perfiles primarios Stil Prim 100 "PLACO", y estructura metálica de perfiles secundarios F530 "PLACO"; PLACAS: una capa de placas de cemento de alto rendimiento, Acuaroc 13 "PLACO", de 12,5x1200x900 mm. Incluso adhesivo de alta resistencia, Acuaroc "PLACO" y cinta autoadhesiva de malla de fibra de vidrio, "PLACO". Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto								
	Techo planta baja	1	156,450			156,450			
							156,45	73,30	11.467,79
07.06	m² Aislamiento térmico bajo forjado, con poliestireno expandido. Aislamiento térmico bajo forjado, con panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,5 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Colocación en obra: a tope, con fijaciones mecánicas. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento. 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.								
	igual medicion falso techo	2				312,900	=07	RTE018	
							312,90	18,69	5.848,10
07.07	m² Revestimiento con mortero acrílico. Revestimiento decorativo en fachadas, formado por capa de regularización de mortero KLEBOCEM ULTRA, aplicado manualmente, armado con malla de fibra de vidrio ARMATEX C-1"m", antiálcalis, de 5x4 mm de luz de malla, de 0,65 mm de espesor y de 210 g/m² de masa superficial; capa de acabado de mortero acrílico, color blanco o similar, sobre imprimación acrílica. Incluso perfiles para formación de goterones de PVC con malla, perfiles de esquina de PVC con malla, perfiles de cierre lateral de aluminio, masilla selladora monocomponente y cordón de espuma de polietileno expandido de celdas cerradas para sellado de juntas. Incluye: Preparación del paramento soporte ya revestido. Ejecución del acabado superficial. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.								
	pilares PO	5	1,700		2,800	23,800			
		6	1,300		2,800	21,840			
		1	2,700		2,800	7,560			
		1	2,550		2,800	7,140			
		1	1,900		2,800	5,320			
	Techo planta baja	1	156,450			156,450			
	muretes PO cara interior	1	7,700		1,000	7,700			
		1	17,400		1,000	17,400			
		1	7,400		1,000	7,400			
		1	4,850		1,000	4,850			
							259,46	33,43	8.673,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.08	m² Barrera protectora reversible antigrafitis para fachadas. Formación de barrera protectora reversible antigrafitis en paramentos exteriores de mortero, mediante la aplicación de impregnación incolora antigrafiti, a base de resinas acrílicas puras emulsionadas en agua, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola de baja presión, en dos manos (consumo medio: 100 g/m ² cada mano) que mantiene el aspecto normal de la superficie soporte. Incluso limpieza de la superficie soporte. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las sucesivas manos de anti-grafiti. 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.								
	igual medicion mortero acrilico PO	1				259,460		=07	RGS010
							259,46	20,37	5.285,20
07.09	m² Solera de hormigón para pavimento industrial o decorativo. Solera de hormigón de 15cm de espesor, para pavimento industrial o decorativo, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con tratamiento de su superficie mediante fratasado mecánico hasta obtener grado clase 3 al deslizamiento según CTE DB-SUA 1. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera ni la ejecución y el sellado de las juntas. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. 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.								
	zona exterior patio cerrado	1	197,880			197,880			
	otros elementos	1	4,950	1,700		8,415			
		1	2,700	2,650		7,155			
		1	2,700	2,600		7,020			
		1	8,250	1,200		9,900			
		1	10,000			10,000			
							240,37	25,76	6.191,93
07.10	m Albardilla polimero hormigon Albardilla de hormigón polímero de superficie pulida, con un ángulo de inclinación de 10°, color blanco, diseño a un agua, de 350x25 mm, con goterón, para cubrición de muros, anclaje metálico de acero inoxidable y grava adherida a la superficie en su cara inferior; colocación con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, C2 S2 sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, sobre el que se introducen los andajes metálicos; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. 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.								
	muretes PO remate superior	1	7,700			7,700			
		1	17,400			17,400			
		1	7,400			7,400			
		1	4,850			4,850			
							37,35	35,21	1.315,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP “RICARDO CAMPANO” E IESO “DEL CAMINO”

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.11	m² Esmalte sobre cerrajería de acero. Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alcídicas modificadas y fosfato de zinc, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,087 l/m²), sobre barandilla exterior con entrepaño de barrotes, de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie del polígono envolvente, medida según documentación gráfica de Proyecto, por una sola cara, sin descontar huecos. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie del polígono envolvente de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto, por una sola cara.								
	escalera P2-P0	2	10,750		1,100		23,650		
		1	14,000		1,100		15,400		
		1	4,000		1,100		4,400		
	suelo	1	27,950				27,950		
	techo	1	27,950				27,950		
	escalera P1-P0	2	9,500		1,100		20,900		
		1	14,000		1,100		15,400		
		1	4,000		1,100		4,400		
	suelo	1	14,850				14,850		
	techo	1	14,850				14,850		
	cierres P0	1	7,700		0,500		3,850		
		1	17,400		0,500		8,700		
		1	7,400		0,500		3,700		
		1	4,850		0,500		2,425		
		1	1,750		1,000		1,750		
	otros	1	10,000				10,000		
								200,18	23,21
									4.646,18

07.12

m Barandilla de urbanizacion, de acero.

Barandilla de urbanizacion en forma recta, de 110 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de tubo rectangular de perfil macizo de acero laminado en caliente de 40x5 mm y montantes de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de diametro 8 mm con una separación de 100 mm entre sí:fijadas mediante pletinas 120X120x10 mm de anclaje mecánico atornillado. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Resolución de las uniones al paramento. Montaje de elementos complementarios.

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

Criterio de medición de obra: Se medirá, en la dirección del pasamanos, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

murete PO	1	7,700	0,500	3,850
	1	17,400	0,500	8,700
	1	7,400	0,500	3,700
	1	4,850	0,500	2,425
	1	1,750	1,000	1,750
	4	0,300	1,000	1,200
otros	1	5,000		5,000

07.13	m Pasamanos de acero. Pasamanos recto metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado, de 50 mm de diámetro, con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero inoxidable AISI 316. Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes. 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.								
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	escalera P2-PO	2	10,750			21,500			
		1	14,000			14,000			
		1	4,000			4,000			
	escalera P1-PO	2	9,500			19,000			
		1	14,000			14,000			
		1	4,000			4,000			
							76,50	37,94	2.902,41

07.14 m² Pavimento continuo absorbedor de impactos, de gránulos de caucho

Pavimento continuo absorbedor de impactos, para una altura máxima de caída de 1,0 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 30 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 20 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base.

Incluye: Replanteo. Aplicación de la capa base de caucho SBR. Aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM. Limpieza final.

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.

reposicion	1	66,000	66,000				66,00	76,74	5.064,84
------------	---	--------	--------	--	--	--	-------	-------	----------

07.15 m² Pintura epoxi sobre suelo de garaje.

Aplicación manual de dos manos de pintura epoxi, color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,18 kg/m² cada mano); sobre suelo de garaje de hormigón o similar.

Incluye: Limpieza general de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo y una mano 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.

zona exterior patio cerrado	1	197,880	197,880						
dto. zona virutas caucho	-1	66,000	-66,000						
							131,88	17,05	2.248,55

TOTAL CAPÍTULO 07 ACABADOS EXTERIORES..... 89.633,20

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

CAPÍTULO 08 CUBIERTA

08.01 m² Acabado balsoda aislada filtron en cubierta plana.

CAPA DE PROTECCIÓN Y AISLAMIENTO TÉRMICO: pavimento flotante de baldosas aislantes, formadas por 35 mm de mortero y 40 mm de poliestireno extruido, de 600x600 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre la capa separadora.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la ejecución y el sellado de las juntas y la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües.

Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido en seco de la arcilla expandida hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras, y consolidación con lechada de cemento. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Colocación de la capa separadora bajo impermeabilización. Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de perfiles de fijación en los bordes. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo protección. Colocación del pavimento aislante.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.

cubierta	1	157,650	157,650		
			157,65	30,79	4.854,04

08.02 m² Formación de pendientes en cubierta plana.

Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón ligero, de resistencia a compresión 2,0 MPa y 690 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con arcilla expandida y cemento gris, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%.

Incluye: Formacion de medias cañas en encuentro con paños verticales, replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón ligero hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.

igual medicion losa filtron	1	157,650	=08	T29001	
			157,65	27,27	4.299,12

08.03 m² Capa separadora en cubierta plana: lámina de polietileno.

Capa separadora en cubierta plana: film de polietileno de 0,20 mm de espesor y 184 g/m² de masa superficial. Colocación en obra: con solapes, directamente bajo el aislamiento térmico.

Incluye: Colocación de la capa separadora.

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

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.

igual medicion losa filtron + perimetro	1,15	181,298	=08	T29001	
			181,30	2,33	422,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04	m² Capa separadora en cubierta plana: geotextil no tejido.								
	Capa separadora en cubierta plana: geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 12,5 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 60 mm, resistencia CBR a punzonamiento 22 kN y una masa superficial de 170 g/m². Colocación en obra: con solapes, directamente bajo el aislamiento térmico. Incluye: Colocación de la capa separadora. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.								
	igual medicion losa filtron + perímetro	1,15				181,298	=08	T29001	
	igual medicion losa filtron + perímetro	1,15				181,298	=08	T29001	
							362,60	3,37	1.221,96
08.05	m² Drenaje con láminas nodulares con geot								
	Drenaje con lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m², preparada para recibir directamente el hormigón de la losa de cimentación. Colocación en obra: con solapes en la base de la losa de cimentación, sobre el terreno. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la lámina drenante. Resolución de puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.								
	igual medicion losa filtron + perímetro	1,15				181,298	=08	T29001	
							181,30	7,06	1.279,98
08.06	m² Impermeabilizacion de cubiertas planas, con doble lam asfaltica.								
	IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas; Criterio de valoración económica: El precio incluye la ejecución y el sellado de las juntas y la ejecución de remates en los encuentros con paramentos verticales y desagües. Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limasas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limasas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido en seco de la arcilla expandida hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras, y consolidación con lechada de cemento. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo protección. Colocación de la capa drenante y filtrante. Extendido de la tierra vegetal. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.								
	igual medicion losa filtron + perímetro	1,15				181,298	=08	T29001	
							181,30	31,59	5.727,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.07	m² Aislamiento térmico de cubierta plana, no ventilada, XPS 8+8. Aislamiento térmico de cubierta plana transitable, no ventilada, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, con impermeabilización líquida; dos capas, la primera formada por panel rígido de poliestireno extruido, Sopra XPS SL "SOPREMA" o similar, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 300 kPa y la segunda por panel rígido de poliestireno extruido, Sopra XPS SL "SOPREMA", según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 300 kPa (conductividad térmica de 0,035W/m ² K). Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.								
	igual medicion losa filtron	1				157,650	=08	T29001	
							157,65	27,46	4.329,07
08.08	m Vierteaguas de aluminio. Vierteaguas de chapa plegada de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca color a definir por la DF, espesor 2,5 mm, desarrollo 400 mm y 4 pliegues, con goterón, empotrado en las jambas; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío; y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fijación de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los empotramientos en las jambas.								
	perímetro	1	55,400			55,400			
	dto. pretil en comun	-1	11,260			-11,260			
							44,14	36,63	1.616,85
08.09	m Vierteaguas de aluminio cortatec. Vierteaguas de chapa plegada de aluminio lacado en color modelo COR-100 606 de CORTATEC o similar, con 60 micras de espesor mínimo de película seca color a definir por la DF, conformado por 2 vierteaguas independientes unidos mediante lamina de expansion TPE de 1,5mm de espesor, y cubremuros de aluminio de espesor 2,5 mm, desarrollo 300 mm y 3 pliegues, con goterón, fijado en un extremo y libre en el otro; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío; y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fijación de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los empotramientos en las jambas.								
	pretil en comun	1	11,260			11,260			
							11,26	142,58	1.605,45
08.10	Ud Aspirador para ventilación natural. Aspirador estático de chapa de aluminio, de 80x80 cm, con capa de imprimación y capa de acabado con pintura de color a elegir, para ventilación natural. Incluso elementos de anclaje y sujeción. Incluye: Replanteo. Montaje. Colocación y fijación. 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.								
		3				3,000			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP “RICARDO CAMPANO” E IESO “DEL CAMINO”

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	607,56	1.822,68
	TOTAL CAPÍTULO 08 CUBIERTA.....								27.178,85

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

CAPÍTULO 09 CARPINTERIAS EXTERIORES

09.01 Ud Carpintería exterior de aluminio "TECHNAL".

Ventana de aleación de aluminio Hydro CIRCAL, serie Soleal Next 65 Hoja Vista "TECHNAL", con rotura de puente térmico mediante varillas de poliamida reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, dos hojas practicables, interior, dimensiones 1200x1750 mm, acabado lacado estándar, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 1,6 mm y junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 2,4 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 52 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1050, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco de madera y con persiana.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el premarco de madera. El precio no incluye la persiana. El precio no incluye el cajón de persiana. El precio no incluye el sistema de triple barrera.

Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de las hojas.

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.

V01	8	8,000	8,00	987,42	7.899,36
-----	---	-------	------	--------	----------

09.02 Ud Carpintería exterior de aluminio "TECHNAL".

Ventana de aleación de aluminio Hydro CIRCAL, serie Soleal Next 65 Hoja Vista "TECHNAL", con rotura de puente térmico mediante varillas de poliamida reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, una hoja practicable, interior, dimensiones 800x1750 mm, acabado lacado estándar, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 1,6 mm y junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 2,4 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 52 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1050, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco de madera y con persiana.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el premarco de madera. El precio no incluye la persiana. El precio no incluye el cajón de persiana. El precio no incluye el sistema de triple barrera.

Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja.

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.

V02	8	8,000	8,00	625,80	5.006,40
-----	---	-------	------	--------	----------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03	Ud Carpintería exterior de aluminio "TECHNAL". Ventanal fijo de aleación de aluminio Hydro CIRCAL, serie Soleal Next 65 Hoja Vista "TECHNAL", con rotura de puente térmico mediante varillas de poliamida reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, dimensiones 700x1750 mm, acabado lacado estándar, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 1,6 mm y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 2,4 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 52 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1050, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco de madera y con persiana. Criterio de valoración económica: El precio incluye el premarco de madera. El precio no incluye la persiana. El precio no incluye el cajón de persiana. El precio no incluye el sistema de triple barrera. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. 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.								
V02		12					12,000		
							12,00	295,61	3.547,32
09.04	Ud Carpintería exterior de aluminio "TECHNAL". Puerta de aleación de aluminio Hydro CIRCAL, serie Soleal Next 65 Hoja Vista "TECHNAL", con rotura de puente térmico mediante varillas de poliamida reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, una hoja practicable, interior, dimensiones 1000x2250 mm, acabado lacado estándar, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 1,6 mm y junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 2,4 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 52 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1050, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco de madera y sin persiana. Incluso cerradura y amaestramiento de cerradura compatible con el resto del Centro. Criterio de valoración económica: El precio incluye el premarco de madera. El precio no incluye el sistema de triple barrera. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja. 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.								
V03		2					2,000		
							2,00	741,71	1.483,42
09.05	m² Persiana enrollable con cajón (monoblock). Persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado de 33 mm de altura, con cajón térmico mejorado (monoblock) extraíble desde el interior y con aislamiento de poliestireno extruido de 10cm y con conductividad térmica de 0,036W/m²K, con perfil de atenuación acústica, equipada con eje, discos, cápsulas y todos sus accesorios guías, remates, con accionamiento automático con motor eléctrico. Incluye: Replanteo y nivelación del cajón de persiana sobre la carpintería. Fijación del cajón mediante atornillado. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
V01		8	1,200		1,750		16,800		
V02		4	3,675		1,750		25,725		
V03		2	1,000		2,675		5,350		
							47,88	199,55	9.554,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06	m Sellado estanco de la junta entre la carpintería exterior y el p								
	Sellado estanco de la junta entre la carpintería exterior y el paramento de fábrica, por el interior, con cinta autoadhesiva, de geotextil no tejido de polipropileno, con adhesivo acrílico sin disolventes y película de separación de papel siliconado, de 8,5 cm de anchura, apta para revestimiento posterior, con refuerzo en las esquinas mediante solapes o formando pliegues, previa aplicación de un cordón de masilla selladora, a base de copolímeros acrílicos, resistente al agua.								
	Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la masilla. Corte de la cinta de sellado. Colocación de la cinta de sellado.								
	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.								
V01		8	1,200	2,000			19,200		
		8	1,750	2,000			28,000		
V02		4	3,675	2,000			29,400		
		4	1,750	2,000			14,000		
V03		2	1,000	2,000			4,000		
		2	2,675	2,000			10,700		
							105,30	4,93	519,13
09.07	m Sellado estanco de la junta entre la carpintería exterior y el p								
	Sellado estanco de la junta entre la carpintería exterior y el paramento de fábrica, por el exterior, con cinta autoadhesiva, de geotextil no tejido de polipropileno, con adhesivo acrílico sin disolventes y película de separación de papel siliconado, de 8,5 cm de anchura, apta para revestimiento posterior, con refuerzo en las esquinas mediante solapes o formando pliegues, previa aplicación de un cordón de masilla selladora, a base de copolímeros acrílicos, resistente al agua.								
	Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la masilla. Corte de la cinta de sellado. Colocación de la cinta de sellado.								
	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.								
	igual medicion sellado interior	1					105,300	=09	NEC010
							105,30	4,93	519,13
09.08	m² Doble acristalamiento "SAINT GOBAIN".								
	Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 4/16 argón 90%/44.2 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 4 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 28 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte.								
	Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.								
V01		8	1,200		1,750		16,800		
V02		4	3,675		1,750		25,725		
V03		2	1,000		2,675		5,350		
							47,88	137,16	6.567,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP “RICARDO CAMPANO” E IESO “DEL CAMINO”

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.09	m² Barandilla de vidrio laminar de seguridad 4+4. Barandilla de vidrio laminar de seguridad fijado sobre perfilera tipo U de aluminio, compuesto por dos lunas de 4 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluye: Perfilera metálica. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.								
V02		4	3,000	0,700	0,500	4,200			
							4,20	149,60	628,32
TOTAL CAPÍTULO 09 CARPINTERIAS EXTERIORES.....									35.724,75

CAPÍTULO 10 CARPINTERIAS INTERIORES

10.01 Ud Block de puerta interior técnica abatible, de madera, acristalad

Block de puerta interior técnica abatible acristalada, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 203x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado estratificado de melamina, cantos termoplásticos de PVC, bastidor de madera maciza y cerco de madera de pino, vidrio acristaldao laminar SGG STADIP PROTECT SILENCE 33.2 de dimensiones 20x162cm; sobre precerco de pino país de 200x45 mm. Incluso pernios, manilla y escudo modelo ART ref. HADES/C o similar y cerradura de acero inoxidable, accesorios, herrajes de colgar y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta. Incluso cerradura y amaestramiento de cerradura compatible con el resto del Centro.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos.

Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.

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.

planta primera	4	4,000
planta segunda	4	4,000

8,00 455,45 3.643,60

10.02 Ud Block de puerta cortafuegos, de madera.

Block de puerta cortafuegos homologada, de madera, EI2 60-C5, de dos hojas, lisas, de 203x82,5x5,4 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas ignífugo, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos termoplásticos de PVC, bastidor de madera maciza y cerco de madera maciza, con barras antipánico; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso tapajuntas en ambas caras, pernios, manilla y escudo modelo ART ref. HADES/C o similar y cerradura de acero inoxidable, accesorios, herrajes de colgar, barras antipánico, juntas intumescentes, cierrapuertas aéreo, dispositivos de seguridad y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos.

Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Incluso cerradura y amaestramiento de cerradura compatible con el resto del Centro.

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.

planta primera	1	1,000
planta segunda	1	1,000

2,00 1.218,15 2.436,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03	m² Vidrio laminar de seguridad 6+6.								
	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 6 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.								
	Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.								
M01		2	5,970		1,170	13,970			
M02		2	4,560		1,170	10,670			
							24,64	94,95	2.339,57
10.04	m² Mampara de acero.								
	Mampara de acero galvanizado y lacado al horno, color a definir por la D.F., para acristalar.								
	Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Aplomado, nivelación y fijación de los perfiles que forman el entramado. Colocación y fijación del empanelado. Colocación de la canalización para instalaciones. Tratamiento de las juntas del panel. Remate del perímetro del elemento, por las dos caras.								
	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.								
M01		2	5,970		1,170	13,970			
M02		2	4,560		1,170	10,670			
							24,64	98,49	2.426,79
TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERIAS INTERIORES.....									10.846,26

CAPÍTULO 11 TABIQUE MOVIL

11.01	m² Tabique móvil acústico. Tabique móvil acústico, de suspensión simplePARETI SP de 43dB de Partizona o similar, compuesto por módulos ciegos independientes y retráctiles ensamblados entre sí mediante junta magnetica, de hasta 3500 mm de altura y entre 800 y 1200 mm de anchura máxima, con sistema corredero con raíl superior, sin guía inferior, formados a su vez por: paneles exteriores de tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, acabado con revestimiento de melamina, en ambas caras, color a elegir, de 16 mm de espesor y aislante interior con panel semirrígido de lana mineral, de 50 mm de espesor; y por una estructura interna doble formada por un bastidor autoportante de aluminio anodizado, de 70 mm de espesor, y un bastidor perimetral telescópico de aluminio. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Aplomado, nivelación y fijación de los perfiles que forman el sistema corredero. Colocación y fijación de los módulos. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	1	7,050	3,000	21,150			
					21,15	594,78	12.579,60
11.02	m² Demolición de partición interior de fábrica revestida. Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería. Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.						
	1	7,050	3,000	21,150			
					21,15	16,96	358,70
11.03	m² Aislamiento acústico a ruido aéreo, en partición desmontable, a Barrera acústica a ruido aéreo, en partición desmontable, a través del plenum, formada por panel rígido de lana de roca, barrera fónica "KNAUF INSULATION", compuesto por módulos de 1000x600x80 mm, revestido por las dos caras con aluminio reforzado, resistencia térmica 2,35 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), como barrera acústica en plenums, entre el forjado y la divisoria, colocado directamente entre el forjado y los perfiles superiores de la partición desmontable, para mejorar el aislamiento acústico lateral entre espacios. Incluso cinta autoadhesiva de aluminio, para el sellado y fijación del aislamiento. Incluye: Replanteo. Corte y ajuste de los paneles. Colocación de los paneles. Sellado de juntas y uniones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	1	7,050		7,050			
					7,05	62,71	442,11
11.04	ud Modificacion techo, suelo y paredes existentes						
	1			1,00			
					1,00	600,00	600,00
11.05	ud Modificacion instalacion electrica						
	1			1,00			
					1,00	600,00	600,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06	ud Ayudas de albañilería para ejecución de trabajos								
	Repercusión por m ² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación del tabique móvil.								
	Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.								
	Nota: Incluidos desmontajes necesarios.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		1				1,00			
							1,00	600,00	600,00
11.07	m² Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o p								
	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura.								
	Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.								
	Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.								
	aula afectada	1	30,000		3,250	97,500			
	aula afectada	1	30,000		3,250	97,500			
							195,00	5,87	1.144,65
TOTAL CAPÍTULO 11 TABIQUE MOVIL.....									16.325,06

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

CAPÍTULO 12 ACABADOS INTERIORES

12.01 m² Base de mortero ligero autonivelante de cemento.

Base para pavimento interior, de 30 mm de espesor, de mortero ligero autonivelante, CT - C16 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre soporte de hormigón; y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el soporte de hormigón.

Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del agente filmógeno.

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.

planta primea	1	139,340				139,340			
planta segunda	1	139,340				139,340			
							278,68	20,03	5.581,96

12.02 m² Pavimento interior de piezas de gres porcelánico esmaltado. Colo

Pavimento interior de piezas de gres porcelánico esmaltado, de 500x500x10 mm, gama básica, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX y resbaladizidad clase 2 según CTE. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso, C1 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, en juntas de 3 mm de espesor.

Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las piezas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.

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.

igual medicion recrecido	1					278,680	= 12	RSB012	
							278,68	63,11	17.587,49

12.03 m² Panelado con tablero fenólico HPL.

Panelado de paredes con tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, Euroclase B-s2, d0 de reaccion al fuego según UNE-EN 13501-1, color a elegir; fijado mediante rastreles de madera ocultos y tornilleria avellanada en el panel, incluso p.p. de tratamiento de juntas y acabados de cantos a definir por la D.F., totalmente instalado.

Incluye: Replanteo. Colocación de los paneles, cortes, instalacion de la tornilleria y accesorios. Nivelación y ajuste final.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

planta primera	1	28,210		1,000		28,210			
	1	26,910		2,100		56,511			
	1	31,020		1,000		31,020			
tapa cajon	1	4,560	0,450			2,052			
	1	5,980	0,450			2,691			
dto. puertas	-9	1,000				-9,000			
dto. M01	-1	5,970		1,170		-6,985			
dto. M02	-1	4,560		1,170		-5,335			
planta segunda	1	28,210		1,000		28,210			
	1	26,910		2,100		56,511			
	1	31,020		1,000		31,020			
tapa cajon	1	4,560	0,450			2,052			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	5,980	0,450		2,691			
	dto. puertas	-9	1,000			-9,000			
	dto. M01	-1	5,970		1,170	-6,985			
	dto. M02	-1	4,560		1,170	-5,335			
							198,33	131,75	26.129,98

12.04 m² Falso techo registrable de bandejas metálicas. THU.

Falso techo registrable suspendido, situado a una altura menor de 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: perfilera oculta, con suela de 28 mm de anchura, de acero galvanizado, color silvermetallic, comprendiendo perfiles primarios y secundarios suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues y perfiles distanciadores empotrados en los perfiles primarios; BANDEJAS METÁLICAS: bandejas de acero galvanizado prelacado, color blanco modelo MURANO THU blanco de 300x1400 mm perforado diametro 1,5mm con velo incorporado, 0,5 mm de espesor y. Incluso, fijaciones tipo Clip-In para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. No se emplearán pinturas que contengan minio ni sustancias crómicas ni disolventes orgánicos.

Nota: Incluso p.p. de cenefa perimetral de 15cm de anchura segun detalles documentación gráfica del proyecto.

Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Colocación de los perfiles distanciadores, perpendiculares a los perfiles primarios. Corte de las bandejas. Colocación de las bandejas. Resolución de encuentros y puntos singulares.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

planta primera	4	5,100	1,400	28,560					
	3	5,400	1,400	22,680					
	1	8,100	1,400	11,340					
planta segunda	4	5,100	6,660	135,864					
	3	5,400	8,370	135,594					
	1	8,100	1,400	11,340					
							345,38	76,45	26.404,30

12.05 m² Falso techo continuo de placas de yeso laminado. Sistema "PLACO"

Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2). Sistema "PLACO", constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de perfiles primarios Stil Prim 100 "PLACO", y perfiles secundarios F-530 "PLACO"; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / con los bordes longitudinales afinados, BA 15 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de secado en polvo SN "PLACO", cinta microperforada de papel "PLACO", y accesorios de montaje.

Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

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

igual medicion superficie total interior	1			278,680		=12	RSB012		
dto. techo bandejas	-1			-345,380		=12	RTL015		
							-66,70	40,66	-2.712,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.06	m² Aislamiento térmico intermedio en falsos techos 50mm. Aislamiento térmico intermedio en falsos techos en rollo, con panel compacto de lana mineral Arena de alta densidad, Arena Apta "ISOVER" o similar, según UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor, no revestido, resistencia térmica 1,47 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/m²K, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluye: Corte y preparación del aislamiento a colocar entre los montantes. Colocación del aislamiento entre las perfilierías. 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.								
	igual medicion falso techo bandejas	1				345,380	=12	RTL015	
	igual medicion falso techo pladur	1				-66,700	=12	RTC018	
							278,68	6,55	1.825,35
12.07	m Tabica 35cm para falso techo continuo de placas de yeso lam. Tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, mediante placas de yeso laminado recibidas con pasta de agarre, para cerrar un espacio de 35 cm de altura. Incluso corte, fijación con pasta de agarre, pasta de juntas y cinta de juntas. Incluye: Replanteo y trazado en los paramentos de la situación de la tabica. Presentación y corte de las piezas. Extendido de la pasta de agarre. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas. 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.								
	planta primera	1	7,600			7,600			
		1	9,100			9,100			
	planta segunda	1	7,600			7,600			
		1	9,100			9,100			
							33,40	23,19	774,55
12.08	m Tabica 100cm para falso techo continuo de placas de yeso lam. Tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, mediante placas de yeso laminado recibidas con pasta de agarre, para cerrar un espacio de 100 cm de altura. Incluso corte, fijación con pasta de agarre, pasta de juntas y cinta de juntas. Incluye: Replanteo y trazado en los paramentos de la situación de la tabica. Presentación y corte de las piezas. Extendido de la pasta de agarre. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas. 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.								
	planta primera	1	7,600			7,600			
		1	9,100			9,100			
	planta segunda	1	7,600			7,600			
		1	9,100			9,100			
							33,40	36,90	1.232,46
12.09	m² Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical y horizontal, de hasta 3 m de altura. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.								
	igual medicion trasdosado	1				338,040	=06	RRY070b	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP “RICARDO CAMPANO” E IESO “DEL CAMINO”

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	igual medicion tabiqueria	2				113,920		=06	FBY050
	igual medicion techo pladur	1				-66,700		=12	RTC018
							385,26	6,40	2.465,66

12.10 m Junta de pavimento retráctil de aluminio cortatec.

Junta retráctil de pavimento de aluminio lacado en color modelo COR-100H30 153 de CORTATEC o similar, con 60 micras de espesor mínimo de película seca color a definir por la DF, conformado por 2 piezas independientes unidos mediante perfil de aluminio de espesor 2,5 mm, desarrollo 200 mm, fijado en cada extremo; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío; y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente.

Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fijación de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.

Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los empotramientos en las jambas.

P01	1	2,000	2,000		
P02	1	2,000	2,000		
				4,00	99,41
					397,64

TOTAL CAPÍTULO 12 ACABADOS INTERIORES..... 79.687,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

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

CAPÍTULO 13 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS

13.01	Ud EXTINTOR POLVO 6KG ABC EFICACIA 27A 183B Suministro y montaje de extintor de 6 kg portátil, de polvo polivalente ABC. Eficacia 27A-183B. Alcance de 6 m. Tiempo de descarga: 16 segundos. Presión máxima de trabajo: 15 bar. Certificado AENOR. Cumple normas: ITC-MIE AP5/UNE 23.110. Incluyendo: Soporte a pared. Mano de obra de montaje, completo, colocado.						2,00	68,81	137,62
13.02	Ud CARTEL FOTOLUMINISCENT EXTINTOR 210X297 Suministro y montaje de señal luminiscente para indicación de extintor, de 210x297mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada.						2,00	6,79	13,58
13.03	Ud BOCA INCEN.EQUIP. 25mm/20m Suministro y montaje de boca de incendio equipada, compuesta de: armario en chapa acero pintado rojo de 650x680x180 mm. Puerta vana beige con cerradura de 8 mm. Devanadera abatible, lanza de tres efectos, llave de bola de 1". Manómetro de 0 a 16 kg. 20 m de manguera semirrígida fabricada según Norma EN 694:2001.						2,00	350,83	701,66
13.04	Ud CARTEL FOTOLUMINISCENT BIE S/MARCO 210X297 CLASE A Suministro y montaje de señal luminiscente para indicación deboca de incendio equipada, de 210x297mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada.						2,00	17,88	35,76
13.05	ml TUBO UNE-EN 10255 2" SERIE M ROSCADO GALVANIZADO Suministro y montaje de tubería de acero galvanizado roscar. Diámetro: 2". Norma: UNE-EN 10255. Incluyendo: Codos, tes, manguitos y demás accesorios. Pintura de imprimación. Accesorios.						50,00	43,91	2.195,50
13.06	Ud CONEXIÓN A RED DE BIE EXISTENTE Conexionado en T de diámetro similar al existente para nuevo ramal de BIEs. Incluyendo valvulería tubo y accesorios de montaje y sujeción, completo colocado y pintado.						1,00	269,35	269,35
13.07	Ud LEGALIZACIÓN Ud de legalización de la instalación en el organismo autonómico pertinente. Incluso pruebas, elaboración de planos definitivos de la instalación y tramitación con OCA. Totalmente montado y conexioando, incluso mano de obra y material auxiliar.						1,00	350,00	350,00
13.08	Ud KIL RETENEDOR ELECTROMAGNETICO PARED 400N/24VCC Suministro y montaje de retenedor electromagnético de pared KIL o similar. Tensión: 400N/24VCC. Incluyendo Accesorios de montaje, completo colocado.						4,00	65,53	262,12
13.09	Ud BIDON 25KG PINTURA INTUMESCENTE PROMAPAIN SC4 Suministro y aplicación de pintura intumescente PROMAPAIN SC4 o similar en bidón de 25 kg. Aplicado un espesor mínimo: 932 µm para vigas principales de los forjados del edificio ampliado. Incluso medios de elevación. Totalmente aplicado y secado. Incluso mano de obra y material auxiliar.						2,00	444,52	889,04
13.10	ml SELLADO DE PASO DE INSTALACIONES ENTRE SECOTRES Suministro y aplicación de sellante intumescente FS702 blanco o equivalente, aplicado en el paso de instalaciones entre el sector existente del edificio y la ampliación proyectada, en las instalaciones de electricidad, datos y climatización. Totalmente aplicado, incluso mano de obra y material auxiliar.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							350,00	1,31	458,50
13.11	Ud EMERGENCIA NAOS N2 + KETB								
	Suministro y montaje de luminaria de emergencia NAOS N2 + KETB NAOS o similar de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Autonomía: 1h. Grado de protección: IP43 IK04. Aislamiento eléctrico clase II. Conexión telemando. Color blanco. Conjunto óptico: Antipánico. Tensión de alimentación 220-230 V 50/60 Hz. Totalmente montada y conexionada, incluso mano de obra y material auxiliar.								
							4,00	456,82	1.827,28
13.12	Ud EMERGENCIA NAOS N5 + KETB								
	Suministro y montaje de luminaria de emergencia NAOS N5 + KETB NAOS o similar de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Autonomía: 1h. Grado de protección: IP43 IK04. Aislamiento eléctrico clase II. Conexión telemando. Color blanco. Conjunto óptico: Antipánico. Tensión de alimentación 220-230 V 50/60 Hz. Totalmente montada y conexionada, incluso mano de obra y material auxiliar.								
							12,00	59,86	718,32
13.13	Ud EMERGENCIA NAOS N5(EVC) + KETB								
	Suministro y montaje de luminaria de emergencia NAOS N5(EVC) + KETB NAOS o similar de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Autonomía: 1h. Grado de protección: IP43 IK04. Aislamiento eléctrico clase II. Conexión telemando. Color blanco. Conjunto óptico: Antipánico. Tensión de alimentación 220-230 V 50/60 Hz. Totalmente montada y conexionada, incluso mano de obra y material auxiliar.								
							2,00	59,86	119,72
13.14	Ud SEÑAL LUMINISCENTE EVACUACIÓN								
	Suministro y montaje de señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada.								
							18,00	9,96	179,28
13.15	MI CIRCUITO 1,5 MM2 + PVC RÍGIDO								
	MI. Circuito para instalaciones de emergencia de incendios, realizado con tubo PVC rígido de presión de D=16 mm y conductores de cobre bicolor rojo/negro aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2x(2x1,5 mm2)., incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.								
							250,00	6,83	1.707,50
TOTAL CAPÍTULO 13 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS									9.865,23

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 INSTALACIONES ELECTRICAS									
14.01	Ud RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 4x25 mm2+ T MI. Suministro e instalación de metro lineal de instalación eléctrica libre de halógenos tipo RZ1-K 0.6/1 kV 4x10 mm2+T para alimentación del circuito del cuadro de ampliación, bajo tubo de PVC rígido, incluyendo pequeño material eléctrico y mano de obra. Totalmente instalada y conexionada.						60,00	27,71	1.662,60
14.02	MI CANAL PROTECTOR 60x100mm FUERZA MI Suministro y montaje de bandeja 66 aislante perforada Unex con tapa 60x100 mm en U48X sin halógenos de un compartimento o técnicamente equivalente aprobada por la dirección facultativa. Bandeja correspondiente a la línea entre el cuadro general de BT existente y el cuadro de ampliación y entre el cuadro de ampliación al cuadro de tomas ubicado en el exterior. Construida en termoplástico técnico aislante U48X sin halógenos, para garantizar el método de protección de seguridad eléctrica s/UNE-HD 60364-4-41 contra contactos indirectos. Sin tierras y sin mantenimiento. Contenido de termoplástico reciclado >40% del peso del producto. Montada sobre soportes horizontales con parte proporcional de uniones y fijaciones a soportes. Prestaciones según norma EN 61537:2007; Temperatura de transporte, almacenaje, instalación y servicio de -20°C a 90°C. Ensayo de seguridad CTA (Carga Trabajo Admisible) Tipo I plena carga a la máxima temperatura declarada, y sin restricciones en la ubicación de las uniones. Resistencia al impacto de 10J a la mínima temperatura declarada de -20°C. Protección contra impactos mecánicos externos IK10 s/ EN 62262:2002. Retención de la cubierta de acceso al sistema: solo abrible con herramientas s/EN 50085-2-1. Diseñada para ir instalada en interiores y exteriores UV. Resistencia a la corrosión s/EN 61537:2007, agentes químicos ISO/TR 10358 y DIN 8061. Libre de sustancias peligrosas (ROHS II). El fabricante acreditará el cumplimiento de la norma EN 61537 con homologaciones y marcados de calidad emitidos por organismos de normalización y certificación internacionalmente reconocidos. Incluye mano de obra y parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando.						72,00	46,87	3.374,64
14.03	Ud REFORMA CUADRO GENERAL EXISTENTE Ud Suministro e instalación material de Hager o similar para reforma de cuadro general existente: 1 Ud Interruptor automático magnetotérmico 40A 4P 1 Ud Interruptor diferencial 4P 40A 300mA Incluye mano de obra y parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando.						1,00	397,68	397,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.04	Ud CUADRO AMPLIACIÓN Ud Suministro e instalación de cuadro de ampliación ubicado en planta baja formado por el siguiente material de Hager o similar: 1 Ud Caja componible superficie vegaD 900x550x193mm con todo el equipamiento, material y accesorios incluidos. Incluso kit de equipamiento para apartamentación modular de 2 filas. 2 Ud Interruptor automático magnetotérmico 40A 4P 1 Ud Interruptor automático magnetotérmico 25A 4P 1 Ud Protector sobretensiones Tipo1 +2 4P 1 Ud Interruptor automático magnetotérmico 16A 4P 1 Ud Interruptor automático magnetotérmico 10A 4P 3 Ud Interruptor automático magnetotérmico 16A 2P 8 Ud Interruptor automático magnetotérmico 10A 2P 2 Ud Interruptor diferencial 4P 40A 300mA 1 Ud Interruptor diferencial 4P 40A 30mA 2 Ud Interruptor diferencial 2P 40A 300mA 3 Ud Interruptor diferencial 2P 40A 30mA 1 Ud interruptor astronómico 2 vías 1 Ud Contactor 230V 4NA 1 Ud Contactor 230V 2NA 1 Ud Toma de corriente schuko 16A Incluye mano de obra y parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando.								
							1,00	3.886,33	3.886,33
14.05	Ud CUADRO TOMAS DE CORRIENTE Ud Suministro e instalación de cuadro de tomas de corriente ubicado en el exterior. Incluye 2 tomas schuko de 16A y una toma de 3 polos más tierra de 16A. Envoltorio con protección IP 66. Se incluyen las protecciones que constan de un diferencial de 4P de 40A y sensibilidad de 300mA, dos interruptores magnetotérmicos monofásicos de 16A y un interruptor magnetotérmico trifásico de 16A. Incluye mano de obra y parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando.								
							1,00	572,18	572,18
14.06	MI RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 2x1,5mm2+T MI. Suministro e instalación de línea de 3x1,5mm2, realizado con tubo corrugado tipo LHC o canal protector en hueco de la construcción, M 16 y conductores de cobre unipolares aislados LHA de RZ1-K(AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, Según UNE-EN 50525-3-31. En sistema monofásico, incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión, elementos de sujeción, identificación de líneas y mano de obra de instalación y montaje. Incluyendo pequeño material eléctrico y mano de obra. Totalmente instalada y conexionada.								
							350,00	4,46	1.561,00
14.07	MI RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 2x2,5 mm2+ T MI. Suministro e instalación de línea de 3x2,5mm2, realizado con tubo corrugado tipo LHC o canal protector en hueco de la construcción, M 16 y conductores de cobre unipolares aislados LHA de RZ1-K(AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, Según UNE-EN 50525-3-31. En sistema monofásico, incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión, elementos de sujeción, identificación de líneas y mano de obra de instalación y montaje. Incluyendo pequeño material eléctrico y mano de obra. Totalmente instalada y conexionada.								
							110,00	5,42	596,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.08	MI RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 4x6 mm2+ T MI. Suministro e instalación de metro lineal de instalación eléctrica libre de halógenos tipo RZ1-K 0.6/1 kV4x6 mm2+T para alimentación de los circuitos de fuerza, bajo tubo de PVC corrugado, incluyendo pequeño material eléctrico y mano de obra. Totalmente instalada y conexcionada.						170,00	9,32	1.584,40
14.09	MI CABLE UTP 4 PARES CATEGORÍA 6 MI Suministro e instalación de cable U/UTP no propagador de la llama, categoría 6, bajo tubo de PVC corrugado, reacción al fuego clase Dca-s,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 5,8 mm de diámetro. Totalmente instalado y conexcionado.						1.100,00	2,59	2.849,00
14.10	MI CANAL PROTECTOR 60x100mm DATOS MI Suministro y montaje de bandeja 66 aislante perforada Unex con tapa 60x100 mm en U48X sin halógenos de un compartimento o técnicamente equivalente aprobada por la dirección facultativa. Bandeja correspondiente a la canalización de las líneas de datos en el pasillo por falso techo. Contenido de termoplástico reciclado >40% del peso del producto. Montada sobre paramentos verticales con parte proporcional de uniones y fijaciones a soportes. Prestaciones según norma EN 61537:2007; Temperatura de transporte, almacenaje, instalación y servicio de -20°C a 90°C. Ensayo de seguridad CTA (Carga Trabajo Admisible) Tipo I plena carga a la máxima temperatura declarada, y sin restricciones en la ubicación de las uniones. Resistencia al impacto de 20J a la mínima temperatura declarada de -20°C. Protección contra impactos mecánicos externos IK10 s/ EN 62262:2002. Retención de la cubierta de acceso al sistema: solo abrible con herramientas s/EN 50085-2-1. Diseñada para ir instalada en interiores y exteriores UV. Resistencia a la corrosión s/EN 61537:2007, agentes químicos ISO/TR 10358 y DIN 8061. Libre de sustancias peligrosas(ROHS II). El fabricante acreditará el cumplimiento de la norma EN 61537 con homologaciones y marcados de calidad emitidos por organismos de normalización y certificación internacionalmente reconocidos. Incluye mano de obra y parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando.						25,00	46,87	1.171,75
14.11	MI CANAL PROTECTOR 60x200mm FUERZA MI Suministro y montaje de bandeja 66 aislante perforada Unex con tapa 60x200 mm en U48X sin halógenos de un compartimento o técnicamente equivalente aprobada por la dirección facultativa. Bandeja correspondiente a la canalización de las líneas de fuerza en el pasillo por falso techo. Contenido de termoplástico reciclado >40% del peso del producto. Montada sobre paramentos verticales con parte proporcional de uniones y fijaciones a soportes. Prestaciones según norma EN 61537:2007; Temperatura de transporte, almacenaje, instalación y servicio de -20°C a 90°C. Ensayo de seguridad CTA (Carga Trabajo Admisible) Tipo I plena carga a la máxima temperatura declarada, y sin restricciones en la ubicación de las uniones. Resistencia al impacto de 20J a la mínima temperatura declarada de -20°C. Protección contra impactos mecánicos externos IK10 s/ EN 62262:2002. Retención de la cubierta de acceso al sistema: solo abrible con herramientas s/EN 50085-2-1. Diseñada para ir instalada en interiores y exteriores UV. Resistencia a la corrosión s/EN 61537:2007, agentes químicos ISO/TR 10358 y DIN 8061. Libre de sustancias peligrosas(ROHS II). El fabricante acreditará el cumplimiento de la norma EN 61537 con homologaciones y marcados de calidad emitidos por organismos de normalización y certificación internacionalmente reconocidos. Incluye mano de obra y parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando.						25,00	50,94	1.273,50
14.12	MI TUBO RÍGIDO 25mm MI Suministro e instalación de tubo rígido PVC para instalación de cables enchufable de diámetro exterior de 25mm. Tubo para la canalización exterior del cuadro de tomas. Incluyendo pequeño material eléctrico y mano de obra. Totalmente instalado y conexcionado.						10,00	8,04	80,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.13	MI TUBO CORRUGADO 40mm MI Suministro e instalación de tubo corrugado de PVC para instalación de cables de diámetro exterior de 40mm. Tubo para la canalización entre los puestos de trabajo y la caja MI. Incluyendo pequeño material eléctrico y mano de obra. Totalmente instalado y conexionado.						20,00	5,19	103,80
14.14	Ud BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMON 31 Ud Suministro e instalación de base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de D=16/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm ² ., (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SIMON 31 blanco o similar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.						6,00	40,34	242,04
14.15	Ud CAJA SIMON SERIE 500 CIMA Ud Suministro e instalación de caja puesto de trabajo Simón serie 500 Cima o similar superficie-empotrar, compuesta por: 1 Ud Caja de superficie 1 Ud. Marco embellecedor 2 Ud. Tomas schuko II+T 16A blancas 2 Ud. Tomas schuko II+T 16A rojas 2 Ud. Tomas RJ45 1 Ud Tapa ciega Incluso pequeño material, mano de obra. Montada y colocada totalmente.						4,00	60,36	241,44
14.16	Ud CAJA MI SIMON 31 Ud Suministro e instalación de puesto de trabajo Simón serie 31 o similar, compuesta por: 1 Ud. Marco embellecedor dos elementos 1 Ud. Toma schuko II+T 16A 1 Ud Tapa ciega Incluso pequeño material, mano de obra. Montada y colocada totalmente.						4,00	48,35	193,40
14.17	Ud PUNTO LUZ SENCILLO SIMON 270 Ud Suministro e instalación de punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=16/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm ² ., incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar Simon 270 o similar blanco polar, totalmente montado e instalado.						6,00	25,21	151,26
14.18	Ud PUNTO LUZ TRIPLE SIMON 270 Ud Suministro e instalación de punto luz sencillo triple realizado en tubo PVC corrugado de D=16/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm ² ., incluido, caja registro, cajas de mecanismos universales con tornillo, interruptores unipolares Simon 270 o similar blanco polar, totalmente montado e instalado.						4,00	60,50	242,00
14.19	Ud TOMA TIERRA (PICA) Ud Suministro e instalación de toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² . conexionado mediante soldadura aluminotérmica.						12,00	55,62	667,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.20	MI TOMA TIERRA ESTRUCTURA Ud Suministro e instalación de toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 electrodos cobrizados de D= 14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.						125,00	7,29	911,25
14.21	Ud ALTAVOZ OPTIMUS A255ATS Ud Suministro e instalación de altavoz A-255ATS del fabricante Optimus o similar de montaje de superficie con transformador de línea de 100V de 6W incorporado. Dimensiones de altavoz de 210x74mm (diámetroxfondo) y peso de 0,7kg. Acabado en plástico ABS y rejilla metálica. Incluye tubo PVC corrugado de D=16/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. hasta el altavoz existente en aula contigua. Incluso pequeño material, mano de obra. Montada y colocada totalmente.						4,00	87,67	350,68
14.22	Ud PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO WIFI Ud Suministro e instalación de punto de acceso inalámbrico WIFI, para acceso a wifi gestionable de banda dual, para instalaciones interiores, equipado con un puerto Gigabit Ethernet RJ45 WAN (PoE), un puerto Gigabit Ethernet RJ-45 LAN, 1 puerto USB 3.0 y WIFI 2,4/5 GHz, con ranura de seguridad Kensington. Totalmente montado y conexionado, incluso mano de obra y material auxiliar.						3,00	195,70	587,10
14.23	Ud DETECTOR DE PRESENCIA Ud Suministro e instalación de detector de presencia compacto con fuente de alimentación integrada. Altura visible tras montaje solo 0,85mm. Un canal para conmutar la iluminación y posibilidad de conmutación manual mediante pulsador. Fácil programación vía mando a distancia. Versión modelo máster con posibilidad de ampliación del área de detección utilizando modelos esclavos. Tensión de alimentación: 110 – 240 V AC 50 / 60 Hz Dimensiones:Ø 52 x 60 mm Consumo típico:aprox. 0,3 W Área de detección:horizontal 360° (Montaje en techo) Alcance:máx. Ø 9 m transversal máx. Ø 6 m frontal máx. Ø 3 m Actividad sedentaria Área de cobertura (movimiento transversal):63 m² / 2,5 m Altura de montajeAltura de montaje min./máx./recomendada:2 m / 5 m / 2,5 m Grado de protección/Clase:IP20 / Clase II Resistencia a impactos:IK02 Temperatura ambiental:-25 °C a +50 °C Carcasa:Policarbonato de alta calidadCanal 1 (control de iluminación) Potencia de conmutación:2300 W, cos f = 1 1150 VA, cos f = 0,5 300 W LED Pico de arranque máx. Ip (20 ms) = 165 A Pico de arranque máx. Ip (200 µs) = 800 A Tipo de contacto: 1x Contacto µ, contacto NA contacto previo de tungsteno Temporización de apagado:5 min – 30 min, Impulso Umbral de conmutación:20 – 2000 Lux Medición de luz mixta (natural+artificial) Incluso pequeño material, mano de obra y accesorios necesarios.						2,00	213,88	427,76
14.24	MI CABLEADO DE REGULACIÓN DALI MI Suministro e intalación de cable para conexión de detector crepuscular con luminarias DALI, mediante cable trenzado apantallado libre de halógenos RZ1-K 2x1,5mm2 de cobre, totalmente montado y conexionado.						100,00	1,70	170,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP “RICARDO CAMPANO” E IESO “DEL CAMINO”

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.25	Ud DETECTOR DE CREPUSCULAR Y/O DALI Ud de detector de presencia para la regulación de la iluminación en función de la luz ambiental. Salida DALI/DSI para el control de balastos regulables por grupos. Posibilidad de conmutación y regulación manual mediante pulsador. Conmutación entre modo DALI y DSI por medio de interruptor DIP o mando a distancia. Posibilidad de ampliación del área de detección utilizando modelos esclavos. Funciones adicionales programables mediante mando a distancia (opcional). Función luz de orientación. Valores por defecto preconfigurados: 10min y 500Lux. Tensión de alimentación: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Dimensiones: FT= Ø 80 x 85 mm (empotrado) SU= Ø 98 x 47 mm (superficie) Consumo típico: aprox. 1 W Ángulo de detección: vertical 360° Área de cobertura transversal: 78 m² / 2,5 m Altura de montaje Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2,5 m Grado de protección/Clase: FT= IP20 / Clase II SU= IP20 / Clase II Canal 1 (control de iluminación) Salida DALI: máx. 50 DALI / DSI balastos electrónicos Temporización de apagado: 1 min - 30 min Luz de orientación: 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / 8 Nivel de luminosidad deseado: 10 - 2000 Lux Medición de luz mixta (natural+artificial) Incluso pequeño material, mano de obra y accesorios necesarios.								
							4,00	201,74	806,96
14.26	Ud LUM LINNEA NORMALITT LE4L4OB 4K 26,8W Ud Suministro e instalación de luminaria de empotrar modelo linnea LE4L4OB, del fabricante Normalitt o similar, de 26,8W de potencia, luminosidad de 4000lm, 4000K y CRI 80%. Cuerpo de aluminio extruido, con dimensiones de 1125x64mm (longitudxancho), 2,9 kg y color blanco. Totalmente instalado y conexionado. Garantía de 5 años. Incluso pequeño material y mano de obra.								
							38,00	322,65	12.260,70
14.27	Ud LUM LINNEA NORMALITT LE4L4DOB 4K 26,8W Ud Suministro e instalación de luminaria de empotrar modelo linnea LE4L4DOB o similar con regulación DALI, del fabricante Normalitt, de 26,8W de potencia, luminosidad de 4000lm, 4000K y CRI 80%. Cuerpo de aluminio extruido, con dimensiones de 1125x64mm (longitudxancho), 2,9 kg y color blanco. Totalmente instalado y conexionado. Garantía de 5 años. Incluso pequeño material y mano de obra.								
							24,00	345,47	8.291,28
14.28	Ud CELER INLINE 4K UGR<19 35W Ud Suministro e instalación de luminaria lineal modular modelo inline, del fabricante Celer o similar, de 35W de potencia, luminosidad de 4900lm, 4000K y CRI >80. Cuerpo de aluminio, con dimensiones de 1.212x57x76mm (longitudxanchoxfondo). Totalmente instalado y conexionado. Garantía de 5 años. Incluso pequeño material y mano de obra.								
							8,00	217,27	1.738,16
14.29	Ud PROYECTOR CARANDINI TPL L96L 205W 3000K REG SC Suministro e instalación de Proyector Carandini modelo TPL L de 96L o equivalente. Consumo de 209.4W y óptica según cálculos anejos. Fabricado en fundición inyectada de aluminio, con cierre de vidrio templado de 5mm. IP66 e IK08. Temperatura de color 3000K. Fijación Horquilla. Vida útil 100.000h L90B10. Driver regulable programado de fábrica según indicaciones de la DF. Con protección contra sobretensiones de 10KV. Totalmente montado y conexionado, incluso mano de obra y material auxiliar. Incluso retirada de proyectores existentes y traslado a gestor autorizado o almacén municipal (para luminarias existentes LED).								
							8,00	563,41	4.507,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.30	MI TUBO ACERO ROSC. M 25/GP5 MI. Suministro e instalación de tubo de acero roscado M25/gp5, incluso sujeciones a fachada. Totalmente montado y conexionado, incluso mano de obra y material auxiliar.						20,00	4,69	93,80
14.31	MI CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2.TRENZADO MI. Suministro e instalación de cable trenzado conductor Aeroprex RZ Cu 0,6/1kV 4x6mm². Denominación Técnica: RZ Norma constructiva y de ensayos: UNE 21030-2 Conductor: Cu Clase 1 y 2 Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE) Temperatura máxima del conductor: 90° C Aplicación: Distribución aéreas B.T. Aplicación: Instalaciones fijas interiores y exteriores para distribución de energía. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de cable fiador, herrajes de suspensión y tensado, grapas de sujeción a pared, cajas de registro, bornas de conexión, pequeño material y accesorios varios.						116,00	14,25	1.653,00
14.32	UD ECHO 927 LED 38W BILAMPARA ENERGY SAVING Ud. Suministro e instalación de luminaria estanca LED, marca Disano, modelo 927 ECHO BILAMPARA LED ENERGY SAVING o equivalente, . Cableado CLD, 2.26 kg, flujo luminoso de 5752 lm, 4000K, CRI>80, 38W, color blanco. Cuerpo estampado por inyección de policarbonato gris RAL 7035, irrompible de alta resistencia mecánica. IP66, IK08. Utilizar de manera apropiada sin alterar sus características mecánicas y de protección ni instalar en superficies sujetas a fuertes vibraciones, en cables o palos al exterior. Dimensiones (anchoxlargoxprofundo)=152x1600x102mm. Totalmente instalado y conexionado, incluso pequeño material y mano de obra.						7,00	145,55	1.018,85
TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACIONES ELECTRICAS									53.667,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP “RICARDO CAMPANO” E IESO “DEL CAMINO”

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

CAPÍTULO 15 INSTALACIONES FLUIDOS

SUBCAPÍTULO 15.01 PLUVIALES

15.01.01	Ud SUMIDERO SIFÓNICO PVC D=110 mm. Ud. Sumidero sifónico autolimpiante de marca Riuvert, de PVC de diámetro 110mm. con caldereta y salida vertical, totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.						3,00	68,73	206,19
15.01.02	ml TUBO EVACUACION 3M Ñ110 PVC SERIE B UNE EN 1329 Suministro y montaje de tubería bajante vista para aguas pluviales. Material: PVC serie B, Diámetro 110mm. Unión encolada, conforme a norma UNE EN 1329-1, color gris. Barra de 3 m.						26,00	13,80	358,80
15.01.03	ml RED DE EVACUACION DE PVC ø110mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, co-nexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes prue-bas de servicio (incluidas en este precio).						36,00	13,80	496,80
15.01.04	Ud CONEXIÓN A RED DE EVACUACIÓN EXISTENTE Conexión de la red de pluviales de vivienda a red existente, incluso mano de obra y material auxiliar.						2,00	202,78	405,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 PLUVIALES.....									1.467,35

SUBCAPÍTULO 15.02 REFORMA SUBCENTRAL CALOR

15.02.01	Ud BOMBA MAGNA3 25-60 PN10 1X230V 180MM DN25 Suministro y montaje de bomba electrónica de bajo consumo para calefacción GRUNDFOS MAGNA 3 25-60. Tensión: 1x230V. Presión: 10 Bar.						1,00	1.172,40	1.172,40
15.02.02	ml TUBO UNE-EN 10255 SERIE M LISO 1" NEGRO Suministro y montaje de tubería de acero negro soldada para soldar. Diámetro 1". Norma: UNE-EN 10255. Incluyendo: Codos, tes, manguitos y demás accesorios. Pintura de imprimación. Accesorios.						12,00	25,83	309,96
15.02.03	ml COQUILLA CAUCHO 40mm, ø35, 1" Suministro y montaje de aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 40mm de es-pesor y 35mm de diámetro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Reacción al fuego: BL- s2, d0. Incluyen-do: Pegamento.						12,00	18,36	220,32
15.02.04	Ud VALVULA TULLER PALANCA HH 1" Suministro y montaje de válvula de esfera de palanca TULLER. Fabricada en latón se-gún UNE-EN 12165/12164. Sistema Lock Nut y prensa estopa. Con roscas hembra de 1". Presión nominal 30 bar.						3,00	25,97	77,91
15.02.05	Ud VALVULA RETENCION YORK 1" Suministro y válvula de retención tipo York fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164. Rosca: 1" HH. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable. Tem-peratura máxima 90°C. Peso 0,278 kg. Incluyendo: Accesorios.						1,00	15,43	15,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP “RICARDO CAMPANO” E IESO “DEL CAMINO”

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.06	Ud TERMOMETRO 120°C, 10cm POSTERIOR ø63 Suministro y montaje de termómetro. Diámetro: 63. Escala: 0 a 120°C. Incluyendo: Vaina.						2,00	26,72	53,44
15.02.07	Ud PUENTE MANOMETRO GLICERINA, 6 BAR Suministro e instalación de puente de manómetro. Diámetro: 80 mm de glicerina. Escala: 0-6 Kg/cm2. Incluyendo: Válvulas esfera. Accesorios.						1,00	146,32	146,32
15.02.08	Ud MODIFICACIÓN EN COLECTOR EXISTENTE Modificación de colector existente para adecuación a nuevo circuito de calefacción (Impulsión)						1,00	300,00	300,00
15.02.09	Ud NUEVO COLECTOR DE RETORNO Desmontaje de colector de retorno existente y valvulería asociada. fabricación de colector similar con una toma adicional para nuevo circuito de retorno de calefacción.						1,00	600,00	600,00
15.02.10	Ud ELECTRICIDAD UD Partida de reforma eléctrica y de control en la instalación existente, para integración de nuevo circuito de salida de calefacción. Incluso reprogramación de control, alimentación eléctrica a nueva bomba circuladora, modificación en cuadro eléctrico y cuadro de control y cableado de sondas. Totalmente montado y conexionado, incluso mano de obra y material auxiliar.						1,00	850,00	850,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 REFORMA									3.745,78
SUBCAPÍTULO 15.03 DISTRIBUCIÓN Y EMISORES									
15.03.01	Ud RADIADOR PANEL MITHOS PK-600X700 BITUBO Suministro y montaje de radiador panel Mithos fabricado en acero laminado en frío. Presión máxima de trabajo: 10 bar. Color RAL 9010. Altura total: 600 mm. Largo: 700 mm. conexiones : 1/2". Potencia 618 Kcal./h. Salto térmico 50°C. Panel Simple Convector. Apto para instalación Bitubular. Potencia 464 Kcal./h. Salto térmico 40°C.						4,00	98,52	394,08
15.03.02	Ud RADIADOR PANEL MITHOS PK-600X800 BITUBO Suministro y montaje de radiador panel Mithos fabricado en acero laminado en frío. Presión máxima de trabajo: 10 bar. Color RAL 9010. Altura total: 600 mm. Largo: 800 mm. conexiones : 1/2". Potencia 706 Kcal./h. Salto térmico 50°C. Panel Simple Convector. Apto para instalación Bitubular. Potencia 531 Kcal./h. Salto térmico 40°C.						4,00	106,40	425,60
15.03.03	Ud RADIADOR PANEL MITHOS PK-600X400 BITUBO Suministro y montaje de radiador panel Mithos fabricado en acero laminado en frío. Presión máxima de trabajo: 10 bar. Color RAL 9010. Altura total: 600 mm. Largo: 400 mm. conexiones : 1/2". Potencia 353 Kcal./h. Salto térmico 50°C. Panel Simple Convector. Apto para instalación Bitubular. Potencia 265 Kcal./h. Salto térmico 40°C.						1,00	74,88	74,88
15.03.04	Ud RADIADOR PANEL MITHOS PK-600X500 BITUBO Suministro y montaje de radiador panel Mithos fabricado en acero laminado en frío. Presión máxima de trabajo: 10 bar. Color RAL 9010. Altura total: 600 mm. Largo: 500 mm. conexiones : 1/2". Potencia 441 Kcal./h. Salto térmico 50°C. Panel Simple Convector. Apto para instalación Bitubular. Potencia 332 Kcal./h. Salto térmico 40°C.						1,00	81,89	81,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP “RICARDO CAMPANO” E IESO “DEL CAMINO”

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.05	Ud LLAVE TERMOSTATIZABLE ESCUADRA H 3/8 SIMPLE REGLAJE ORKLI Suministro y montaje de válvula antielectrolítica escuadra termostatizable. Marca: ORKLI. Unión: Hembra 3/8".						10,00	13,88	138,80
15.03.06	Ud DETENTOR UREPEL ESCUADRA M 3/8 ANTIELECTROLITICO ORKLI Suministro y montaje de detentor escuadra antielectrolítica. Marca: ORKLI. Unión: Macho 3/8".						10,00	11,87	118,70
15.03.07	Ud CABEZA TERMOSTATICA CX HARMONY SENSOR CERA Suministro y montaje de cabeza termostatica. Marca:ORKLI. Modelo: CX HAR-MONY. Sensor: Cera.						10,00	8,88	88,80
15.03.08	ml TUBO UNE-EN 10255 SERIE M LISO 3/8" NEGRO Suministro y montaje de tubería de acero negro soldada para soldar. Diámetro 3/8". Norma: UNE-EN 10255. Incluyendo: Codos, tes, manguitos y demás accesorios. Pintura de imprimación. Accesorios.						66,00	16,85	1.112,10
15.03.09	ml TUBO UNE-EN 10255 SERIE M LISO 1/2" NEGRO Suministro y montaje de tubería de acero negro soldada para soldar. Diámetro 1/2". Norma: UNE-EN 10255. Incluyendo: Codos, tes, manguitos y demás accesorios. Pintura de imprimación. Accesorios.						112,00	18,33	2.052,96
15.03.10	ml TUBO UNE-EN 10255 SERIE M LISO 3/4" NEGRO Suministro y montaje de tubería de acero negro soldada para soldar. Diámetro 3/4". Norma: UNE-EN 10255. Incluyendo: Codos, tes, manguitos y demás accesorios. Pintura de imprimación. Accesorios. Mano de obra de montaje, completo, colocado.						9,00	20,77	186,93
15.03.11	ml TUBO UNE-EN 10255 SERIE M LISO 1" NEGRO Suministro y montaje de tubería de acero negro soldada para soldar. Diámetro 1". Norma: UNE-EN 10255. Incluyendo: Codos, tes, manguitos y demás accesorios. Pintura de imprimación. Accesorios.						136,00	25,83	3.512,88
15.03.12	Ud PURGADOR AUTOMATICO AIRE 3/8 Suministro y montaje de purgador automático boya 3/8 Cazzaniga.						2,00	14,78	29,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 DISTRIBUCIÓN Y									8.217,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.04 VENTILACION									
15.04.01	Ud RECUPERADOR S&P CADT-HE-D 60 ECOWATT Suministro y montaje de recuperador de calor S&P CADB-HE-D 60 ECOWATT, sin aporte adicional de calefacción, monofásico, versión horizontal, con Filtros F7+M5, caudal máximo de 6.100 m3/h, intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 93%), certificado por EUROVENT, caja de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, bocas de entrada y salida configurables, embocaduras con juntas de goma en el cierre de la tapa y en las bridas de aspiración y descarga que proporcionan gran estanqueidad. Temperatura mínima de aire exterior -10°C. Para temperaturas inferiores es necesario utilizar baterías de precalentamiento ubicadas en la aspiración del aire exterior. By-pass interno.						1,00	19.030,85	19.030,85
15.04.02	m2 CONDUCTO DE LANA DE VIDRIO REVESTIDO DE ALUMINIO Suministro y montaje de conducto de lana de vidrio. Construido conforme a la norma UNE EN 13162, recubierto con un complejo kraft-aluminio, reforzado en su cara exterior y con tejido mineral de color negro en su cara interior. espesor 25mm. Reacción al fuego: clase B d0 s1. Lambda: 0,033W/m·K. Absorción acústica: 0,80MH.						160,00	36,59	5.854,40
15.04.03	Ud REJILLA IMPULSIÓN TROX AT-DG 325x125 Suministro y montaje de rejilla TROX AT-DG 325x125 de lamas horizontales, móviles, regulables individualmente, doble deflexión con compuerta de regulación, para instalación en aperturas de impulsión de aire en instalaciones de climatización. Incluyendo: Marco frontal, elementos de sujeción.						24,00	54,18	1.300,32
15.04.04	Ud REJILLA RETORNO TROX AT-AG 625x125 Suministro y montaje de rejilla TROX AT-AG 625x125 de lamas horizontales, simple deflexión con compuerta de regulación, para instalación en aperturas de retorno de aire en instalaciones de climatización. Incluyendo: Marco frontal, elementos de sujeción.						8,00	70,35	562,80
15.04.05	Ud REGULADOR S&P CAD-REG Suministro y montaje de regulador para recuperador de calor S&P CAD-REG. Funciones de maniobra y regulación electrónica de los recuperadores de calor de la serie CAD-COMPACT ECOWATT y CADB/T-HE-D ECOWATT, sin baterías de calor.						1,00	494,60	494,60
15.04.06	Ud Sonda CO2 CONDUCTO 230V 0-10 V KRC DPL EC Suministro y montaje de sonda de CO2 para conducto. Tensión 230V 0-10V. Modelo KRC DPL EC o similar.						1,00	312,35	312,35
15.04.07	Ud MALLA ANTIPÁJAROS Suministro y montaje de malla antipajaros a instalar en la s tomas y dscargas de aire del recuperador de calor. Medidas a ajustar en obra. Incluyendo accesorios de montaje, completa, colocada.						2,00	88,58	177,16
15.04.08	Ud PUESTA EN MARCHA Ud de configuración y puesta en marcha de la instalación por técnico especialista de fabricante. Totalmente montado y conexasando, incluso mano de obra y material auxiliar.						1,00	225,00	225,00
15.04.09	Ud LEGALIZACIÓN Ud de legalización de la instalación en el organismo autonómico pertinente. Incluso pruebas, elaboración de planos definitivos de la instalación y tramitación con OCA. Totalmente montado y conexasando, incluso mano de obra y material auxiliar.						1,00	350,00	350,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP “RICARDO CAMPANO” E IESO “DEL CAMINO”

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 VENTILACION.....									28.307,48
TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIONES FLUIDOS									41.737,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP “RICARDO CAMPANO” E IESO “DEL CAMINO”

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 GESTION DE RESIDUOS									
16.01	t Carga mec RCDs material de excavación 17 05 04 Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.						473,76	0,63	298,47
16.02	t Clasificación mecánica RCDs en obra Recogida y clasificación selectiva por fracciones de residuos no peligrosos en la zona de almacenamiento de residuos de la obra (excepto tierras y piedras de excavación) realizados mediante medios mecánicos, sin incluir la carga en contenedor o camión.						0,88	12,31	10,83
16.03	t Carga mec RCDs metales mezclados 17 04 07 Carga de RCDs compuestos por metales mezclados (LER 17 04 07) de una densidad aproximada de 2 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.						2,32	0,79	1,83
16.04	t Carga mec RCDs madera 17 02 01 Carga de RCDs compuestos por madera (LER 17 02 01) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.						4,63	3,16	14,63
16.05	t Carga man RCDs plástico 17 02 03 Carga de RCDs compuestos por plástico (LER 17 02 03) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.						0,93	32,66	30,37
16.06	t Carga man RCDs papel y cartón 20 01 01 Carga de RCDs compuestos por papel y cartón (LER 20 01 01) de una densidad aproximada de 0.3 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.						0,93	32,63	30,35
16.07	t Carga mec RCDs residuos mezclados 17 09 04 Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.						40,74	1,58	64,37
16.08	u Suministro y llenado contenedor RP 1000 l Suministro, etiquetado y llenado de contenedor de 1000 litros de capacidad con residuos peligrosos de construcción y demolición.						1,00	297,02	297,02
16.09	u Contenedor residuos peligros 1000 l Contenedor de 1000 litros de capacidad para almacenar residuos peligros de construcción y demolición en obra.						1,00	247,02	247,02
16.10	t Transporte tierras/desbroce camión 15 t 30 km Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km y los tiempos de carga y espera.						473,76	2,36	1.118,07
16.11	u Transporte contenedor RCDs 4 m3 30 km. Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 4 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por transportista autorizado.						3,00	63,50	190,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.12	u Transporte contenedor RCDs 6 m3 30 km. Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 6 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por transportista autorizado.						1,00	83,50	83,50
16.13	u Transporte contenedor RCDs 12 m3 30 km. Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 12 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por transportista autorizado.						3,00	103,50	310,50
16.14	u Transporte RP camión 8 bidones/ó 2 cont 1m3 30km Carga y transporte de hasta 8 bidones de 200 litros paletizados -ó 2 contenedores de 1 m3- con residuos de construcción y demolición peligrosos en camión grúa de 3.5 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según la normativa vigente.						2,00	70,99	141,98
16.15	t Depósito de RCDs metales mezclados Depósito de residuos compuestos por metales mezclados, con una densidad aproximada de 4 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 04 07 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						2,32	7,00	16,24
16.16	t Depósito de RCDs madera Depósito de residuos compuestos por madera con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						4,63	15,00	69,45
16.17	t Depósito de plástico Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						0,93	30,00	27,90
16.18	t Depósito de RCDs papel y cartón Depósito de residuos compuestos por papel y cartón con una densidad aproximada de 0.1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						0,93	17,00	15,81
16.19	t Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04 Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con entre el 50% y 70% de material no reciclable con una densidad de entre 0.50 y 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						40,74	22,00	896,28
16.20	u Depósito RP LER 17 09 03* contenedor 1000 l Depósito de contenedor de 1000 litros de residuos peligrosos con código 17 09 03* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE compuestos por otros residuos de construcción y demolición que contienen sustancias peligrosas, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición, según la normativa vigente.						1,00	475,00	475,00
16.21	t Depósito de mezcla residuos municipales Depósito de mezcla de residuos municipales (basura), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos con código 20 03 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP “RICARDO CAMPANO” E IESO “DEL CAMINO”

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	9,00	9,00
TOTAL CAPÍTULO 16 GESTION DE RESIDUOS									4.349,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

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

CAPÍTULO 17 CONTROL DE CALIDAD

17.01 Ud Ensayo de baldosas de terrazo.

Ensayo sobre una muestra de baldosa de terrazo de uso interior, con determinación de: características geométricas, aspecto y textura, absorción de agua, resistencia al desgaste, resistencia a flexión, resistencia al deslizamiento en condiciones húmedas.

Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.

Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.

1	1,000			
		1,00	1.032,58	1.032,58

17.02 Ud Ensayo de resistencia al deslizamiento de solera de hormigon.

Ensayo sobre solera de hormigon, con determinación de: resistencia al deslizamiento en condiciones húmedas.

Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayo in situ. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.

Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.

1	1,000			
		1,00	343,45	343,45

17.03 Ud Ensayo no destructivo de soldaduras en estructuras metálicas.

Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas, líquidos penetrantes.

Incluye: Desplazamiento a obra. Realización del ensayo. Redacción de informe del resultado del ensayo realizado.

Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de ensayos realizados por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.

cimentacion-pilares	2	2,000		
techo planta baja	4	4,000		
techo planta primera	4	4,000		
techo planta segunda	4	4,000		
			14,00	61,61
				862,54

17.04 Ud Ensayo de consistencia y resistencia del hormigón de un mismo lo

Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación de seis probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.

Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.

Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.

cimentacion	1	1,000		
techo planta baja	1	1,000		
techo planta primera	1	1,000		
techo planta segunda	1	1,000		
			4,00	91,80
				367,20

17.05 Ud Ensayo para la determinación del aislamiento acústico.

Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto. Ruido aéreo: 2 en separación entre área protegida y de actividad, 2 en separación entre área protegida y cualquier otra, 2 en separación entre área habitable y cualquier otra, 2 en elemento horizontal, 2 de fachada. Ruido de impacto: 2 en elemento horizontal.

Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos "in situ".

Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.

1	1,000			
		1,00	1.807,85	1.807,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP “RICARDO CAMPANO” E IESO “DEL CAMINO”

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06	Ud Prueba de servicio de fachada. Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una zona de fachada, mediante simulación de lluvia sobre la superficie de prueba. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.								
	fachada 1	1				1,000			
	fachada 2	1				1,000			
	fachada 3	1				1,000			
							3,00	178,10	534,30
17.07	Ud Prueba de servicio de cubierta. Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana de entre 100 y 200 m² de superficie mediante inundación. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.								
		1				1,000			
							1,00	268,74	268,74
TOTAL CAPÍTULO 17 CONTROL DE CALIDAD.....									5.216,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DEL CEIP "RICARDO CAMPANO" E IESO "DEL CAMINO"

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

CAPÍTULO 18 SEGURIDAD Y SALUD

18.01 Ud Conjunto de sistemas de protección colectiva.

Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

Incluye: Nada.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

1 1,000

1,00 2.500,00 2.500,00

18.02 Ud Formación del personal.

Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Criterio de valoración económica: El precio incluye las reuniones del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Incluye: Nada.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

1 1,000

1,00 500,00 500,00

18.03 Ud Conjunto de equipos de protección individual.

Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Incluye: Nada.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

1 1,000

1,00 1.000,00 1.000,00

18.04 Ud Medicina preventiva y primeros auxilios.

Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la reposición del material.

Incluye: Nada.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

1 1,000

1,00 500,00 500,00

18.05 Ud Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar.

Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, el mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y la demolición o retirada final.

Incluye: Nada.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

1 1,000

1,00 2.500,00 2.500,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

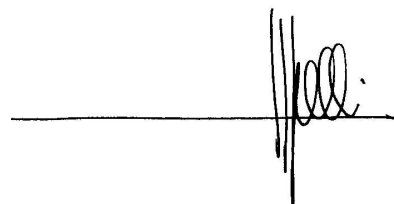
AMPLIACIÓN DEL CEIP “RICARDO CAMPANO” E IESO “DEL CAMINO”

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.06	Ud Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1				1,000			
							1,00	100,00	100,00
TOTAL CAPÍTULO 18 SEGURIDAD Y SALUD.....									7.100,00
TOTAL.....									674.583,41

MARIANO GONZÁLEZ PRESENCIO

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mariano González Presencio', written over a horizontal line.

Pamplona, SEPTIEMBRE 2025
JOSÉ JAVIER ESPARZA UNSÁIN

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'José Javier Esparza Unsáin', written over a horizontal line.

WARQ/