

AMPLIACIÓN CPEIP JUAN DE PALAFOX DE FITERO

ANEXO A PROYECTO.FEBRERO 2023.MEDIICONES Y PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN COLEGIO JUAN DE PALAFOX DE FITERO.FEBRERO 2023

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....	4.438,10	0,88
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	1.014,10	0,20
3	SANEAMIENTO ENTERRADO.....	579,51	0,11
4	CIMENTACIONES Y ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO.....	3.872,11	0,77
5	CERRAMIENTO METÁLICO DE CUBIERTA INCLINADA Y FACHADA.....	16.905,04	3,35
6	CUBIERTA PLANA.....	10.985,06	2,17
7	ALBAÑILERIA.....	48.042,26	9,51
8	FALSOS TECHOS.....	34.655,89	6,86
9	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....	10.802,66	2,14
10	SOLADOS Y APLACADOS.....	75.938,83	15,03
11	CARPINTERÍA DE ALUMINIO.....	34.096,19	6,75
12	CARPINTERÍA DE MADERA.....	58.908,12	11,66
13	VIDRIOS.....	17.541,42	3,47
14	CERRAJERÍA.....	20.671,10	4,09
15	PINTURAS.....	6.843,50	1,35
16	FONTANERIA Y APARATOS SANITARIOS.....	16.592,55	3,28
17	CLIMATIZACION-VENTILACION.....	58.553,32	11,59
18	ELECTRICIDAD-TELECOMUNICACIONES.....	48.587,94	9,62
19	PROTECCION CONTRA INCENDIOS.....	4.043,04	0,80
20	ASCENSORES.....	19.940,65	3,95
21	EQUIPAMIENTO, RETIRADA DE CIERRES PROVISIONALES Y LIMPIEZA.....	6.047,73	1,20
22	CONTROL DE CALIDAD.....	561,81	0,11
23	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.982,37	0,39
24	SEGURIDAD Y SALUD.....	3.640,33	0,72
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		505.243,63	
15,00 % GG + BI		75.786,54	
TOTAL.....		581.030,17	
21,00 % I.V.A.....		122.016,34	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		703.046,51	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SETECIENTOS TRES MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTI-MOS

Tudela, a 15 de febrero 2023.

Teresa Bonal, arqto

Luis Cornago, arqto

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS									
01.01	UD RETIRADA MOBILIARIO Y ENSERES								
	m2. Retirada de mobiliario, y demás enseres existentes en zonas a actuar, apilado de los mismos en sotano para su reutilización, i/ limpieza, carga y transporte a vertedero autorizado, incluido p.p. de medios auxiliares. y costes indirectos.								
	aulas p.baja	1				1,00			
							1,000	78,70	78,70
01.02	UD DESMONTAJE DE LUMINARIAS E INSTALACION								
	Desmontaje de luminarias y parte proporcional de instalacion , acopio de elementos y material aprovechable, incluso limpieza , carga y retirada de escombros a vertedero autorizado , incluido p.p.de medios auxiliares y costes indirectos.								
	sicomotricidad y aula	18				18,00			
							18,000	8,62	155,16
01.03	M2 DESMONTAJE CARPINTERIA EXTERIOR								
	ud Desmontaje de carpinteria exterior arrancando tapajuntas y descolgando las hojas y el cerco, incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero autorizado incluido p.p. de medios auxiliares y costes indirectos								
	ventanas escaleras	4	1,60	1,60		10,24			
							10,240	24,75	253,44
01.04	UD DESMONTAJE CARPINTERIA INTERIOR								
	ud Desmontaje de carpinteria interior, arrancando tapajuntas y descolgando las hojas y el cerco, incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero autorizado incluido p.p. de medios auxiliares y costes indirectos								
	sicomotricidad y aula	3				3,00			
							3,000	39,59	118,77
01.05	UD CORTE Y APERTURA DE HUECOS EN MUROS								
	Corte y apertura de huecos en cierres de cualquier naturaleza a mano, para paso de instalaciones de dimensiones superiores a 20x20cm incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13. Incluso ajuste y sellado final de encuentro de conductos con cerramientos.								
	prevision paso instalaciones cub-fachadas	4				4,00			
							4,000	73,45	293,80
01.06	M2 DEMOLICION DE FABRICAS DE LADRILLO HUECO								
	Demolición de cierres de ladrillo H.D. con sus revestimientos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.								
	sicomotricidad y aulas	1	7,12		3,00	21,36			
		1	2,95		3,00	8,85			
		-1	0,90		2,40	-2,16			
		-1	1,20		2,40	-2,88			
							25,170	14,82	373,02
01.07	ML REVISION Y LIMPIEZA DE CANALON EXISTENTE								
	Revision de emplames, encuentros con bajantes y limpieza con chorro de agua de canalon existente en zona de actuación ,incuido medios auxiliares.								
	prevision	1	40,60			40,60			
							40,600	8,19	332,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08	ML LEVANTADO DE RODAPIÉ INTERIOR Demolición de rodapié de terrazo, cerámicas, adoquín o de gres, tanto interior como exterior, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros , carga y transporte a planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, . p.baja sicomotricidad aula	1 1	44,20 24,48			44,20 24,48			
							68,680	3,46	237,63
01.09	M2 LEVANTADO DE TERRAZO INTERIOR Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas, adoquín o de gres, tanto interior como exterior,por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros , carga y transporte a planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, Se seleccionara y apilara para su posterior colocación. prevision	1		20,00		20,00			
							20,000	12,77	255,40
01.10	ML CORTE DE SOLERA DE HORMIGON Corte de soleras de hormigón armado ,de hasta 30 cm. de espesor, limpieza y retirada de escombros,carga y transporte a planta de reciclaje y p.p. de medios auxiliares. prevision *	1	25,00			25,00			
							25,000	14,73	368,25
01.11	M2 DEMOLICION DE SOLERA DE HORMIGON Corte y demolición de soleras de hormigón armado , de hasta 30 cm. de espesor, con martillo rompedor, con precorte previo, limpieza y retirada de escombros,carga y transporte a planta de reciclaje y p.p. de medios auxiliares. zona rampa 2 prevision *	1		100,00		100,00			
							100,000	15,11	1.511,00
01.12	ML DESMONTAJE DE ALBARDILLA PETO CUBIERTA PLANA Desmontaje de albardilla de chapa existente sobre peto cubierta plana y elementos auxiliares de sujeción.Limpieza y retirada de escombros , carga y transporte a planta de reciclaje y p.p.de medios auxiliares. albardillas chapa sobre hueco	2 1 1	7,80 6,60 2,20			15,60 6,60 2,20			
							24,400	5,96	145,42
01.13	M2 DESMONTAJE DE CIERRE PROVISIONAL HUECOS AULAS Desmontaje de elementos provisionales de cierre huecos aulas, lámina de polietileno, aislamiento, enrastrelado y elementos de sujecion.Limpieza y retirada de escombros , carga y transporte a planta de reciclaje y p.p.de medios auxiliares. 1	40,00		1,50		60,00			
							60,000	5,25	315,00
	TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....								4.438,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01	M3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS Excavación en vaciado de hasta 4 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras y carga sobre camión, sin transporte a vertedero, Incluida parte proporcional de medios auxiliares . Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	bajo soleras prevision *	1	100,00		0,30	30,00			
							30,000	11,87	356,10
02.02	M3 EXCAVACIÓN ZANJA INSTALACION A MÁQUINA TERRENO COMPACTO C/RELLEN Excavación en zanjas de instalaciones, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.con carga a camion sin transporte a vertedero								
	prevision *	1	10,00	0,50	0,80	4,00			
							4,000	19,75	79,00
02.03	M3 REL/APIS.MEC.ZAHORRA ARTIFICIL EN BASES SOLERAS Relleno, extendido y apisonado de zahorras artificial para base de solera, en interiores y exteriores, por medios mecánicos, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor modificado, incluso compactación previa de la base, regado de las mismas, refino de taludes y formación de rampas, y con p.p. de medios auxiliares.								
	bajo soleras prevision *	1	100,00		0,20	20,00			
							20,000	19,60	392,00
02.04	M3 TRANSPORTE TIERRAS NO CONTAMINADAS CARGA MECÁNICA Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a lugar autorizado por las Administraciones competentes,, situado a una distancia máxima de 30 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga, vuelta. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, o lugar autorizado por las Administraciones competentes, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Incluso gestiones con la Administraccción competente para autorizaciones de vertido.								
	vaciado	1	30,00		1,25	37,50			
	zanjas instalaciones	1	4,00		1,25	5,00			
							42,500	4,40	187,00
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									1.014,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO ENTERRADO									
03.01	UD ARQUETA REGISTRO 50x50x100 cm								
	Arqueta de registro de 50x50x100 realizada con hormigón prefabricado, enfoscada y bruñida en su interior, con solera de hormigón HM-20, i/ tapa aluminio estanca 50x50, s/NTE-ISS-50/51.								
	prevision *	1				1,00			
							1,000	241,26	241,26
03.02	ML TUBERIA PVC 125 mm S/SOLERA								
	Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 % , i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.								
	previsión *	1	10,00			10,00			
							10,000	25,32	253,20
03.03	UD SUMIDERO SIFÓNICO HIERRO FUNDIDO								
	Instalación de sumidero sifónico de fundición dúctil, de30x30 cm, para recogida de aguas pluviales . Incluso accesorios de montaje, piezas especiales , elementos de sujeción y conexion con tubería de saneamiento.								
	solera	1				1,00			
							1,000	85,05	85,05
	TOTAL CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO ENTERRADO.....								579,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CIMENTACIONES Y ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO									
04.01	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ZOCALO 2 CARAS AJUSTE HUECO								
	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en zócalo de 20 cm. de espesor para relleno de hueco entre muro de hormigón y cierre de panel de fachada, encofrado y desencofrado a dos caras, armado, vertido, vibrado y colocado.								
	zona aseos	1	7,80	0,20	0,20	0,31			
		1	6,60	0,20	0,20	0,26			
							0,570	742,39	423,16
04.02	M2 SOLERA 15 cm. C/MALLAZO 15.15.6								
	Formación de solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA25/P/24/IIa fabricado en central y vertido desde camión o con bomba, armada con fibras de polipropileno y con malla de 15x15x6 mm., elevada con celosía metálica para garantizar su posición, acabado cepillado, apoyada sobre capa base existente. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 1 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno. Replanteo de las juntas de hormigonado. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Vertido ,compactación y curado del hormigón.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	solera prevision *	1	100,00			100,00			
							100,000	30,69	3.069,00
04.03	MI PELDAÑO DE HORMIGÓN ARMADO								
	MI. Ejecución peldaños vistos de hormigón armado H-25 de 30x17,5cm con armadura segun detalle en planos.								
	acceso patio	5	1,50			7,50			
							7,500	50,66	379,95
	TOTAL CAPÍTULO 04 CIMENTACIONES Y ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO								3.872,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CERRAMIENTO METÁLICO DE CUBIERTA INCLINADA Y FACHADA									
05.01	M2 APERTURA DE HUECOS EN PANEL EXISTENTE E=100 mm								
	M2 Corte de panel existente para apertura de huecos pendientes.p.p. medios auxiliares ncluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje.								
	huecos zona aseos								
	V1	4	1,60		0,80	5,12			
	V2	2	0,80		1,40	2,24			
							7,360	32,21	237,07
05.02	ML CANALON CHAPA GALVANIZADA e:2 mm								
	Suministro y montaje de canalón rectangular de acero galvanizado prelacado de 2 mm de espesor similar al existente. Colocación y sujeción de abrazaderas. Montaje de las piezas, partiendo del punto de desagüe. Empalme de las piezas. Conexión a bajante mediante pieza especial de chapa de 2mm de espesor.segun detalle planos.								
	prevision sustitucion edific existente	1	5,00			5,00			
							5,000	56,22	281,10
05.03	ML LINEA DE VIDA CUBIERTAS								
	ML.Línea de vida en acero inoxidable trenzado anclada a elementos resistentes de cubierta, del sistema Safety Systems Uniline, homologada y con marcado CE, para una longitud total de máxima de 50 ml. por tramo incluso anclajes, cinturón de seguridad. Colocada. homologada y certificada Todo ello según condicionado general de proyecto, memoria, planos de detalle, instrucciones de la Dirección Facultativa y del fabricante y/o suministrador, con presentación previa de documentación y aprobación del suministro por parte de la dirección facultativa. I/pp costos indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.								
	Medición: Unidades, teórico de proyecto. Se certificará con la unidad documentada: 100% de Ud ejecutado correctamente.								
	cubierta inclinada	1	45,00			45,00			
	cubierta plana	1	3,50			3,50			
							48,500	59,94	2.907,09
05.04	UD ANCLAJE PUNTUAL								
	UD. Anclaje puntual para complemento a línea de vida, en acero inoxidable anclado a elementos resistentes de cubierta, del sistema Safety Systems Uniline, homologada y con marcado CE, . Colocado. homologado y certificado								
	Todo ello según condicionado general de proyecto, memoria, planos de detalle, instrucciones de la Dirección Facultativa y del fabricante y/o suministrador, con presentación previa de documentación y aprobación del suministro por parte de la dirección facultativa. I/pp costos indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.								
	Medición: Unidades, teórico de proyecto. Se certificará con la unidad documentada: 100% de Ud ejecutado correctamente.								
	cubiertas planas	2				2,00			
	cubierta nave	5				5,00			
							7,000	67,79	474,53
05.05	MI PERFIL ACERO GALVANIZADO ARRANQUE FACHADA								
	Perfil de acero galvanizado 40.3 en zona inferior arranque de fachada existente, para evitar corte del remate existente,sellado de juntas, limpieza, i/p.p. de medios auxiliares, medido en su longitud.								
	fachada aseos	1	6,50			6,50			
		1	7,80			7,80			
							14,300	21,58	308,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06	M2 CHAPA PRELACADA MINIONDA FACHADA E:0.8 mm Chapa galvanizada prelacada tipo HIANSA Minionda de 18 mm de alto y de 0,8 mm de espesor. atornillada a panel de fachada incluso herrajes de fijación galvanizados y lacados igual chapa, cortes, despuntes. Incluye retirada de bajantes y posterior colocación si fuera necesario. Totalmente ejecutado. Incluyendo todo tipo de accesorios y medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada en verdadera magnitud.								
	zona aseos	1	6,40		7,08	45,31			
		-2	0,80		1,40	-2,24			
		1	7,80		7,08	55,22			
		-2	3,66		0,80	-5,86			
	zona aulas	1	41,80		3,00	125,40			
		-1	39,37		1,40	-55,12			
							162,710	35,54	5.782,71
05.07	M2 CHAPA PRELACADA MINIONDA FACHADA E:0.8 mm RASTREL Y AISLAMIENT Chapa galvanizada prelacada tipo HIANSA Minionda de 18 mm de alto y de 0,8 mm de espesor. atornillada a fachada mediante rastrel de madera 30x50 colocado cada 50 cm en horizontal y tratado al autoclave con aislamiento de lana de roca de 50 mm de espesor entre rastreles, incluso herrajes de fijación galvanizados y lacados igual chapa, cortes, despuntes y ajuste y sellado con pieza inferior existente Totalmente ejecutado. Incluyendo todo tipo de accesorios y medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada en verdadera magnitud.								
	fachada lateral aseos	1	7,90		2,60	20,54			
							20,540	69,09	1.419,11
05.08	mI REMATE PERIMETRAL HUECOS DE CHAPA PLEGADA PRELACADA e: 2 mm Remate perimetral continuo de chapa plegada de acero prelacado, espesor 2 mm, desarrollo aproximado 35cm , esquinas en una sola pieza 40+40 cm, Incluso colocación, sujeción, sellado de juntas ,limpieza, i/p.p. de medios auxiliares, medido en su longitud. Incluye angular de sujecion soldado a pilares en huecos zona aseos.								
	AULAS								
	remates huecos	1	40,00			40,00			
		2	1,45			2,90			
	encuentro fachada existente	2	3,00			6,00			
	ASEOS								
	remates huecos	2	3,70			7,40			
		2	0,85			1,70			
		4	0,85			3,40			
		4	1,45			5,80			
	encuentro fachada existente	1	7,10			7,10			
		1	3,50			3,50			
		1	3,20			3,20			
	esquina	1	7,10			7,10			
							88,100	36,13	3.183,05
05.09	mI VIERTEAGUAS DE CHAPA PLEGADA PRELACADA e:2 mm Vieriteaguas continuo de chapa plegada de acero prelacado, espesor 2 mm, desarrollo aproximado 30cm , con goterón, empotrado en las jambas extremas; base de aislamiento de poliestireno, Incluso colocación, sujeción, sellado de juntas ,limpieza, i/p.p. de medios auxiliares, medido en su longitud. En los paños de aluminio el desarrollo es inferior.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conexión mediante 4 líneas de cables UTP	0,3			1,00	0,30			
		1	40,00			40,00			
		4	1,65			6,60			
	Zona Aseos	2	3,75			7,50			
		2	0,85			1,70			
							55,800	41,43	2.311,79
	TOTAL CAPÍTULO 05 CERRAMIENTO METÁLICO DE CUBIERTA INCLINADA Y FACHADA.....								16.905,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CUBIERTA PLANA									
06.01	M2 CUBIERTA INVERTIDA PLANA NO TRANSITABLE EPDM								
	Cubierta plana invertida no transitable previa revision formación pendientes existente, en base de impermeabilización, formación de 1/2 cañas, lamina geotextil tipo TYPAR SF-37 o equivalente, membrana impermeabilizante de caucho EPDM 100% vulcanizado Rubbergard LSFR de Firestone de 1,5 mm de grueso constante o equivalente, con marcaje CE, certificado ISO 14001, cumpliendo la UNE-EN 13956 y todo el sistema de instalación certificado por el DIT554/10 y AVIS TECHNIQUE colocada flotante sobre geotextil separador entre soporte y lámina impermeabilizante en los paramentos horizontales y totalmente adherida a los paramentos verticales , los perimetros y puntos singulares mediante el adhesivo de soporte del sistema (BA-007 o BA-2004), fijación final bajo albardilla perimetral o mediante barra de anclaje final según los casos, sumideros y formación de limahoyas, lamina geotextil tipo TYPAR SF-37 o equivalente, lámina impermeabilizante drenante DREN DD, formada por nódulos de polietileno de alta densidad, espesor 0.60 mm con nódulos de 8 mm, de altura y recubierta por lámina de geotextil, aislamiento térmico de poliestireno extruido XPS, tipo IV densidad 32-35 kg/m3 con encaste a media madera de 140 mm de espesor (80+60), lamina geotextil tipo TYPAR SF-37 o equivalente y lastre de gravas sueltas de canto rodado volumetrica 16/32 de 5 cm de espesor (repercusión max. 50 Kg/m2), i/ lagrimero de chapa galvanizada formando remate perimetral del EPDM con los paramentos verticales altos.Medición en planta exterior, con p.p. de encuentros verticales hasta parte superior peto con vuelta.								
	sobre aseos	1				40,00	40,00		
	prevision *	1				40,00	40,00		
							80,000	84,70	6.776,00
06.02	UD CAZOLETA DE EPDM 40x40 MANGUETON Ø 150								
	Cazoleta de EPDM 40x40 con mangueton Ø 150 y h=20 cm. y sumidero de PVC con pieza para gravillas, bajante d=110.								
		1				1,00	1,00		
							1,000	29,24	29,24
06.03	ML BAJANTE ACERO GALVANIZADO D=120 mm								
	ML Bajante pluvial de 120 mm de diámetro de chapa de acero galvanizado y cazoleta de chapa galvanizada en salida desde falso techo a fachada, abrazaderas , conexión a saneamiento y p.p. de costes indirectos.								
		1	7,05			7,05			
							7,050	49,64	349,96
06.04	UD REBOSADERO TERRAZAS A BASE DE TUBO ACERO								
	Rebosadero terrazas a base de tubo de acero galvanizado 80x40x1,5 mm., i/colocación y remates con impermeabilización.								
		2				2,00	2,00		
							2,000	40,61	81,22
06.05	Ud REMATE VENTILACION ACERO INOX. RISAAB A-28								
	Remate de ventilaciones con salida vertical a cubierta,con sombreros de acero inoxidable tipo RISAAB A-28 diametro 125 mm y h 50 cm i/ chapas de remates perimetrales en encuentro con elemento de fabrica.								
	prevision*	4				4,00			
							4,000	81,66	326,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.06	MI ALBARDILLA CHAPA PLEGADA PRELACADA CUBIERTA								
	Albardilla de chapa plegada prelacada de 2 mm. de espesor y 45 cm. de desarrollo, con goterón doble, con sistema de anclaje mecánico en piezas perdidas en U galvanizadas atornilladas en base de juntas, recibida pegado con polímero estructural de Kraft o similar, dos cordones longitudinales, sellado de juntas con silicona y limpieza, i/p.p. de forrado de pilaretes o mochetas, medido en su longitud.								
	medidas adaptadas en zona de calaraboyas y conductos.								
		2	7,80			15,60			
		1	6,50			6,50			
		2	2,00			4,00			
	remate claraboya	2	1,90			3,80			
	y conductos	1	1,50			1,50			
							31,400	49,00	1.538,60
06.07	UD ESCALERA ESCAMOTEABLE 130X70 cm. Y CLARABOYA								
	Escalera escamoteable 130X70 cm., de cuatro tramos Maydisa modelo PK-4 metálica galvanizada, para acceso a terraza de instalaciones, con registro incorporado colocado a nivel del falso techo, anclado a forjado y pates de acceso entre escalera y remate superior si fueran necesarios, completamente montada y provista de instrucciones detalladas para una fácil y rápida instalación. Incluye claraboya rectangular 70x100cm, cúpula bivalva de metacrilato, apertura telescópica y barra i/ instalación y montaje con barandilla de tubo metálico de protección de hueco.								
	Revisión en obra de la instalación terminada por técnico de empresa suministradora y certificado de instalación.								
		1				1,00	1,00		
							1,000	1.367,98	1.367,98
06.08	M2 BANCADA APOYO MAQUINARIA								
	Bancada para apoyo de maquinaria ejecutada sobre cubierta plana invertida formada por geotextil no tejido sintético, termosoldado de polipropileno-óleoetileno de 125 gr/m2, planchas de poliestireno extruido de 50 mm, resistencia a compresión = 500 kPa según UNE EN 826, losa de hormigón HA-25/B/20/IIa de 10 cm de espesor, fabricado en central y vertido con grúa o camión-bomba, malla electrosoldada 200.200.5 mm, terminado fratasado.								
	cubierta plana	1	3,60	2,25		8,10	8,10		
		1	2,06	1,25		2,58			
							10,680	48,26	515,42
	TOTAL CAPÍTULO 06 CUBIERTA PLANA.....								10.985,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 ALBAÑILERÍA									
07.01	M3 FABRICA DE 1 PIÉ DE LADRILLO MACIZO								
	Fabrica de ladrillo macizo en cierre de huecos recibido con mortero de cemento y arena de río i/p.p. de replanteo, aplomado, roturas y humedecido de piezas, limpieza y medios auxiliares, S/NTE/ADD-10								
	prevision *	2	1,00	1,00	1,00	2,00			
							2,000	306,86	613,72
07.02	M2 ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO E:20MM								
	m². Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M15 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.								
	escalera 1	1	7,90		4,50	35,55			
		1	3,82		3,05	11,65			
		-2	1,60		1,60	-5,12			
		1	2,04		3,05	6,22			
		1	2,23		3,05	6,80			
	escalera 2	1	7,90		4,50	35,55			
		1	3,82		3,05	11,65			
		-2	1,60		1,60	-5,12			
		1	9,67		3,05	29,49			
	prevision*	1			25,00	25,00			
							151,670	15,84	2.402,45
07.03	M2 TAB.YESO LAMINADO METAL 13+13/70/13+13-400								
	Tabique formado por 2 placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor en cada cara, p.p. de placas antihumedad en baños , atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 70 mm. y dimensión total de 122 mm., fijado al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 400 mm., con manta de lana de roca de 80 mm de espesor (40 Kg/m3) i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, forro de elementos estructurales, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos, paso de instalaciones y limpieza, terminado y listo para pintar, S/NTE-PTP,Medido a cinta corrida con p.p. de ejecución de mochetas, esquinas, y recibido de cercos, incluso forro pilares pasando placas sobre omegas.								
	sótano								
	prevision *	1			20,00	20,00			
	p.baja	1	1,96		3,10	6,08			
		-1	1,00		2,20	-2,20			
		1	3,98		3,10	12,34			
		1	3,15		3,10	9,77			
		1	2,30		3,10	7,13			
		-1	1,00		2,20	-2,20			
		1	3,43		3,10	10,63			
		1	1,51		3,10	4,68			
		-1	1,00		2,20	-2,20			
	p.rimera								
	ZONA ASEOS	1	1,96		3,05	5,98			
		-1	1,00		2,20	-2,20			
		1	3,98		3,05	12,14			
		1	3,15		3,05	9,61			
		1	2,30		3,05	7,02			
		-1	1,00		2,20	-2,20			
		1	3,43		3,05	10,46			
		1	1,51		3,05	4,61			
		-1	1,00		2,20	-2,20			
	ZONA AULAS	1	37,25		4,75	176,94			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conexión mediante 4 líneas de cables UTP	0,3			1,00	0,30			
		-2	5,67		1,10	-12,47			
		-1	5,36		1,10	-5,90			
		-4	1,05		2,20	-9,24			
		2	1,65		4,60	15,18			
		-2	1,05		2,20	-4,62			
		2	0,60		4,60	5,52			
		2	0,85		4,60	7,82			
		2	7,25		4,00	58,00			
	sobre tabique movil	2	7,25		1,15	16,68			
							341,450	55,33	18.892,43
07.04	M2 TAB.YESO LAMINADO METAL 13+13/70/13+13-400 FOC								
	Tabique formado por 2 placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor FOC en cada cara, para REI 120 , atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 70 mm. y dimensión total de 122 mm., fijado al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 400 mm., con manta de lana de roca de 60 mm de espesor (40 Kg/m3) i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, forro de elementos estructurales, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos, paso de instalaciones y limpieza, terminado y listo para pintar, s/NTE-PTP, Medido a cinta corrida con p.p. de ejecución de mochetas, esquinas, y recibido de cercos, incluso forro pilares con pasando placas sobre omegas.								
	completar sectorizacion prevision *	1			10,00	10,00			
							10,000	72,11	721,10
07.05	M2 TRASDOSADO AUTOPORT. YESO LAM 13+13/70-400								
	Trasdosado autoportante de fachadas con tabiquería ligera formado por 2 placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor, p.p. de placas antihumedad en baños y placas resistentes al fuego (foc) en sectorización, atornilladas a una estructura de acero galvanizado de 70 mm. y dimensión total de 96 mm. fijado al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 400 mm., aislamiento de lana de roca de 60 mm. 40 Kg/m3, i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, forro de elementos estructurales, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos, paso de instalaciones y limpieza, terminado y listo para pintar, s/NTE-PTP, Medido a cinta corrida con p.p. de ejecución de mochetas, esquinas, y recibido de cercos, incluso forro pilares pasando placas sobre omegas.								
	SÓTANO								
	prevision	1			20,00	20,00			
	P.BAJA								
	fachadas	1	5,02		3,10	15,56			
		-2	1,60		1,00	-3,20			
		1	2,56		3,10	7,94			
		1	5,62		3,10	17,42			
		-1	0,80		1,60	-1,28			
	interior	1	2,50		3,10	7,75			
		-1	1,00		2,10	-2,10			
		2	2,01		3,10	12,46			
		1	1,62		3,10	5,02			
		1	5,41		3,10	16,77			
	P:PRIMERA								
	fachadas	1	5,02		3,10	15,56			
		-2	1,60		1,00	-3,20			
		1	2,56		3,10	7,94			
		1	5,62		3,10	17,42			
		-1	0,80		1,60	-1,28			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conexión mediante 4 líneas de cables UTP	0,3			1,00	0,30			
		-2	0,90		1,80	-3,24			
		-18	1,75		1,80	-56,70			
	separacion aula-escalera interior	2	6,45		4,00	51,60			
		1	2,50		3,05	7,63			
		-1	1,00		2,10	-2,10			
		2	2,01		3,05	12,26			
		1	1,62		3,05	4,94			
		1	5,41		3,05	16,50			
	separacion escalera-exterior	1	9,67		3,05	29,49			
							328,250	39,35	12.916,64
07.06	M2 TRASDOSADO. AUTOPORT. YESO LAM 13+13/46-400								
	Trasdoso autoportante de fachadas con tabiquería ligera formado por 2 placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor, p.p. de placas antihumedad en baños y placas resistentes al fuego (foc) en sectorización, atornilladas a una estructura de acero galvanizado de 46 mm. y dimensión total de 72 mm. fijado al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 400 mm., aislamiento de lana de roca de 40 mm. 40 Kg/m3, i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, forro de elementos estructurales, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos, paso de instalaciones y limpieza, terminado y listo para pintar, s/NTE-PTP, Medido a cinta corrida con p.p. de ejecución de mochetes, esquinas, y recibido de cercos, incluso forro pilares pasando placas sobre omegas.								
	ascensor								
	sotano	1	2,27		3,00	6,81			
	p.baja	1	2,27		3,10	7,04			
	p.primera	1	2,27		3,05	6,92			
	prevision*	1			20,00	20,00			
							40,770	33,66	1.372,32
07.07	M2 TRASDOSADO DIRECTO 15 MM SOBRE BLOQUE								
	Trasdoso directo, de 25 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2; formado por placa de yeso laminado tipo normal de 15 mm de espesor, recibida directamente sobre el paramento vertical con pasta de agarre. i replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta, limpieza, terminado y listo para pintar o alicatar s/NTE-PTP, Medido a cinta corrida.								
	prevision*								
	escalera 1	1	7,90		4,50	35,55			
		1	3,82		3,05	11,65			
		-2	1,60		1,60	-5,12			
		1	2,04		3,05	6,22			
		1	2,23		3,05	6,80			
	escalera 2	1	7,90		4,50	35,55			
		1	3,82		3,05	11,65			
		-2	1,60		1,60	-5,12			
		1	9,67		3,05	29,49			
	prevision	1			25,00	25,00			
							151,670	23,44	3.555,14
07.08	UD PILARES PREFORMADOS PLADUR FLEXIFORM								
	Formacion de pilares circulares con modulos preformados tipo PLADUR FLEXIFORM 13N610 (diametro aproximado 40 cm) incluso perfilera auxiliar de contorno y relleno con lana de roca 40 Kg/m3, repaso de juntas con cinta, terminado y listo para `pintar, s/NTE-PTP,medido por unidad de altura 2.80 m.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conexión mediante 4 líneas de cables UTP	0,3			1,00	0,30			
	prevision *	2				2,00			
							12,000	327,15	3.925,80
07.09	M2 RECIBIDO CERCOS EN MUROS EXT.								
	Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores.								
	sotano	4	0,80		0,50	1,60			
	aulas	18	1,75		1,60	50,40			
		2	0,90		1,60	2,88			
	aseos	4	1,60		1,00	6,40			
		2	0,80		1,60	2,56			
	escalera	4	1,60		1,60	10,24			
							74,080	21,78	1.613,46
07.10	UD AYUDAS ALBAÑILERIA OFICIOS								
	Ayuda de albañilería a instalaciones de todo tipo del Proyecto, de electricidad, fontanería, saneamiento, calefacción, gas o gasóleo, ventilación, aire acondicionado, protección contra incendios, telecomunicaciones, etc., en edificio, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y de todo tipo de agujeros, pasatubos y pasos de instalaciones en cerramientos, muros y/o forjados y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medición cerrada s/proyecto.								
							1,000	2.029,20	2.029,20
	TOTAL CAPÍTULO 07 ALBAÑILERIA.....								48.042,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 FALSOS TECHOS									
08.01	m2 FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-15 INCLINADO								
	Falso techo inclinado formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Incluso p.p. de tratamiento de juntas.								
	Subestructura preparada para colgar desde ella posteriormente el falso techo horizontal								
	sobre aulas	1	291,50	1,06		308,99			
							308,990	31,48	9.727,01
08.02	M2 FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-15								
	Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Incluso p.p. de tratamiento de juntas.								
	Incluye franjas perimetrales a falso techo desmontable.								
	P.BAJA								
	sicomotricidad	1			40,36	40,36			
	aula	1			17,04	17,04			
	pasos	1			18,14	18,14			
	P.PRIMERA								
	aulas	2			23,25	46,50			
		3			25,91	77,73			
	paso 1	1			40,66	40,66			
	paso 2	1			33,94	33,94			
							274,370	35,14	9.641,36
08.03	M2 FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-15 HIDRÓFUGO								
	Falso techo formado por una placa de yeso laminado hidrófugo de 15 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Incluso p.p. de tratamiento de juntas.								
	Incluye franjas perimetrales a falso techo desmontable.								
	P.BAJA								
	aseo 1	1			11,08	11,08			
	aseo 2	1			6,53	6,53			
	P.PRIMERA								
	aseo 1	1			11,08	11,08			
	aseo 2	1			6,53	6,53			
							35,220	39,10	1.377,10
08.04	M2 FALSO TECHO YESO LAM. FOC EI 120								
	Falso techo EI 120 formado por cuatro placas de yeso laminado FOC de 15 mm. de espesor, colocada sobre una estructura doble oculta de acero galvanizado, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Incluso p.p. de tratamiento de juntas.								
	sectorización planta primera	2			2,82	5,64			
							5,640	70,53	397,79
08.05	M2 COMPLETAR FALSO TECHO YESO LAM. FOC EI 60								
	Completar y ajustar falso techo FOC parcialmente montado en 2022 corte de elementos metalicos sobrantes, colocación de doble placa FOC de 15 mm en cara inferior y ajustes con el nuevo cerramiento interior del pasillo y con pilares circulares,incluso nivelación, repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de medios auxiliares, terminado s/NTE-RTC, Medido superficie real ejecutada								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conexión mediante 4 líneas de cables UTP	0,3			1,00	0,30			
							103,170	27,21	2.807,26
08.06	M2 FALSO TECHO EKLA DE ROCKFON 600x600mm. Falso techo acústico y resistente al 100% de humedad relativa de placas de lana de roca ROCK-FON, modelo EKLA de 600x600x20 mm. y canto rebajado E24, en color a elegir por la Dirección Facultativa, instalado sobre perfilera vista MOVITEC, serie 24 lacada en blanco MOVINORD, incluso formación de bandas y foseados para iluminación y rejillas, y p.p. de remates y elementos de suspensión y fijación, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado, s/NTE-RTP-19. Medida la superficie. P.BAJA aseo 1 aseo 2 P.PRIMERA aseo 1 aseo 2	1 1			5,40 5,40	5,40 5,40			
							21,600	37,12	801,79
08.07	M2 FALSO TECHO EKLA DE ROCKFON 600x1200 mm. Falso techo acústico y resistente al 100% de humedad relativa de placas de lana de roca ROCK-FON, modelo EKLA de 1200x600x20 mm. y canto rebajado E24, en color a elegir por la Dirección Facultativa, instalado sobre perfilera vista MOVITEC, serie 24 lacada en blanco MOVINORD, incluso formación de bandas y foseados para iluminación y rejillas, y p.p. de remates y elementos de suspensión y fijación, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado, s/NTE-RTP-19. Medida la superficie. P.BAJA sicomotricidad aula P:PRIMERA aulas	1 1 5			51,84 12,96 32,40	51,84 12,96 162,00			
							226,800	37,12	8.418,82
08.08	ML TABICA Y FOSEADO F. TECHO YESO LAM. LISO N-15 Tabica y foseado de techo hasta 1 m de ancho ,formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm.,p.p. de aislamiento de lana de roca, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC. Medida la superficie colocada. prevision *	1	40,00			40,00			
							40,000	29,20	1.168,00
08.09	UD TRAMPILLA DE REGISTRO DE YESO LAMINADO, DE 600X600 MM Suministro y montaje de trampilla de registro de yeso laminado, de 600x600 mm, formada por marco, puerta, cierre y brazo de seguridad, para falso techo de placas de yeso laminado, en interiores, con perfilera oculta. Incluso accesorios de montaje. Totalmente terminada. Incluye: Marcado y corte de la placa de yeso laminado. Colocación de la trampilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. previsión *	4				4,00			
							4,000	79,19	316,76
	TOTAL CAPÍTULO 08 FALSOS TECHOS.....								34.655,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES									
09.01	M2 IMPERMEABILIZACIÓN MEMBRANA LÍQUIDA								
	M2. Impermeabilización de elementos de hormigón , realizada mediante el sistema SikaRoof MTC 15 de SIKA, de 1,5 mm de espesor total de película seca, acabado visto color gris, compuesta por capa base de impermeabilizante líquido elástico monocomponente Sikalastic 601 BC de SIKA de color Rojo Óxido aplicada con rodillo de pelo corto, malla de fibra de vidrio Sika Reemat Premium de SIKA, y capa de sellado con sellante líquido elástico de poliuretano, Sikalastic 621 TC de SIKA, de color Gris Pizarra RAL 7015, Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.								
	losa remate ascensor	1	2,70				2,70		
	bancada instalaciones	1	7,50				7,50		
	foso ascensor	1	2,55				2,55		
		2	1,65		0,80		2,64		
		2	1,55		0,80		2,48		
							17,870	40,34	720,88
09.02	M2 IMPERMEABILIZACIÓN PINTURA ELÁSTICA								
	Aplicacion de dos manos de pintura elástica con fibras sobre chapa de acero tipo SIKAFILL-200 color gris								
	jardinera	2	5,25		0,70		7,35		
		2	0,60		0,70		0,84		
							8,190	21,97	179,93
09.03	m2. FIELTRO GEOTEXTIL FIBRAS POLIPROPILENO SOBRE TERRENO								
	Suministro y colocación sobre el terreno de geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 5,4 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 5,9 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 39 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1 kN y una masa superficial de 80 g/m². Incluso cortes, fijaciones al terreno, resolución de solapes y uniones. Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	prevision soleras *	1	100,00				100,00		
							100,000	1,14	114,00
09.04	m2. LAMINA POLIETILENO BAJO SOLERAS								
	Suministro y colocación de lamina de polietileno baja densidad ,galga 500, bajo solera, p.p. de solapes, uniones y medios auxiliares. Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	prevision soleras *	1	100,00				100,00		
							100,000	1,19	119,00
09.05	M2 LAMINA FLEXIBLE ACUSTICA DE POLIETILENO RETICULADO								
	Suministro y colocación de aislamiento acústico a ruido de impacto de suelos flotantes formado por lámina de espuma de polietileno reticulado Trocellen IS de 5 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes, desolidarización perimetral y sellado de juntas con banda elástica autoadhesiva "TROCELLEN".								
	aulas p.primera	2			55,60		111,20		
		2			58,34		116,68		
		1			58,22		58,22		
							286,100	5,79	1.656,52
09.06	M2 AISLAMIENTO TRASDOSASO FACHADAS WALLMATE CW 50 mm								
	M2. Aislamiento de trasdosados fachada con placa rígida de poliestireno extruido WALLMATE CW de 50 mm. de espesor, perfectamente colocado y ajustado, con setas a fábrica. o panel de fachada								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conexión mediante 4 líneas de cables UTP	0,3			1,00	0,30			
		-2	0,80		1,40	-2,24			
		1	7,80		3,00	23,40			
		-2	3,66		0,80	-5,86			
	zona aseos p.primera	1	6,40		3,00	19,20			
		-2	0,80		1,40	-2,24			
		1	7,80		3,00	23,40			
		-2	3,66		0,80	-5,86			
	Prevision lateral zona aseos p.1	1	7,80		3,00	23,40			
	fachada escaleras	2	3,82		3,05	23,30			
		-4	1,60		1,60	-10,24			
	zona aulas	1	40,81		3,00	122,43			
		-1	39,37		1,40	-55,12			
							172,770	12,97	2.240,83
09.07	M2 AISL.POLIESTIRENO EXTRUIDO BAJO PAVIMENTO 50 mm								
	Aislamiento térmico bajo pavimento, mediante placas rígidas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor, incluso p.p. de cortes y colocación.								
	ampliacion p.baja aseos	1	5,92	1,92		11,37			
	prevision *	1			200,00	200,00			
							211,370	13,46	2.845,04
09.08	M2 AISLAM. FIELTRO LANA DE ROCA CON PAPEL FRAFT 60 MM								
	Suministro y colocación de aislamiento sobre falso techo inclinado ,formado por fieltro aislante de lana de roca volcánica, Roulrock 121 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 2,35 m²K/W, conductividad térmica 0,042 W/(mK) y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso p/p de cortes y limpieza.								
	aulas p.primera	2	1,06		55,60	117,87			
		2	1,06		58,34	123,68			
		1	1,06		58,22	61,71			
							303,260	9,65	2.926,46
	TOTAL CAPÍTULO 09 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....								10.802,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 SOLADOS Y APLACADOS									
10.01	M2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN TIPO GRANIBLOCK PVT 20.20.4								
	Pavimento Graniblock PVT a base de losas modulares de hormigón de alta resistencia formato 20.20.4, fabricadas con áridos silicios, graníticos o basálticos, utilizando en su fabricación hasta un 20% de material reciclado. Su cara vista está aditivada con sellantes de tono e impermeabilizantes en profundidad, mejorando su envejecimiento y limpieza.Colocado sobre solera de hormigón (contemplada aparte)mediante mortero de cemento de 4 cms de espesor, incluso p.p. de rejunteado , formacion de pendientes,nivelado, aplomado, realización de juntas y encuentros, además de varios barridos y una limpieza posterior esmerada. Según cotas, secciones, despieces y especificaciones del proyecto. Totalmente acabado. Según NTE/RSP-11. (Se medirá la superficie realizada realmente).								
	rampa patio	1	1,06		21,47	22,76			
	entorno rampa	1			80,36	80,36			
	prevision*	1			50,00	50,00			
							153,120	38,36	5.873,68
10.02	M2 SOLADO DE TERRAZO INTERIOR GRANO FINO 40X40								
	Solado de terrazo interior grano fino, recuperado del levante, aplilado en obra , recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), capa de mortero 5 cm., rejuntado con pasta para juntas. Limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.								
	prevision	1			25,00	25,00			
							25,000	30,29	757,25
10.03	M2 PULIDO Y ABRILLANTADO C2 TERRAZO EXISTENTE								
	Ejecución en obra de pulido mediante máquina pulidora y abrillantado mediante máquina de abrillantar con plato de lana de acero o esponja sintética, de pavimento interior de terrazo; el pulido constará de tres fases: la primera (desbastado o rebaje) para eliminar las cejas que pudieran existir, utilizando una muela basta entre 36 y 60, según el tipo de terrazo y el estado en que se encuentre el pavimento; la segunda (planificado o pulido basto) para eliminar los rayados y defectos producidos en la fase anterior, con abrasivo de grano entre 80 y 120, extendiendo a continuación nuevamente la pasta para juntas, manteniendo la superficie húmeda 24 horas y dejando endurecer otras 48 horas antes del siguiente proceso; y la tercera (afinado), con abrasivo de grano 220; el abrillantado se realizará mediante el método del cristalizado utilizando muelas de 400 o superior con aplicación posterior de producto abrillantador, una vez esté perfectamente seco y uniforme el pavimento. Incluso acabado de los rincones de difícil acceso (que se pasarán con la pulidora de mano o fija), evacuación de las aguas sucias, lavado con agua y jabón neutro.medido en superficie realmente ejecutada.								
	prevision *	1			200,00	200,00			
							200,000	11,14	2.228,00
10.04	M2 RECRECIDO SOBRESOLERA DE MORTERO 6 CM								
	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7,2 cm. de espesor, elaborado mecanicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, con mallazo 15x15x5 mm, incluso nivelado y fratasado mecánico, i/p.p. de poliestireno perimetral, formación de juntas de dilatación y medios auxiliares, medido en superficie realmente ejecutada.								
	prevision sotano	1			10,00	10,00			
	p.baja	1			11,13	11,13			
		1			16,71	16,71			
		1			4,94	4,94			
	p.primera	1			25,10	25,10			
		1			4,04	4,04			
		1			11,13	11,13			
		1			16,71	16,71			
		1			4,94	4,94			
		1			2,83	2,83			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conexión mediante 4 líneas de cables UTP	0,3			1,00	0,30			
		1			22,94	22,94			
		2			55,60	111,20			
		2			58,34	116,68			
		1			58,22	58,22			
							521,720	13,86	7.231,04
10.05	M2 SOLADO GRES PORCELANICO 60x60								
	Solado realizado con cerámica rectificadade masa coloreada serie KALKSTEN acabado Hammer clase 2 de ARGENTA ,formato 60x40, colocado a junta corrida con crucetas autonivelantes de 1 mm de BUTECH con cemento cola de altas prestaciones ONE FLEX C2TESI inccluyendo rejunta-do especial hidrofugado colorstuck rapid.Se dispondran juntas de movimiento, pro dilata de Butech en paños no mayores de 35 m2 no habiendo tiras mas largas de 7 m.Aplicacion con llana dentada. Eliminacion y limpieza de material sobrante, medido de superficie realmente ejecutada.PVP material 23 €/m2								
	prevision sotano	1			10,00	10,00			
	p.baja aseos	1			11,13	11,13			
		1			16,71	16,71			
		1			4,94	4,94			
	p.primer	1			11,13	11,13			
		1			16,71	16,71			
		1			4,94	4,94			
							75,560	44,39	3.354,11
10.06	M2 SOLADO GRES PORCELANICO 60x120								
	Solado realizado con cerámica rectificadade masa coloreada serie KALKSTEN acabado Hammer clase 2 de ARGENTA ,formato 60x120, colocado a junta corrida con crucetas autonivelantes de 1 mm de BUTECH con cemento cola de altas prestaciones ONE FLEX C2TESI inccluyendo rejunta-do especial hidrofugado colorstuck rapid.Se dispondran juntas de movimiento, pro dilata de Butech en paños no mayores de 35 m2 no habiendo tiras mas largas de 7 m.Aplicacion con llana dentada. Eliminacion y limpieza de material sobrante, medido de superficie realmente ejecutada.PVP material 24 €/m2								
	p.primer	1			31,23	31,23			
		1			2,82	2,82			
		1			107,57	107,57			
		1			23,34	23,34			
	aulas	2			55,60	111,20			
		2			58,34	116,68			
		1			58,22	58,22			
							451,060	48,70	21.966,62
10.07	ML JUNTA PRO DILATA BUTECH ALUMINIO								
	Junta de PVC Schultuter DILEX-BWS.Angulos de sujeción laterales perforados trapezoidalmente de PVC rígido. Superficie visible de CPE blando de 5 mm de ancho colocada en pavimentos de gres y terrazo i/ preparación soporte y sujeción.								
	previison	5	7,25			36,25			
		10	2,70			27,00			
		4	1,90			7,60			
							70,850	8,41	595,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.08	M2 ALICATADO AZULEJO COLOR 30x20cm. Alicatado con azulejo COLOR a elegir por la DF 30x20 cm. (s/UNE-EN-14411) pvp 16 e/m2, colocado a línea, recibido con adhesivo C1 según EN-12004 ibersec tile, sobre placa de yeso laminado con doble encolado , p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales,esquineras, rejuntado con adhesivo CG1 color según EN-13888 ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	SOTANO								
	prevision	1			30,00	30,00			
	P.BAJA								
	aseo2	1	22,39		2,60	58,21			
		-1	1,60		0,80	-1,28			
		-1	1,00		2,20	-2,20			
	aseo 1	1	14,56		2,60	37,86			
		-1	0,80		1,40	-1,12			
		1	1,00		2,20	2,20			
	aseo PMR	1	8,88		2,60	23,09			
		-1	1,00		2,20	-2,20			
	paso	1	7,60		2,20	16,72			
		1	4,18		2,20	9,20			
		-1	1,00		2,20	-2,20			
	escaleras dibujo escalonado	2			22,00	44,00			
	P.PRIMERA								
	paso escalera 1	1	1,97		2,20	4,33			
		1	3,82		2,20	8,40			
		-2	1,60		0,80	-2,56			
		1	2,04		2,20	4,49			
		1	0,50		2,20	1,10			
		1	0,30		2,20	0,66			
		1	3,00		2,20	6,60			
		-1	1,00		1,75	-1,75			
		1	1,50		2,20	3,30			
		-1	1,00		2,20	-2,20			
		1	3,12		2,20	6,86			
		-1	1,00		2,20	-2,20			
		1	4,17		2,20	9,17			
		-2	1,00		2,20	-4,40			
		1	0,45		2,20	0,99			
		1	2,23		2,20	4,91			
		1	2,31		2,20	5,08			
		1	0,30		2,20	0,66			
		1	0,50		2,20	1,10			
		1	0,70		2,20	1,54			
	vestibulo previo 1	2	1,60		2,20	7,04			
	paso escalera 2	1	1,97		2,20	4,33			
		1	3,82		2,20	8,40			
		-2	1,60		0,80	-2,56			
		1	9,56		2,20	21,03			
		1	2,37		2,20	5,21			
		-1	1,00		2,20	-2,20			
	vestibulo previo 2	2	1,60		2,20	7,04			
	pasillo aulas	2	3,10		2,20	13,64			
		-2	1,60		2,20	-7,04			
		1	40,50		2,20	89,10			
		2	1,60		2,20	7,04			
		-2	1,00		2,20	-4,40			
		2	0,60		2,20	2,64			
		1	37,31		2,20	82,08			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conexión mediante 4 líneas de cables UTP	0,3			1,00	0,30			
		-2	5,68		1,10	-12,50			
		-2	6,21		1,10	-13,66			
		-1	5,15		1,10	-5,67			
	aulas	2	30,76		1,60	98,43			
		-1	1,00		2,20	-2,20			
		-1	5,68		0,50	-2,84			
		-3	1,75		0,60	-3,15			
		-1	0,90		0,60	-0,54			
		2	31,22		1,60	99,90			
		-1	1,00		2,20	-2,20			
		-1	6,21		0,50	-3,11			
		-4	1,75		0,60	-4,20			
		1	31,19		1,60	49,90			
		-2	1,00		2,20	-4,40			
		-1	5,15		0,50	-2,58			
		-4	1,75		0,60	-4,20			
							667,890	31,42	20.985,10

10.09 M2 PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO e=2 mm

M2 Suministro y colocación de pavimento vinílico homogéneo modelo MIPOLAN AFFINITY de integrado en la colección "iQ NEW FOR LIFE™", o equivalente . En rollos de 2ml.de ancho con un espesor de 2 mm. , capa de uso 2 mm y un peso de 2.800 gr/m2, clasificación 34/43 según norma EN-ISO 10874 y Tipo I según norma EN ISO 10581 y GrupoT según norma EN 649 . Certificado Floorscore. Gracias a su exclusiva protección de superficie IQ-PUR Reinforced, no precisa decapado ni encerado de por vida, con máxima resistencia a manchas y productos químicos como yodo y eosina. Su propiedad exclusiva de restauración de superficie por pulido en seco, garantiza la permanencia de su aspecto y prestaciones a lo largo de los años. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Antibacteriano según la norma EN-ISO 846-C. Antiestático Permanente de acuerdo con la norma EN1815, con clasificación de reacción al fuego Bfl S1 según norma EN-ISO 13501-1. Deformación residual =< 0,10% según norma EN ISO 24343-1. Clase 2 al deslizamiento según norma UNE-ENV12633 y R9 según la norma DIN 51130. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6 y una solidez de colores => 7 según la norma EN- ISO 105-B02. 100% reciclable y con un contenido de material reciclado en su composición del 25,5% . Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura del mismo diseño que el pavimento,(a excepción del diseño Micro que utilizará cordón de soldadura liso) sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3% , y recibido con adhesivo unilateral recomendado por TARKETT.Garantía 10 años. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.INCLUSO PASTA ALISADORA Y ADHESIVO.

sicomotricidad	1	91,84	1,05	96,43
prevision aula	1	29,93	1,05	31,43

127,860 47,61 6.087,41

10.10 M2 ZOCALO VINÍLICO HOMOGÉNEO Y REMATE SUPERIOR

M2 Suministro y colocación de zocalo vinílico homogéneo modelo MIPOLAN AFFINITY de GERFLOR , o equivalente . En rollos de 2 m de ancho con un espesor de 2 mm. , capa de uso 2 mm y un peso de 2.800 gr/m2, Type Binder Content según <norma EN ISO 10581. Antibacteriano según la norma EN-ISO 22196. , con clasificación de reacción al fuego Bfl S1. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura del mismo diseño que el pavimento, sobre cerramiento plano, sano y seco con un grado de humedad inferior al 3% , y recibido con adhesivo unilateral recomendado.Garantía 10 años. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. .Incluso prepracion de paredes, capa alisadora,rodapié media caña y remate superior de aluminio,totalmente instalado. Medida la superficie ejecutada.INCLUSO PASTA ALISADORA Y ADHESIVO.

sicomotricidad	1	44,20	1,00	44,20
	-1	2,50	1,00	-2,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conexión mediante 4 líneas de cables UTP	0,3			1,00	0,30			
	prevision aula	1	24,48		1,00	24,48			
		-1	1,20		1,00	-1,20			
							63,980	59,69	3.818,97
10.11	UD REVESTIMIENTO MOSAICO GRES ESMALTADO								
	Suministro y colocación de revestimiento de mosaico de gres esmaltado en pilares circulares diámetro 40 cm, formado por teselas de 20x20x6 mm, montadas sobre piezas de malla de 290x290 mm, con doble encolado , p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales,esquineras, rejuntado con adhesivo CG1 color según EN-13888 ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido por unidad de pilar h.2,80 m								
	forro pilares	10				10,00			
	prevision*	2				2,00			
							12,000	253,40	3.040,80
	TOTAL CAPÍTULO 10 SOLADOS Y APLACADOS.....								75.938,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA DE ALUMINIO									
11.01	M2 VENTANAS Y PUERTAS ALUMINIO C/ PERSIANA TIPO ALUGÓN 65								
	Carpintería TIPO ALUGÓN OPTIMA 65, de tres cámaras con rotura de puente térmico para puertas y ventanas;Hoja oculta.Tipo compacta incluyendo cajón, guías y persiana de aluminio con alma de aislamiento .Marco y hoja con profundidad de 65 y 72 mm respectivamente con posibilidad de aperturas practicable, oscilo-batiente, oscilo-paralela y replegable. Sistemas de herrajes de bisagras vistas y ocultas (C.H.I.C.). Con junta de estanqueidad de goma, premarco de madera o aluminio, s/determinaciones del CTE: DB SU/DB HE/DB HS.Tratamiento superficial:Lacado, color a elegir por la DF. Manilla de apertura "logica" con cerradura.Instalacion de persianas motorizadas								
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
	Permeabilidad al aire CLASE 4 *								
	UNE EN 1026 – EN 12207								
	Estanqueidad al agua CLASE E3300 *								
	UNE EN 1027 – EN 12208								
	Resistencia al viento CLASE C5 *								
	UNE EN 12211 – EN 12210								
	Transmitancia térmica «Uw» Ventana 1.0 W/m2 K **								
	UNE EN ISO 10077-1								
	Transmitancia térmica «Uf» Marco 1.8 W/m2 K								
	UNE EN ISO 10077-2								
	Aislamiento acústico 47 (-1;-4)dB ***								
	UNE EN 10140-2:2011								
	Capacidad para soportar cargas APTO								
	UNE EN 14609:2004								
	V3	18	1,75			1,40	44,10		
	V4	2	0,90			1,40	2,52		
	V5	4	1,60			1,60	10,24		
							56,860	489,98	27.860,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02	M2 VENTANAS Y PUERTAS ALUMINIO S/PERSIANA TIPO ALUGÓN 65 Carpintería TIPO ALUGÓN OPTIMA 65, de tres cámaras con rotura de puente térmico para puertas y ventanas;Hoja oculta. Sin persiana.Marco y hoja con profundidad de 65 y 72 mm respectivamente con posibilidad de aperturas practicable, oscilo-batiente, oscilo-paralela y replegable. Sistemas de herrajes de bisagras vistas y ocultas (C.H.I.C.). Con junta de estanqueidad de goma, premarco de madera o aluminio, s/determinaciones del CTE: DB SU/DB HE/DB HS.Tratamiento superficial:Lacado, color a elegir por la DF.Manilla de apertura "logica" con cerradura. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Permeabilidad al aire CLASE 4 * UNE EN 1026 – EN 12207 Estanqueidad al agua CLASE E3300 * UNE EN 1027 – EN 12208 Resistencia al viento CLASE C5 * UNE EN 12211 – EN 12210 Transmitancia térmica «Uw» Ventana 1.0 W/m2 K ** UNE EN ISO 10077-1 Transmitancia térmica «Uf» Marco 1.8 W/m2 K UNE EN ISO 10077-2 Aislamiento acústico 47 (-1;-4)dB *** UNE EN 10140-2:2011 Capacidad para soportar cargas APTO UNE EN 14609:2004								
	V1	4	1,60		0,80	5,12			
	V2	2	0,80		1,40	2,24			
							7,360	524,62	3.861,20
11.03	M2 MOCHETA PAÑOS ENTRE HUECOS CHAPA ALUMINIO CON AISLAMIENTO Machón paños entre huecos de chapa aluminio e=1 mm., colocada y sujeta sobre soporte rígido de poliestireno extrusionado 35 Kg/m3 de 50 mm y tablero fenólico de 10mm, color a decidir D.F. i/ elementos de sujección, remate, sellado y limpieza.								
		10	0,50		1,40	7,00			
		9	0,15		1,40	1,89			
		2	0,50		0,80	0,80			
							9,690	108,88	1.055,05
11.04	Ud BARRA ANTIPÁNICO PUERTAS DE DOS HOJAS Suministro y colocación de barra antipánico para puertas de dos hojas, homologada de forma que garantice la apertura mediante la aplicación de una fuerza igual o menor a 65N, modelo TESA SERIE TOP o equivalente, acabado aluminio color a determinar por DF, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	prevision puertas patio	2				2,00			
							2,000	331,60	663,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05	Ud COLOCACION DE VENTANAS EXISTENTES								
	Colocacion marcos y carpinterías de aluminio apliladas en el patio . Medidas 85x50 cm, sustitucion de vidrio si fuera necesario.Sellado con fábrica.Totalmente instaladas.								
	huecos sotano	4				4,00			
							4,000	164,12	656,48
	TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA DE ALUMINIO.....								34.096,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 CARPINTERÍA DE MADERA									
12.01	m2 TABIQUE MOVIL								
	M2. Suministro e instalación de tabique móvil Movinord de suspensión simple. Compuesto por módulos independientes y retráctiles ensamblados entre sí, que se deslizan sobre carros con rodamientos por una guía de rodadura fijada al techo, para formar una sólida pared. Módulos de 100 mm de espesor, entre 850 y 1.200 mm de ancho según el proyecto y 45 kg/m2 de peso. Desprovistos de guía en el suelo y compuestos por una estructura interna doble: un bastidor interno de acero donde se integran los mecanismos interiores y los carros de rodadura, aportando la rigidez requerida para elementos móviles; y un bastidor perimetral de aluminio, donde se insertan las bandas magnéticas cóncav o/convexas, de séxtupla polaridad, que unen los módulos con una fuerza de atracción de 7/9 Kg/ml, así como las juntas machihembras de doble lengüeta de tipo flecha/ranura, que garantizan la estanqueidad fónica. Paneles exteriores de tablero fenólico color a decidir por DF de 12 mm de espesor, con canto de 2 mm. Aislante interior de lana mineral de 50 mm de espesor y 30/40 Kg/m3 de densidad. Hoja de puerta ciega móvil de 811x1.968 mm, con bastidor y paneles de iguales características que el resto del tabique. La fijación horizontal del módulo al suelo y techo se realiza a través de mecanismos que desplazan las juntas laberínticas, con una presión de sellado de 80/150 Kg/ml. El manejo de los módulos se efectúa por manivela de giro. Detalles y dimensiones en documentación gráfica adjunta. Aislamiento acústico de 43 dB según UNE 74040. Sistema de aseguramiento de la calidad EN ISO 9001: 2000 certificado por AENOR e IQNET. Todos los elementos necesarios incluidos para su instalación. Suministrado e instalado por distribuidor homologado por el fabricante.	2	6,40		2,70	34,56			
							34,560	584,01	20.183,39
12.02	UD PUERTA LISA PANEL FENÓLICO 1x92 (105X220)								
	UD. Puerta lisa de una hoja de 82 cm y 213 cm de alto (paso), formada por premarco de pino de 4 cm de grueso y ancho según el paramento; marco con tablero compacto fenólico de 0,8 mm , de 10 mm de espesor, con junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido; hoja de 45 mm de espesor , con bastidor interior ignífugo y junquillos ocultos, forrado por ambas caras con fenólico de 0,8 mm de espesor y canteado ABS perimetral de 1 mm de espesor, colores a decidir por la DF; tapetas o jambas por todas las caras forradas en tablero compacto fenólico de 0,8mm,de 10 mm de espesor, color a decidir por la DF; herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado; juego de dos manillas con placa de 15x15 cm de acero inoxidable; bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amaestrada. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.SEGUÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.	P92	6			6,00			
							6,000	697,85	4.187,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03	UD PUERTA LISA PANEL FENÓLICO 1x92 (105X220) CON HUECO DE VIDRIO								
	UD. Puerta lisa de una hoja de 82 cm y 213 cm de alto (paso), formada por premarco de pino de 4 cm de grueso y ancho según el paramento; marco con tablero compacto fenólico de 0,8 mm , de 10 mm de espesor, con junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido; hoja de 45 mm de espesor , con bastidor interior ignífugo y junquillos ocultos, forrado por ambas caras con fenólico de 0,8 mm de espesor y canteado ABS perimetral de 1 mm de espesor, con hueco canteado para vidrio de 25x100 cm, colores a decidir por la DF; tapetas o jambas por todas las caras forradas en tablero compacto fenólico de 0,8mm,de 10 mm de espesor, color a decidir por la DF; herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado; juego de dos manillas con placa de 15x15 cm de acero inoxidable; bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amaestrada. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.SEGUÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.								
	P92 V	4				4,00			
							4,000	742,39	2.969,56
12.04	UD PUERTA LISA PANEL FENÓLICO 1x92 (105X220) CORREDERA								
	UD. Puerta lisa de una hoja de 92 cm y 213 cm de alto (paso), corredera, formada por premarco de pino de 4 cm de grueso y ancho según el paramento; marco con tablero compacto fenólico de 0,8 mm , de 10 mm de espesor, con junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido; hoja de 45 mm de espesor , con bastidor interior ignífugo y junquillos ocultos, forrado por ambas caras con fenólico de 0,8 mm de espesor y canteado ABS perimetral de 1 mm de espesor, colores a decidir por la DF; tapetas o jambas por todas las caras forradas en tablero compacto fenólico de 0,8mm,de 10 mm de espesor, color a decidir por la DF; herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado; juego de dos manillas con placa de 15x15 cm de acero inoxidable; bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amaestrada. Casetón de acero para puerta corredera empotrable en cerramiento de yeso laminado tipo KRONA o similar Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. SEGUN DOCUMENTACION GRAFICA								
	PC90	2				2,00			
							2,000	930,46	1.860,92
12.05	UD PUERTA LISA DOS HOJAS PANEL FENÓLICO 2x82 (175X220)								
	UD. Puerta lisa de dos hojsa de 82 cm y 213 cm de alto (paso), formada por premarco de pino de 4 cm de grueso y ancho según el paramento; marco con tablero compacto fenólico de 0,8 mm , de 10 mm de espesor, con junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido; hoja de 45 mm de espesor , con bastidor interior ignífugo y junquillos ocultos, forrado por ambas caras con fenólico de 0,8 mm de espesor y canteado ABS perimetral de 1 mm de espesor, colores a decidir por la DF; tapetas o jambas por todas las caras forradas en tablero compacto fenólico de 0,8mm,de 10 mm de espesor, color a decidir por la DF; herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado; juego de dos manillas con placa de 15x15 cm de acero inoxidable; bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amaestrada. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.SEGUÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.								
	planta primera								
	P80+80	1				1,00			
							1,000	1.336,30	1.336,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.06	UD PUERTA HOJA CIEGA 90 Y LATERAL ACRISTALADO SIMILAR EXISTENTES Puerta de paso P90+VL (244x240),similar a las existentes con hoja lisa maciza, de 45 mm., compuesta por un tablero de 1 cm. a cada cara chapeado en melamina, canteadas perimetralmente en PVC 4 lados ,lateral fijo cristalado con vidrio laminado 5+5 y montante superior ciego de características similares a hojas. Premarco , tapajuntas y batientes rechapados en melamina de 9x1,5 cm., junta perimetral de caucho, herrajes de colgar y bisagras de acero inoxidable, manillas de acero inoxidable tipo Ocariz ref. 1993/603 F6-INOX y cerradura de seguridad amaestrada, montada, incluso p.p. de medios auxiliares, s/ detalle planos.	P90+VL*	1			1,00			
							1,000	1.237,32	1.237,32
12.07	UD PUERTA HOJA CIEGA 90 SIMILAR EXISTENTES Puerta de paso P90* (105x240),similar a las existentes con hoja lisa maciza, de 45 mm., compuesta por un tablero de 1 cm. a cada cara chapeado en melamina, canteadas perimetralmente en PVC 4 lados , montante superior ciego de características similares a hojas. Premarco , tapajuntas y batientes rechapados en melamina de 9x1,5 cm., junta perimetral de caucho, herrajes de colgar y bisagras de acero inoxidable, manillas de acero inoxidable tipo Ocariz ref. 1993/603 F6-INOX y cerradura de seguridad amaestrada, montada, incluso p.p. de medios auxiliares, s/ detalle planos.	P90*	1			1,00			
							1,000	603,81	603,81
12.08	UD COLOCACION PUERTA RECUPERADA Colocación puerta de paso recuperada P80, Premarco , tapajuntas y batientes rechapados en melamina de 9x1,5 cm., junta perimetral de caucho, herrajes de colgar y bisagras de acero inoxidable, manillas de acero inoxidable tipo Ocariz ref. 1993/603 F6-INOX y cerradura de seguridad amaestrada, montada, incluso p.p. de medios auxiliares, s/ detalle planos.	P80	2			2,00			
							2,000	296,96	593,92
12.09	UD PUERTA P80+80 EI2 30 C5 BA Block de puerta cortafuegos homologada, de madera, P180 BA (195x220 cm.) EI2 30 C5, acabado igual a resto de carpintería interior, dos hojas de 80 cm. cada una (comprobar en obra), cierre automático,certificado de homologación para EI2 30 C5,retención electromagnética, selector de cierre y amortiguador telescópico de golpeo integrado, barras antipánico y conexión eléctrica , i/ herrajes de colgar y seguridad acero inoxidable.	P80+80 BA	5			5,00			
							5,000	1.831,23	9.156,15
12.10	UD PUERTA P120 EI2 30 C5 BA Block de puerta cortafuegos homologada, de madera, P120 BA (1400x220 cm.) EI2 30 C5, acabado igual a resto de carpintería interior, una hojas de120 cm. de luz , cierre automático, ,certificado de homologación para EI2 30 C5, con barras antipánico,retención electromagnética y conexión eléctrica. i/ herrajes de colgar y seguridad acero inoxidable	P120 BA	1			1,00			
							1,000	1.237,32	1.237,32
12.11	UD CABINA SANITARIA TABLERO FENOLICO FRENTE 4 HOJAS.MF1 Cábina sanitaria de tableros de fibras fenólicas formada por frente con 4 hojas,de 200 cm. de altura. Las patas y la barra estabilizadora será de acero inoxidable y los cierres de nylon reforzado de acero. Según detalle planos. medidas 345x200.	MF1	2			2,00			
							2,000	1.118,54	2.237,08
12.12	UD CABINA SANITARIA TABLERO FENOLICO FRENTE 2 HOJAS.MF2 Cábina sanitaria de tableros de fibras fenólicas formada por frente con 2 hojas,de 200 cm. de altura. Las patas y la barra estabilizadora será de acero inoxidable y los cierres de nylon reforzado de acero. Según detalle planos. medidas 175x200.	MF2	4			4,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,000	608,76	2.435,04
12.13	UD CABINA SANITARIA TABLERO FENOLICO LATERAL FIJO.MF3								
	Cábina sanitaria de tableros de fibras fenólicas formada por frente lateral, de 200 cm. de altura. Las patas y la barra estabilizadora será de acero inoxidable y los cierres de nylon reforzado de acero. Según detalle planos. medidas 155x200.								
	MF3	10				10,00			
							10,000	346,45	3.464,50
12.14	UD ALAS SEPARACIÓN URINARIO								
	Ala separación urinarios compuesta por FIJO, con una longitud de 50cm, según planos anclada a pared y pata a suelo. De acuerdo a descripción completa. De tablero compacto fenólico de 13 mm de espesor tipo TRESPA VIRTUON o similar con cantos fresados, pulidos y biselados, colores y textura a elegir por la D.F., de dimensiones según planos, realizadas a base de placas macizas y compactas de resinas termoendurecibles homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa, con su color integrado y uniforme de aspecto, satinado a ambas caras. Densidad, 1400 kg/m3; variación dimensional 2 mm/m; resistente al rayado, a la abrasión, al calor seco sin cambios, a las quemaduras de cigarrillos (sin efectos). Deben cumplir la Clasificación UNE 53153-EN 438 de la reacción al fuego. Todo el sistema de sujeción de paneles, barra superior estabilizadora con pinzas, soportes, pinzas, pernios, manillas o pomo, pestillo desbloqueante desde el exterior y condenas en acero inoxidable AISI 316 L, perfilería de sujeción con tubo rectangular de acero inox, estabilizadores patas de apoyo de 3 cm de altura de acero inoxidable AISI 316L, perfil en U en la entrega a la tabiquería y patas, remates para la intersección con otros paramentos. Las fibras fenólicas serán hidrófugas e inalterables a la luz, imputrescible y antibacterias, estanco al agua y lavable con manguera de agua, muy resistente a los golpes, a los detergentes y a los productos corrosivos. Según cada especificación de las partidas que a continuación se relacionan, montado, colocado, completo.								
		2				2,00			
							2,000	148,48	296,96
12.15	ML ENCIMERA LAVABOS ASEOS (h=70/35 cm.)								
	Encimera 260x45 formada por tablero estratificado 10 mm. (h=55cm. y anchura 40 cm.) apoyada sobre bastidor de perfiles de aluminio 30.40.1,5 mm. anclado a pared y sustentado en perfiles D=30 mm. de aluminio con base roscada para nivelación y/abertura de huecos para piletas porcelana vitrificada 100x36,5x15 cm., totalmente instalada.								
	aseos	4	2,60			10,40			
							10,400	203,42	2.115,57
12.16	ML CHAPADOS DE TABLERO FENOLICO SIMILAR CARPINTERIA								
	ML Chapado de jambas, esquineras, cabezales de 30-50 cm de ancho con tablero fenolico similar carpintería sobre enrastrelado de madera, totalmente instalada.								
	prevision	25				25,00			
							25,000	64,34	1.608,50
12.17	UD TOPE DE APERTURA. JNF INOX.								
	Suministro y colocación de tope de apertura de hoja de puerta formado por cilindro de acero inoxidable y goma en zona de contacto, de la casa JNF, colocado y fijado con tornillería inoxidable. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad.								
		12				12,00	12,00		
							12,000	9,84	118,08
12.18	M2 FORMACION RAMPA MADERA ZONA PISTA								
	Formación estructura y pavimento de rampa de 2 tramos y descansillos, mediante piezas laterales de madera laminada de 12x65 cm, anclada a solera, correas transversales de madera 8x10 cm cada 0,60 m atornilladas a piezas laterales mediante uniones de acero galvanizado en U, rastreles perpendiculares continuos de madera 4x4cm cada 35 cms y pavimento de tarima tecnologica 14,2 x 2,2 cm atornillada a rastreles de madera.								
	rampa pista	1	10,00	2,00		20,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							20,000	163,33	3.266,60
	TOTAL CAPÍTULO 12 CARPINTERÍA DE MADERA.....								58.908,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 VIDRIOS									
13.01	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO 4+4-12-3+3 Doble acristalamiento formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4 (2 hojas Planilux de 4mm) unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro o translúcido de 0.38 mm y capa bajo emisiva Planitherm Ultra N, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm, y vidrio interior laminar de seguridad de 4+4(2 hojas Planilux de 4mm) unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0.38 mm, fijada sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. DESPIECE SEGUN PLANOS Y SELLADO ESTRUCTURAL ENTRE VIDRIOS Factor solar g: 0,65 y sc:0.74. Conductividad térmica Uv:1.7 W/m²k Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.								
	V1	8	0,66		0,64	3,38			
	V2	4	0,64		0,56	1,43			
	V3	36	0,74		1,24	33,03			
	V4	2	0,74		1,24	1,84			
	V5	16	0,65		0,65	6,76			
							46,440	136,11	6.320,95
13.02	m2 VIDRIO LAMINADO 6+6 BUTIRAL INCOLORO ACUSTICO Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 6mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo ACÚSTICO fijación sobre U inox 20-20-25 anclada a bastidor metálico perimetral, incluido en el precio, con tapajuntas /junquillos de tablero 10 mm de espesor y ancho total del hueco, forrado en HPL de 0,8 mm con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, y p.p. de medios auxiliares								
	mamparas	2	5,68		1,10	12,50			
		2	6,21		1,10	13,66			
		1	5,15		1,10	5,67			
							31,830	186,09	5.923,24
13.03	m2 VIDRIO LAMINADO 6+6 BUTIRAL INCOLORO Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 6 mm. de espesor segun detalle planos, unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre U inox 20-20-25 perimetral, incluido en el precio, con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona y p.p. de medios auxiliares.								
	escaleras	2			9,38	18,76			
		2			5,13	10,26			
	P90V sicomotocidad	1			4,70	4,70			
							33,720	110,86	3.738,20
13.04	m2 VIDRIO LAMINADO 3+3 BUTIRAL INCOLORO Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor segun detalle planos, unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería de madera mediante junquillos y medios auxiliares, totalmente instalado.								
	puerta aseo	4	0,25		1,00	1,00			
							1,000	133,63	133,63
13.05	Ud VINILO DECORATIVO SOBRE VIDRIO Vinilo decorativo con dibujos y colores a definir en obra, pegado sobre superficie de vidrio, incluso medios auxiliares, totalmente instalado.								
	prevision*	1			20,00	20,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							20,000	71,27	1.425,40
	TOTAL CAPÍTULO 13 VIDRIOS.....								17.541,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 CERRAJERÍA									
14.01	KG PERFILES METALICOS REFUERZO TABIQUERIA Y FALSOS TECHOS								
	kg. Acero en perfiles tubulares cuadrados o rectangulares tipo S 275 JR, límite elástico 275 N/mm ² con 2 manos de pintura antioxido, soldados o atornillados en cualquier elemento estructural o entre ellos, incluido placas base i/p.p. de despuntes y dos manos de pintura antioxidante, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.								
	verticales pasillo aulas								
	70.3								
		10	4,75		6,07	288,33			
		5	1,95		6,07	59,18			
	horizontales pasillo aulas								
	100.50.3								
		1	40,70		6,54	266,18			
	sujeccion tabique movil								
	40.3	10	0,85		3,24	27,54			
	50.3	2	7,20		4,18	60,19			
	mamparas pasillo aula								
	60.40.3	2	5,69		4,60	52,35			
		3	6,24		4,60	86,11			
	prevision*	1			100,00	100,00			
							939,880	5,10	4.793,39
14.02	M2 BARANDILLA METALICA CIEGA RAMPAS								
	Barandilla metálica rampa exterior formada por bastidor y montantes verticales cada 0.80 m de tubo metálico 30.3 mm, chapa plegada e=2mm a ambos lados anclada a murete de hormigón mediante angular continuo 80.6, p.p. de chapa de 2mm en forro de muretes y chapa plegada en forma de "L" 40.20 mm. soldada a barandilla para sujección de pasamanos (no incluido), i/ dos manos de pintura antioxido i/ recibido a obra de albañilería s/detalle planos.								
	rampa 2	1			12,49	12,49			
							12,490	213,81	2.670,49
14.03	M2 FORMACIÓN JARDINERA METÁLICA								
	Formación de jardinera de 70 cm de altura con chapa de 10 mm de espesor soldada a angular metálico perimetral 80.8 mm atornillado a la solera o muro y pletinas transversales para atirantado i/ 2 manos de imprimación, totalmente montada.								
	jardinera patio	2			4,30	8,60			
		1			0,42	0,42			
		1			0,84	0,84			
							9,860	158,38	1.561,63
14.04	ML PASAMANOS TUBO ACERO D:45 mm								
	Ml. Pasamanos de acero pintado D45 mm, sujeto a pletinas continuas 60.20.2 o verticales según posición, totalmente instalado.								
	rampa 1 completar	1	12,10		1,06	12,83			
		1	1,80		1,06	1,91			
	rampa 2	2	13,29		1,06	28,17			
		1	1,80			1,80			
	escalera 1	2	0,30			0,60			
		2	3,37		1,06	7,14			
		2	0,40			0,80			
		2	2,76		1,06	5,85			
		2	0,10			0,20			
	escalera 2	2	0,30			0,60			
		2	3,37		1,06	7,14			
		2	0,40			0,80			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conexión mediante 4 líneas de cables UTP	0,3			1,00	0,30			
		2	0,10			0,20			
	rampa pista	4	3,50		1,06	14,84			
		4	15,00			60,00			
							148,730	44,90	6.677,98
14.05	UD REJILLAS DE VENTILACIÓN FORJADO SANITARIO								
	Ud Tubo de chapa galvanizada 150x250x1,5 mm desde fachada a cámara sanitaria (maximo 2 pliegues) y rejillas de fachada con bastidor metálico de acero galvanizado L 30.2 y chapa perforada galvanizada 250x150x3 mm i/ patillas o tacos para anclaje a fábrica u hormigón , medios auxiliares totalmente instalado.								
		2				2,00	2,00		
							2,000	54,44	108,88
14.06	Ud COLOCACION DE REJAS EXISTENTES								
	Colocacion de rejas metálicas apliladas en el patio . Medidas 85x50 cm. 2 manos de pintura .Totalmente instaladas.								
	huecos sotano	4				4,00			
							4,000	113,83	455,32
14.07	UD ACCESO CAMARA SANITARIA								
	Ud Acceso a cámara sanitaria con bastidor metálico de acero galvanizado 40.3 y hoja abisagrada de chapa perforada galvanizada 600x600x3 mm con bastidor L30.2 con cerradura i/ patillas o tacos para anclaje a muro de hormigón , medios auxiliares totalmente instalado.								
	interior	1				1,00	1,00		
	prevision exterior *	1				1,00			
							2,000	316,75	633,50
14.08	M2 CERRAMIENTO DE CHAPA OCULTACIÓN MAQUINARIA CUBIERTA								
	Cerramiento de doble chapa minionda perforada de 6 + 6 mm de espesor, lacado en color a elegir D.O., a colocar en cubierta sobre subestructura de acero galvanizado de perfiles tubulares 40.3 mm en escuadra anclado a sobrolera de 10 cm (bancada) atados horizontalmente y perfilera horizontal de omegas para sujeción de la chapa. La chapa irá sujeta a la subestructura mediante tornillos de acero inoxidable autorroscante, vástago Ø 4'5 mm, cabeza Ø 8 mm, con la longitud larga en sentido horizontal, i/ remates en esquina, superior e inferior s/detalles de planos.								
		2	3,40	1,70		11,56			
		1	2,25	1,70		3,83			
	prevision	1			10,00	10,00			
							25,390	148,48	3.769,91
	TOTAL CAPÍTULO 14 CERRAJERÍA.....								20.671,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 PINTURAS									
15.01	Kg PINTURA INTUMESCENTE ELEMENTOS METALICOS R60								
	Protección pasiva contra incendios de elementos principales de estructura metálica, mediante la aplicación de tres manos de pintura intumescente para interior o exterior, INEXFIRE TIX BLATEM, a base de copolímeros acrílicos en emulsión acuosa, color blanco, hasta formar el espesor mínimo prescrito por la empresa suministradora en función de la masividad y exposición de los perfiles para obtener una resistencia al fuego de 60 minutos, según UNE-EN 13381-8.. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.								
	Criterio de medición: kg de acero estructura principal. Las chapas adosadas, tornillos anclajes y otros elementos de refuerzo o anclaje se consideran repercutidos en el precio por Kg de elementos principales.								
	La pintura esta realizada en 2022. Se considera un porcentaje de repasos y comprobaciones de espesores para la obtencion del certificado correspondiente.								
	Pilares								
	HEB120	2	3,15	0,15	26,70	25,23			
		2	3,10	0,15	26,70	24,83			
		2	3,05	0,15	26,70	24,43			
	HEB160	2	3,45	0,15	42,60	44,09			
		2	3,15	0,15	42,60	40,26			
	HEB180	2	3,15	0,15	51,20	48,38			
		10	3,27	0,15	51,20	251,14			
	HEB140	10	1,50	0,15	33,70	75,83			
	vigas								
	HEB120	2	1,90	0,15	26,70	15,22			
	HEB200	5	5,75	0,15	61,30	264,36			
	IPE300	2	7,80	0,15	42,20	98,75			
	IPE160	3	1,65	0,15	15,80	11,73			
	HEB140	10	0,30	0,15	33,70	15,17			
	IPE220	10	7,50	0,15	26,20	294,75			
	vigas atado								
	HEB120	18	4,10	0,15	26,70	295,57			
		4	1,85	0,15	26,70	29,64			
	laterales atornillados a estr.existente								
	UPN200	1	5,76	0,15	25,30	21,86			
	L80.8	2	5,76	0,15	9,63	16,64			
		1	40,00	0,15	9,63	57,78			
	Pilares								
	HEB120	2	3,15	0,15	26,70	25,23			
		2	3,10	0,15	26,70	24,83			
		2	3,05	0,15	26,70	24,43			
	HEB160	2	3,45	0,15	42,60	44,09			
		2	3,15	0,15	42,60	40,26			
	HEB180	2	3,15	0,15	51,20	48,38			
		11	3,27	0,15	51,20	276,25			
	HEB140	11	1,50	0,15	33,70	83,41			
	vigas								
	HEB120	2	1,90	0,15	26,70	15,22			
	HEB200	5	5,75	0,15	61,30	264,36			
	IPE300	2	7,80	0,15	42,20	98,75			
	IPE160	3	1,65	0,15	15,80	11,73			
	HEB140	11	0,60	0,15	33,70	33,36			
	IPE220	11	7,50	0,15	26,20	324,23			
	vigas atado								
	HEB120	20	4,10	0,15	26,70	328,41			
	laterales atornillados a estr.existente								
	UPN200	1	5,76	0,15	25,30	21,86			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conexión mediante 4 líneas de cables UTP	0,3			1,00	0,30			
							3.337,100	0,40	1.334,84
15.02	m ² PREPARACIÓN Y PINTADO ELEMENTOS METÁLICOS								
	Preparación y pintado de elementos metálicos de chapas continuas y tubos de acero mediante esmalte, de aspecto mate, acabado liso y color s/DF. Incluso p/p de rascado y limpieza de óxidos, capa de imprimación antioxidante y dos manos de acabado de al menos 40 micras de espesor cada una.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Rascado de los óxidos utilizando cepillo metálico, seguido de una limpieza manual esmerada de la superficie. Aplicación de una mano de imprimación anticorrosiva al aceite, grasa o sintética mediante brocha o pistola, con un rendimiento no menor que el especificado por el fabricante. Aplicación de dos manos de acabado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.								
	Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	rampa 1 repasos	1	0,50		24,72	12,36			
	rampa 2	2			12,49	24,98			
	jardinera acceso patio	2			4,30	8,60			
		1			0,42	0,42			
		1			0,84	0,84			
	rejillas ventilacion fachada	2	0,30	0,20		0,12			
	acceso camara	2	0,70	0,70		0,98			
	pasamanos rampa ext 1	1	12,10	0,15	1,06	1,92			
		1	1,80	0,15		0,27			
	pasamanos rampa ext 2	2	13,29	0,15	1,06	4,23			
		1	1,80	0,15		0,27			
	barandilla interior existente 1	1			5,07	5,07			
		1			3,68	3,68			
	barandilla interior existente 2	1			5,07	5,07			
		1			3,68	3,68			
	pasamanos escalera interior 1	2	0,30	0,15		0,09			
		2	3,37	0,15	1,06	1,07			
		2	0,40	0,15		0,12			
		2	2,76	0,15	1,06	0,88			
		2	0,10	0,15		0,03			
	pasamanos escalera interior 2	2	0,30	0,15		0,09			
		2	3,37	0,15	1,06	1,07			
		2	0,40	0,15		0,12			
		2	2,76	0,15	1,06	0,88			
		2	0,10	0,15		0,03			
	pasamanos rampa pista interior	4	3,50	0,15	1,06	2,23			
		4	1,50	0,15		0,90			
							80,000	10,64	851,20
15.03	m ² PINTURA PLÁSTICA COLOR, LISA, S/ PARAMENTOS INTERIORES								
	Preparación y pintado de paramentos verticales y horizontales interiores de yeso, escayola o cartón yeso, mediante pintura plástica de diferentes colores , reacción al fuego Cs2-d0, según documentación gráfica de proyecto, lisa. Incluso p/p de lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, repaso parcial de fondo y dos manos de acabado.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.								
	Criterio de medición mediciones realmente ejecutadas s/criterio mediciones proyecto.								
	PAREDES								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conexión mediante 4 líneas de cables UTP	0,3			1,00	0,30			
		1	5,78		2,80	16,18			
		1	1,70		2,80	4,76			
		-1	1,00		2,10	-2,10			
		1	2,37		2,80	6,64			
		-1	1,00		2,10	-2,10			
		1	5,60		2,80	15,68			
		-2	1,00		2,10	-4,20			
		1	3,97		2,80	11,12			
	P.BAJA	1	4,20		0,40	1,68			
		1	3,15		0,40	1,26			
		1	1,50		0,40	0,60			
		1	3,06		0,40	1,22			
		2	0,25		0,40	0,20			
	sicomotricidad	1	44,20		1,20	53,04			
		-6	1,60		0,60	-5,76			
		-1	1,05		0,60	-0,63			
		-1	2,40		0,60	-1,44			
	aula desdoble	1	24,48		1,20	29,38			
		-2	1,60		0,60	-1,92			
		-1	1,20		0,60	-0,72			
	escalera1	2	7,80		1,90	29,64			
	P.PRIMERA	2	3,82		0,60	4,58			
		-4	1,60		0,40	-2,56			
		1	2,04		2,80	5,71			
		1	0,40		0,60	0,24			
		1	2,26		0,60	1,36			
		1	2,37		0,60	1,42			
		1	2,16		2,80	6,05			
		1	0,50		0,60	0,30			
		1	0,70		0,60	0,42			
	vestibulo	2	1,80		0,60	2,16			
		2	1,60		0,60	1,92			
	pasillo aulas	1	88,41		0,60	53,05			
	vestibulo	2	1,80		0,60	2,16			
		2	1,60		0,60	1,92			
	escalera 2	1	2,37		0,60	1,42			
		1	9,67		0,60	5,80			
		1	0,70		0,60	0,42			
		1	1,76		0,60	1,06			
		2	0,40		0,60	0,48			
	aulas 1y5	2	30,76		1,20	73,82			
		-2	0,90		0,60	-1,08			
		-2	3,65		0,60	-4,38			
		-2	5,71		0,50	-5,71			
		-2	1,05		0,80	-1,68			
		-2	6,36		2,80	-35,62			
	aulas 2y4	2	31,22		1,20	74,93			
		-4	1,80		0,60	-4,32			
		-2	3,65		0,60	-4,38			
		-2	6,10		0,50	-6,10			
		-2	1,05		0,80	-1,68			
		-2	6,36		2,80	-35,62			
	aula3	1	31,19		1,20	37,43			
		-2	1,80		0,60	-2,16			
		-1	3,65		0,60	-2,19			
		-1	5,20		0,50	-2,60			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conexión mediante 4 líneas de cables UTP	0,3			1,00	0,30			
	TECHOS								
	SOTANO	1			7,50	7,50			
		1			2,01	2,01			
		1			12,95	12,95			
	P.BAJA								
	vestibulo	1			12,70	12,70			
	acceso aseos	1			4,03	4,03			
	aseo1	1			11,13	11,13			
	aseo2	1			16,71	16,71			
	aseoPMR	1			4,94	4,94			
	sicomotricidad	1			40,01	40,01			
	aula desd	1			16,97	16,97			
	P.PRIMERA								
	escalera 1	1			35,60	35,60			
	escalera 2	1			35,60	35,60			
	acceso aseos	1			4,03	4,03			
	aseo1	1			11,13	11,13			
	aseo2	1			16,71	16,71			
	asep PMR	1			4,05	4,05			
	vestibulo	1			2,82	2,82			
	pasillo aulas	1			103,21	103,21			
		-4			0,72	-2,88			
		1			2,82	2,82			
	aulas	2			26,79	53,58			
		2			29,53	59,06			
		1			29,41	29,41			
	prevision edificio existente *	1			50,00	50,00			
							857,110	4,75	4.071,27
15.04	m2 ACRÍLICA PURA MATE ALTA PROTECCIÓN EXTERIOR								
	Revestimiento/tratamiento para cualquier soporte de fachada, liso, mate, impermeable al agua líquida y transpirable al vapor de agua, obra nueva o rehabilitación, Jotashield Liso Mate de Jotun, o similar de resina 100% acrílica pura y base agua, del color con referencia de la carta de 225 Colores para Fachadas de Jotun, previa preparación del soporte (limpieza, reparación, consolidación del soporte, etc.) aplicación de una mano de la imprimación Jotashield Penetrating Primer de Jotun y dos manos de Jotashield Liso Mate siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica, incluido medios auxiliares.								
	zocalos hormigon	1	44,00		0,70	30,80			
		1	7,85		0,70	5,50			
		-4	0,85		0,50	-1,70			
		1	6,35		0,70	4,45			
	rampa	1	12,39		0,35	4,34			
	prevision *	1	32,00		0,70	22,40			
							65,790	8,91	586,19
	TOTAL CAPÍTULO 15 PINTURAS.....								6.843,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS									
16.01	UD CONEXIONADO A INSTALACIÓN EXISTENTE								
	Ud. conexión instalación de fontanería a tubería existente mediante corte, instalación de TE embri- da y reducción para nueva línea, calorifugado y material de montaje completamente instalada.						1,000	188,07	188,07
16.02	MI TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 32X2,9								
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
	vertical	1	10,00			10,00			
	horizontales	2	3,00			6,00	16,00		
		2	2,50			5,00			
							21,000	13,56	284,76
16.03	MI PS ML BARRA RETICULADO 25/5 BLANCO								
	Tubería de polietileno reticulado marca Pressman suministrada en barras de 25 mm. de diámetro ex- terior. Según norma UNE 53381 y certificado AENOR 001/930. Para instalaciones de fontanería y calefacción. Temperatura máxima de trabajo 95°C a 9,1 bares de presión. Espesor de 2,3 mm, ins- talada y en funcionamiento.								
	previsión	1	10,00			10,00	10,00		
							10,000	6,64	66,40
16.04	MI AISLAM. COQUILLA SH ARMAFLEX Ø32 E=9 MM.								
	Aislamiento térmico con coquilla flexible de espuma elastomérica cerrada longitudinalmente, SH-AR- MAFLEX para utilizar con tubería de diámetro exterior 32 mm modelo SH-09X028, espesor 9 mm para instalaciones de calefacción y fontanería, i/pp medios y material de montaje, completamente ins- talada.								
	piletas	2	3,90			7,80			
		1	4,20			4,20			
		1	6,00			6,00			
		2	4,30			8,60			
	aseo accesible	2	1,50			3,00			
							29,600	8,41	248,94
16.05	Ud VALVULA TULLER INOX PALANCA HH 3/4 1000PSI WOG								
	Válvula de bola de acero inoxidable 3/4" con Prensa estopas y unión hembra-hembra roscada con temperatura máxima de servicio de 150°C a 65Bar de presión de trabajo. Peso 0,49 kg.								
		2				2,00	2,00		
							2,000	38,83	77,66
16.06	Ud VALVULA TULLER INOX PALANCA HH 1 1000PSI WOG								
	Válvula de bola de acero inoxidable 1" con Prensa estopas y unión hembra-hembra roscada con temperatura máxima de servicio de 150°C a 65Bar de presión de trabajo. Peso 0,7 kg.								
		4				4,00	4,00		
							4,000	55,47	221,88
16.07	Ud ASEO 2 PILETA S + 4 INODOROS								
	Instalación de fontanería para aseo dotado de 2 piletas y 4 inodoros, realizada con tuberías de polieti- leno reticulado para las redes de agua fría y caliente (se incluye toda la instalación desde las llaves de corte de cada cuarto húmedo incluyendo estas) tuberías de PVC, serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los apar- atos, incluso p.p de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones.								
		2				2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,000	950,26	1.900,52
16.08	Ud ASEO 2 PILETAS + 2 INODOROS + 2 URINARIOS								
	Instalación de fontanería para aseo dotado de 2 piletas, 2 inodoros y 2 urinarios, realizada con tuberías de polietileno reticulado para las redes de agua fría y caliente (se incluye toda la instalación desde las llaves de corte de cada cuarto húmedo incluyendo estas) tuberías de PVC, serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones.	2				2,00			
							2,000	940,36	1.880,72
16.09	Ud ASEO 1 LAVABO + 1 INODORO								
	Instalación de fontanería para aseo dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías de polietileno reticulado para las redes de agua fría y caliente (se incluye toda la instalación desde las llaves de corte de cada cuarto húmedo incluyendo estas) tuberías de PVC, serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones.								
	aseo accesible	2				2,00	2,00		
							2,000	425,64	851,28
16.10	Ud INODORO GAP DE ROCA								
	Inodoro GAP de ROCA de porcelana vitrificada blanco adosado a pared, de tanque bajo, con apertura frontal, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona. Compuesto por taza, tanque bajo con tapa y mecanismos de doble descarga y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero inox., instalado, incluso llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm y de 1/2", totalmente instalado.	12				12,00	12,00		
							12,000	356,35	4.276,20
16.11	Ud INODORO ACCESS ROCA								
	Inodoro Access ROCA de porcelana vitrificada blanco adosado a pared, de tanque bajo, con apertura frontal, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos doble descarga y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm, instalado, incluso racor de unión y brida, instalado.	2				2,00	2,00		
							2,000	326,65	653,30
16.12	Ud LAVABO PMR ACCESS ROCA								
	Lavabo especial para PMR de porcelana vitrificada en color blanco modelo ACCESS ROCA, con soporte regulable suspendido, i/ grifería monomando ATLAS de maneta gerontológica, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifón individual de acero inoxidable de 40 mm, y latiguillos flexibles de 20 cm, totalmente instalado.	2				2,00	2,00		
							2,000	492,95	985,90
16.13	Ud PILETAS 2 GRIFOS DUO DE JACOB DELAFON								
	Pileta de porcelana vitrificada blanco mod. "DUO" de Jacob Delafon 100x36, con 2 grifos de pared cada una, con rompe chorros regulable, mezclador termostático empotrado en pared, i/respaldo, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", i/ valvulas temporizada tipo Presto, instalado y funcionando, i/ meseta de apoyo.	8				8,00			
							8,000	472,16	3.777,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.14	Ud URINARIO EURET ROCA Urinario de porcelana vitrificada blanco EURET Roca con entrada de agua superior, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión, instalado con grifo temporizador para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando.	2				2,00			
							2,000	315,20	630,40
16.15	MI BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA 125 mm Bajante de PVC serie B , de 125 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1:2000), colocada con abrazaderas metálicas, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, forro con aislamiento acústico tipo FONODAN BJ , funcionando. s/CTE-HS-5. prevision aseos	1			5,00	5,00			
							5,000	23,95	119,75
16.16	m COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de forro con aislamiento acustico tipo FONODAN BJ, piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. sumidero cubierta previsión aseos	1 1	5,00 5,00			5,00 5,00			
							10,000	25,73	257,30
16.17	mI TUBERÍA GOTEROS INTERLÍNEA 0,5 m m. Suministro, colocación y puesta en ejecución de tubería goteros interlinea con distancia entre ellos de 0.5 m, i/ p.p. de piezas especiales. prevision jardinera	1	20,00			20,00			
							20,000	3,66	73,20
16.18	ud PROGRAM.ELECTRÓNICO RIEGO Programador electrónico de 4 estaciones, TORO DDC-4-220 o similar con tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, totalmente instalado. prevision jardinera	1				1,00			
							1,000	98,99	98,99
TOTAL CAPÍTULO 16 FONTANERIA Y APARATOS SANITARIOS.....									16.592,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 CLIMATIZACION-VENTILACION									
SUBCAPÍTULO 17.01 REVISIÓN INSTALACIÓN EJECUTADA EN 2022									
17.01.01	REVISION ACTUACIONES EJECUTADAS								
	Revision de las instalacion ejecutadas en 2022,controles, mediciones,ajustes , incluso pequeño material y mano de obra adicional para completar el conjunto de la instalacion.						1,000	570,00	570,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 REVISIÓN INSTALACIÓN									570,00
SUBCAPÍTULO 17.02 SALA DE CALDERAS									
17.02.01	Ud CALDERA DE DIETRICH EVODENS PRO AMC65 DIEMATIC EVO CONDENS S/C								
	Puesta en servicio de Caldera mural de gas de condensación para calefacción,instalada en 2022 modelo Evodens Pro AMC 65 de De Dietrich, con cuadro de control DIEMATIC Evolution. CE nº 0063CS3928. Certificaciones B23P, C13(X), C33(X), C63(X), C93(X), C53. Clasificación energética A. Potencia útil máx. a 50/30°C (Pn) de 65 kW. Combustible de gas natural L-H o propano. Rendimiento hasta 110,4% del PCI. Cuerpo de caldera de fundición de aluminio-silicio. Quemador de premezcla de acero inoxidable con superficie de fibras metálicas trenzadas, con modulación de 18% a 100% de potencia. Bajas emisiones contaminantes. Purgador automático y sifón de desagüe. Dimensiones (AlxAnxPr) 750x500x500 mm. Peso de 60 kg. Clase de protección eléctrica IP X4D. Sonda AD250 y Kit de conexión hidraulico incluidos. Incluso pequeño material y pruebas y puesta en marcha.						0,100	4.063,25	406,33
17.02.02	Ud SALIDA HUMOS CALDERA								
	Suministro e instalación de línea biflujo para caldera estanca, compuesto de Adaptador bi-flujo P/IN-NOVENS PRO MCA, empalmes, codos, tes, tramos de 110/150 mm,con una longitud total de 6m hasta fachada, incluso terminación de conducto. Totalmente instalado, incluso pequeño material,soportes, ayudas de albañilería y pruebas.						1,000	513,26	513,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 SALA DE CALDERAS.....									919,59
SUBCAPÍTULO 17.03 DISTRIBUCIÓN E INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN									
17.03.01	Ud RADIADOR 4 ELEMENTOS 600								
	Ud. Suministro e instalación de Radiador de aleación de aluminio marca MITHOS modelo VERONA 600, de número de elementos indicados en la partida. Altura total 781 mm, distancia ente ejes 700 mm, profundidad 95 mm, anchura 80 mm, en color RAL 9016, incluso llave de escuadra para instalación de vlv termostática, detentor escuadra, racores, tapones ciegos, purgador de piton y soportes, totalmente instalado, según normativa y especificaciones de proyecto.						2,000	172,95	345,90
17.03.02	Ud RADIADOR 11 ELEMENTOS 600								
	Ud. Suministro e instalación de Radiador de aleación de aluminio marca MITHOS modelo VERONA 600, de número de elementos indicados en la partida. Altura total 781 mm, distancia ente ejes 700 mm, profundidad 95 mm, anchura 80 mm, en color RAL 9016, incluso llave de escuadra para instalación de vlv termostática, detentor escuadra, racores, tapones ciegos, purgador de piton y soportes, totalmente instalado, según normativa y especificaciones de proyecto.						4,000	325,44	1.301,76
17.03.03	MI RADIADOR 14 ELEMENTOS 600								
	Ud. Suministro e instalación de Radiador de aleación de aluminio marca MITHOS modelo VERONA 600, de número de elementos indicados en la partida. Altura total 781 mm, distancia ente ejes 700 mm, profundidad 95 mm, anchura 80 mm, en color RAL 9016, incluso llave de escuadra para instalación de vlv termostática, detentor escuadra, racores, tapones ciegos, purgador de piton y soportes, totalmente instalado, según normativa y especificaciones de proyecto.						20,000	415,17	8.303,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.04	ml RADIADOR 15 ELEMENTOS 700 Ud. Suministro e instalación de Radiador de aleación de aluminio marca MITHOS modelo VERO-NA 700, de número de elementos indicados en la partida. Altura total 781 mm, distancia ente ejes 700 mm, profundidad 95 mm, anchura 80 mm, en color RAL 9016, incluso llave de escuadra para instalación de vlv termostática, detentor escuadra, racores, tapones ciegos, purgador de piton y soportes, totalmente instalado, según normativa y especificaciones de proyecto.						5,000	449,10	2.245,50
17.03.05	Ud COLECTOR AULAS Ud. Suministro e instalación de colector para calefacción en sistema bitubular, incluyendo colector WAFT V.REGULACION 3/4 M-H 2 SALIDAS M 3/4 de 5 salidas + 5 entradas (1 de vaciado), con llaves de corte a la entrada y salida,Válvula de zona de 2 vías 3/4 motoriza da Orkli,válvula de retención, conexiones y llaves de corte, armario empotrable para colector, medidas 500x350, caja de conexiones con salidas a 230v, para conexión de cabezales con termostatos y envío de señales a sala de calderas para funcionamiento de circuladores, incluso cable y tubo corrugado. Incluso conexiones racor para circuitos multicapa 16/2. Todo ello totalmente instalado, probado y funcionando, segun normativa y especificaciones de proyecto.						5,000	160,39	801,95
17.03.06	Ud COLECTOR BAÑOS Ud. Suministro e instalación de colector para calefacción en sistema bitubular, incluyendo colector WAFT V.REGULACION 3/4 M-H 2 SALIDAS M 3/4 de 3 salidas + 3 entradas, con llaves de corte a la entrada y salida,Válvula de zona de 3 vías 3/4 motoriza da Orkli,válvula de retención, conexiones y llaves de corte, armario empotrable para colector, medidas 500x350, caja de conexiones con salidas a 230v, para conexión de cabezales con termostatos y envío de señales a sala de calderas para funcionamiento de circuladores, incluso cable y tubo corrugado. Incluso conexiones racor para circuitos multicapa 16/2. Todo ello totalmente instalado, probado y funcionando, segun normativa y especificaciones de proyecto.						2,000	162,52	325,04
17.03.07	Ud COLECTOR PASILLO Ud. Suministro e instalación de colector para calefacción en sistema bitubular, incluyendo colector WAFT V.REGULACION 3/4 M-H 2 SALIDAS M 3/4 de 6 salidas + 6 entradas, con llaves de corte a la entrada y salida,Válvula de zona de 3 vías 3/4 motoriza da Orkli,válvula de retención, conexiones y llaves de corte, armario empotrable para colector, medidas 500x350, caja de conexiones con salidas a 230v, para conexión de cabezales con termostatos y envío de señales a sala de calderas para funcionamiento de circuladores, incluso cable y tubo corrugado. Incluso conexiones racor para circuitos multicapa 16/2. Todo ello totalmente instalado, probado y funcionando, segun normativa y especificaciones de proyecto.						1,000	724,97	724,97
17.03.08	Ud TERMOSTATO RAA-11 AMBIENTE SIN SELECTOR CONSIGNA Ud. Suministro e instalación de Termostáto ambiente, salida conmutada,ajustes internos. Controlador de 2 posiciones para el control de la temperatura. La temperatura requerida se ajusta con el ajuste en la parte frontal de la unidad. Diafragma de gas. Color de la parte frontal de la cubierta y la base: blanco RAL9003 de señal (NCS S 0502-G). Datos técnicos: Frecuencia 50/60 Hz. Temperatura ambiente 0-50 °C. Registro de establecimiento de consigna 8-30 °C.. Totalmente instalado, incluso pequeño material, conexionado y pruebas.						8,000	38,50	308,00
17.03.09	MI Multicapa 25/2+calorifugado MI. Tubería multicapa marca presman o similar, en rollo ó barra según diametro, de dimensiones indicadas en partida, PE-AL-PEX-b , según norma UNE 53.961 y certificado de calidad AENOR, incluso aislamiento de espesores marcador por RITE (25mm). Sin uniones intermedias, instalación según especificaciones del fabricante e indicaciones de proyecto, incluso pequeño material para instalación y herramientas necesarias, totalmente instalado según proyecto.						56,000	16,45	921,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.10	MI Multicapa 16/2+calorifugado MI. Tubería multicapa marca presman o similar, en rollo ó barra según diametro, de dimensiones indicadas en partida, PE-AL-PEX-b , según norma UNE 53.961 y certificado de calidad AENOR, incluso aislamiento de espesores marcador por RITE (25mm). Sin uniones intermedias, instalación según especificaciones del fabricante e indicaciones de proyecto, incluso pequeño material para instalación y herramientas necesarias, totalmente instalado según proyecto.								
							800,000	9,14	7.312,00
17.03.11	mI Multicapa 32/2+calorifugado MI. Tubería multicapa marca presman o similar, en rollo ó barra según diametro, de dimensiones indicadas en partida, PE-AL-PEX-b , según norma UNE 53.961 y certificado de calidad AENOR, incluso aislamiento de espesores marcador por RITE (25mm). Sin uniones intermedias, instalación según especificaciones del fabricante e indicaciones de proyecto, incluso pequeño material para instalación y herramientas necesarias, totalmente instalado según proyecto.								
							16,000	19,57	313,12
17.03.12	Ud VÁLVULA COMPUERTA DN50 Ud. Válvula de compuerta DN50, totalmente instalada según disposición marcada en planos, incluso pequeño material.								
							2,000	101,58	203,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 DISTRIBUCIÓN E INSTALACIÓN									23.106,00
SUBCAPÍTULO 17.04 INSTALACIÓN VENTILACIÓN									
17.04.01	Ud RECUPERADOR DE CALOR SYP CADT-HE-DC 60 LH PROREG Ud. Suministro e instalación de recuperado de calor marca SYP o similar modelo CADT-HE-DC 60 LH PROREG CON BYPASS, TIPO HORIZONTAL CONFIGURACIÓN CV. de flujos cruzados modificable in situ con recuperación de calor compacta, batería de agua incorporada, intercambiador estático de aluminio de flujo cruzado y carcasa en panes de acero galvanizado sandwich de 25 mm. Con control electrónico integrado y cableado para regulación de control (panel de control situado en vestibulo sala de máquinas). Disposición de filtros internamente. Caudal nominal 6100 m3/h, eficacia del 89 % . Incluso filtros internos tipo F9 (prefiltros 2 unidades), incluso suministro e instalación de filtro final tipo F8 instalado en caja de filtro tipo plenum KFIL 450, y protección exterior antipájaros y lluvia según ubicación marcada en planos. Incluso conducto calorifugado de 560 mm de diametro hasta conexión con conductos de distribución en plantas. Todo ello totalmente instalado, incluso pequeño material necesario, silent blocks y amortiguadores necesarios (antivibratorios), soportes necesarios, medios necesarios y material de montaje y sellados . Según RITE y especificaciones de proyecto. Puesta en marcha y pruebas.								
							1,000	16.635,55	16.635,55
17.04.02	Ud BOCA EXTRACCIÓN ASEOS Ud. Suministro e instalación de boca de extracción en aseos, metalica tipo BORP-100, totalmente instalada, incluso pequeño material necesario.								
							20,000	11,70	234,00
17.04.03	M2 CANALIZACIÓN F. V. CLIMAVER PLUS R M2. Aproximado de canalización de aire realizado con placas de fibra de vidrio Climaver Plus R de 25 mm., segun dimensiones y disposición marcada en planos, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente instalado según RITE y especificaciones de proyecto.								
							170,000	32,12	5.460,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.04	Ud DETECTOR AIRSENS CO2 Suministro y colocación de Sensor inteligente IAQ o similar que detecta la concentración de CO2. Especialmente diseñado para crear sistemas DCV directamente conectados con ventiladores dependiendo si se selecciona control mediante relé o señal analógica. Comunicación Modbus incorporada. Totalmente instalado, incluso alimentación eléctrica, pequeño material, conexionado y pruebas.						5,000	235,25	1.176,25
17.04.05	Ud BOCA DE EXTRACCIÓN-ADMISIÓN Boca de extracción autorregulable ADMISIÓN-EXTRACCIÓN BDOP 200 o similar de poliestireno blanco, de S&P. Incluso p/p de ayudas de albanilería para su colocación en pared o techo, fijaciones, material auxiliar, mediciones y ajustes necesarios para el correcto equilibrado de toda la instalación y mano de obra de colocación y pruebas.Totalmente acabado según especificaciones de proyecto Y CODIGO TECNICO DE LA EDIFICACION DB-HS3.						40,000	15,94	637,60
17.04.06	Ud REGULADOR DE CAUDAL RDR200/400 Suministro y colocación de Reguladores de caudal autorregulables RDR 200/400 o similar, ajustables, para instalar en el interior de un conducto para conseguir un caudal constante en un rango de presión entre 50 y 200 Pa. Incluso pequeño material, mano de obra y pruebas.						40,000	24,16	966,40
17.04.07	Ud SILENCIADOR SIL -560 Suministro y colocación de Atenuador acústico de aspiración o descarga SIL-560 o similar. Incluso pequeño material, mano de obra y pruebas						2,000	454,44	908,88
17.04.08	MI TUBO FLEXIBLE AL. GSA-200 MI. Suministro y colocación de tubo flexible AL. GSA-200 o similar						120,000	4,81	577,20
17.04.09	Ud REDUCCIONES PRRE 700X500/560 CADT Suministro y colocación de reducciones PRRE 700X500/560 CADT o similar para conducto.						2,000	96,12	192,24
17.04.10	Ud COMPUERTA REMP-315 Suministro y colocación de Compuerta motorizada proporcionales, con cuerpo de acero galvanizado y motorización controlada por sonda de CO2. Modelo REMP-315 de SyP o similar. Incluso trazo para alimentación, pequeño material, mano de obra y pruebas.						10,000	415,95	4.159,50
17.04.11	MI TUBO HELICOIDAL D=150 mm. MI. Tubería helicoidal de D=150 mm. y 0.5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo Iso-air, totalmente instalada. Completar existente.						25,000	20,74	518,50
17.04.12	Ud EXTRACTOR ASEOS Revision instalación de extractores instalados en aseos en 2022. TD 500/150 SILENT DE S&P . Completar montaje, conexionado y probado.						4,000	120,95	483,80
17.04.13	MI TUBO SEMIFLEXIBLE CIRCULAR D:80mm Suministro y colocación deConducto flexible de PVC gris con armazón helicoidal de hilo de acero. D= 80 mm. Completar existente.						36,000	2,31	83,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.04 INSTALACIÓN VENTILACIÓN.....									32.033,48
SUBCAPÍTULO 17.05 INSTALACIÓN DE GAS									
17.05.01	Ud TRABAJOS PREVIOS Prevision retirada de acometida de gas existente a sala de calderas desde armario de regulación y desmontaje del mismo. Se consultara previamente la necesidad o no de acometer esta sustitucion						1,000	160,39	160,39
17.05.02	Ud EQUIPO REGULACIÓN DE 40 m3/h Suministro y colocación de Conjunto normalizado de regulación A-40 compuesto por armario de poliester de 517x535x232mm. con placa de características, llave triangular y conteniendo llave de corte, filtro y regulador de presión caudal 40m3/h en la zona de media presión A y llave de corte en la zona de baja presión con tomas de presión en ambas zonas.Incluso pequeño material, mano de obras y pruebas. Se consultara previamente la necesidad o no de acometer esta sustitucion						1,000	324,63	324,63
17.05.03	Ud CONTADOR DE GAS TIPO G-25 40 m3/h UD. Contador de gas natural, tipo G-25, caudal mínimo 0.25 m3/h, caudal máximo 40 m3/h, presión máxima de servicio 0.50 bar, incluso racores de conexión, llave y verificación. Se consultara previamente la necesidad o no de acometer esta sustitucion						1,000	389,22	389,22
17.05.04	Ud ELECTROVÁLVULA Suministro y colocación de Electroválvula de acero inoxidable de 1" Ø interior 25 mm, a 230 V, normalmente abierta, Incluso pequeño material, mano de obra y pruebas. Se consultara previamente la necesidad o no de acometer esta sustitucion						1,000	374,25	374,25
17.05.05	Ud TUBERIA COBRE 32/35 MI de Suministro y colocación de Tubería, para instalación común de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm. Se consultara previamente la necesidad o no de acometer esta sustitucion						6,000	23,52	141,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.05 INSTALACIÓN DE GAS.....									1.389,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.06 LEGALIZACIÓN									
17.06.01	uD LEGALIZACIÓN INSTALACIONES								
	Legalización e inspecciones de sala de calderas, instalación de gas ,instalacion recuperador,con aporte de certificados.Manuales de funcionamiento de todas las instalaciones y jornada con propiedad para explicacion de uso y mantenimiento de las mismas.								
							1,000	534,64	534,64
	TOTAL SUBCAPÍTULO 17.06 LEGALIZACIÓN.....								534,64
	TOTAL CAPÍTULO 17 CLIMATIZACION-VENTILACION.....								58.553,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 ELECTRICIDAD-TELECOMUNICACIONES									
SUBCAPÍTULO 18.01 REVISIÓN INSTALACIÓN EJECUTADA EN 2022									
18.01.01	REVISION ACTUACIONES EJECUTADAS								
	Revision de las instalacion ejecutadas en 2022,controles, mediciones,ajustes , incluso pequeño material y mano de obra adicional para completar el conjunto de la instalacion.						1,000	570,00	570,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 REVISIÓN INSTALACIÓN									570,00
SUBCAPÍTULO 18.02 TELECOMUNICACIONES - CABLEADO ESTRUCTURADO									
18.02.01	Ud Panel de parcheo modular metálico con 24 conectores RJ-45 modula								
	Ud. de suministro y colocación de material para modificación de armario rack de datos existen en colegio, concentrador existente tipo Rack de 24U de altura y dimensiones 1.000 x 1.000 mm. Ampliación de instalaciones consistente en la instalación de: - dos unidades de panel de parcheo modular metálico con 24 conectores RJ-45 modular cat 5e. Todos los conectores autogrimpados. con guiacable posterior y numerados. Todo ello totalmente instalado, probado y funcionando, según especificaciones de proyecto e indicaciones técnicas del Gob. de Navarra.	2				2,00			
							2,000	282,87	565,74
18.02.02	M3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS								
	Excavación en vaciado de hasta 4 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras y carga sobre camión, sin transporte a vertedero, Incluida parte proporcional de medios auxiliares . Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	2				2,00			
							2,000	11,87	23,74
18.02.03	M3 TRANSPORTE TIERRAS NO CONTAMINADAS CARGA MECÁNICA								
	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a lugar autorizado por las Administraciones competentes,, situado a una distancia máxima de 30 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga, vuelta. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, o lugar autorizado por las Administraciones competentes, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Incluso gestiones con la Administraccción competente para autorizaciones de vertido.	2				2,00			
							2,000	4,40	8,80
18.02.04	Ud Panel pasahilos estandar de 5 liras metálicas.								
	Ud. de suministro y colocación de material para modificación de armario rack de datos existen en colegio, concentrador existente tipo Rack de 24U de altura y dimensiones 1.000 x 1.000 mm. Ampliación de instalaciones consistente en la instalación de: - paneles pasahilos necesarios. Todo ello totalmente instalado, probado y funcionando, según especificaciones de proyecto e indicaciones técnicas del Gob. de Navarra.	4				4,00			
							4,000	32,73	130,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.05	MI Cable UTP de 4 pares trenzados, cat 5e ACR>0dB, (a 200Mhz) U Suministro de materiales y ejecución de instalación de cableado estructurado (telecomunicaciones), según distrución marcada en planos e indicaciones de proyecto, compuesta por: - 1.031 ml de cable UTP de 4 pares trenzados, cat 5e ACR>0dB, a 200 Mhz, 4,8 mm max, de 100 ohm. Todo ello totalmente instalado probado y funcionando. Incluso parte proporcional de cajas de registro, pequeño material, ayudas de albañilería necesarias. Según especificaciones de proyecto e indicaciones tecnicas sobre cableado estructurado del Gob. de Navarra.	1031				1.031,00			
							1.031,000	0,87	896,97
18.02.06	MI Tubo PVC corrugado de doble envoltura de M25 U Suministro de materiales y ejecución de instalación de cableado estructurado (telecomunicaciones), según distrución marcada en planos e indicaciones de proyecto, compuesta por: - 200 ml de tubo de PVC corrugado de doble capa de M25 empotrado y por falso techo. Todo ello totalmente instalado probado y funcionando. Incluso parte proporcional de cajas de registro, pequeño material, ayudas de albañilería necesarias. Según especificaciones de proyecto e indicaciones tecnicas sobre cableado estructurado del Gob. de Navarra.	PL 1 PL BAJA	125 75			125,00 75,00			
							200,000	2,63	526,00
18.02.07	MI Tubo PVC corrugado de doble envoltura de M40 U Suministro de materiales y ejecución de instalación de cableado estructurado (telecomunicaciones), según distrución marcada en planos e indicaciones de proyecto, compuesta por: - 240 ml de tubo de PVC corrugado de doble capa M40 empotrado y por falso techo. Todo ello totalmente instalado probado y funcionando. Incluso parte proporcional de cajas de registro, pequeño material, ayudas de albañilería necesarias. Según especificaciones de proyecto e indicaciones tecnicas sobre cableado estructurado del Gob. de Navarra.	PL 1 PL BAJA	225 35			225,00 35,00			
							260,000	4,82	1.253,20
18.02.08	Ud Caja Terminal-puesto de trabajo U Suministro de materiales y ejecución de instalación de cableado estructurado (telecomunicaciones), según distrución marcada en planos e indicaciones de proyecto, compuesta por: - 8 unidades de caja terminal apantallada y con lámina practicable de blindaje, compuesta por 4 tomas de 16 A (color rojo)I+N+TT, y 2 conectores RJ-45, cat 5e. Caja AV CIMA PRO 3 modulos. Accesorios de colocación y conexionados y etiquetados. Todo ello totalmente instalado probado y funcionando. Incluso parte proporcional de cajas de registro, pequeño material, ayudas de albañilería necesarias. Según especificaciones de proyecto e indicaciones tecnicas sobre cableado estructurado del Gob. de Navarra.	8				8,00			
							8,000	100,82	806,56
18.02.09	Ud Preinstalación Pizarra digital U Suministro de materiales y ejecución de instalación de cableado estructurado (telecomunicaciones), según distrución marcada en planos e indicaciones de proyecto, compuesta por: - 8 unidades de preinstalación de pizarra digital-video proyectos, (cajas y tapas ciegas para previsión de altavoces y en pared), según detalles de proyecto. Todo ello totalmente instalado probado y funcionando. Incluso parte proporcional de cajas de registro, pequeño material, ayudas de albañilería necesarias. Según especificaciones de proyecto e indicaciones tecnicas sobre cableado estructurado del Gob. de Navarra.	8				8,00			
							8,000	181,56	1.452,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.10	Ud Revisión - modificación instalación RACK Ud. Partida alzada a justificar, para revisión del RACK existente y estudio del mismo para su modificación y adaptación a la ampliación objeto del presente proyecto (incluido documentación de la misma, planimetría y actuaciones de regularización necesarias.	1				1,00			
							1,000	755,84	755,84
18.02.11	Ud Instalacion armario RACK para instalacion intermedio. Completar Ud. Suministro e instalación de armario rack de voz datos de 19 ", para instalación intermedia entre rack principal existente e instalación a ejecutar.(instalación en caso de que las longitudes de cableado sean superiores a 100 metros).Con la siguiente composición: - 1 Armario para anclar a pared o similar de 6 U. Dimensiones 60x60x40cm según marca modelo. - 1 Módulo de alimentación con enchufes. - 2 Modulo swich de 24 tomas. - 1 Modulo de ventilación. - Pequeño material necesario, tomas RJ45 necesarias, pasahilos, etc... Armario con capacidad para albergar equipos standard de 400 mm de profundidad. Conexión con rack principal mediante 4 líneas de cables UTP (200 metros estimados) , Cat 6. En caso de instalación de armario intermedio a mas de 90 metros del rack principal, estudiar las líneas a colocar. Todo ello totalmente instalado, incluso pequeño material necesario, mano de obra de instalación, probado y funcionando. Instalación según especificaciones técnicas de instalaciones de cableado estructurado del Gobierno de Navarra. Según especificaciones de proyecto en indicaciones de Dirección Facultativa. Completar instalacion iniciada en 2022								
							0,750	2.339,73	1.754,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 TELECOMUNICACIONES -									8.175,05
SUBCAPÍTULO 18.03 ACOMETIDAS-LINEAS GENERALES									
18.03.01	REVISIÓN SUMINISTROS Ud. Partiza alzada a justificar para revisión de contrato de suministro eléctrico existente en Colegio, para en caso de ser necesario realizar un aumento de potencia, tramitar el mismo ante los organismos pertinentes. De igual manera, en caso de ser necesaria la sustitución de las líneas de Acometida y Derivación individual existentes actualmente, sustituir las mismas, según indicaciones de Cia. Suministradora, desde Red de distribución, pasando por caja de protección y medida, hasta cuadro general de protecciones existente. Solicitud de suministro de socorro a Cia. suministradora en caso de ser necesario, o implementación de solución alternativa. Todo ello totalmente instalado.	1				1,00			
							1,000	529,56	529,56
18.03.02	LINEA ALIMENTACIÓN A CUADRO AMPLIACIÓN PLANTA PRIMERA MI.Linea general de alimentación desde cuadro de ampliación en planta baja, hasta cuadro de ampliación en planta primera, siguiendo la distribución marcada en planos, para suministro normal, aislada RZ1-K(AS) 0.6/1KV. de composición 4x(1x16)+1x16 (T.T.) mm2. de conductor de cobre bajo tubo empotrado de M50 mm, tubo no propagador de la llama, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de curvas, codos, tes, etc y terminales correspondientes. ITC-BT-19 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5. Totalmente instalada y conexionada desde cuadro existente hasta cuadro nuevo.	10				10,00			
							10,000	12,26	122,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 ACOMETIDAS-LINEAS									652,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.04 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO									
18.04.01	Ud MODIFICACION CUADRO GENERAL EXISTENTE								
	Ud. Modificación en Cuadro general de protecciones existente, consistente en sustitución de repartidor - bornero general existente por uno de 250 A, y conectar salida de línea general hacia cuadro de ampliación de planta baja, conectar según especificaciones de proyecto, aguas abajo de protección general existente, ejecución de instalación según prescripciones para locales de pública concurrencia, totalmente ejecutado, conexionado y rotulado, según especificaciones de REBT y de proyecto.	1				1,00			
							1,000	176,52	176,52
18.04.02	Ud CUADRO AMPLIACIÓN PLANTA BAJA								
	Ud. Cuadro general de protecciones de ampliación de colegio ubicado en planta baja, protección y mando para ampliación en zona de planta baja, composición según esquema unifilar de proyecto, instalación según prescripciones para locales de pública concurrencia, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos, para hasta 120 módulos (en 5 filas), dimensiones 1.200x550x110, y compuesto de protecciones especificadas en esquema unifilar de proyecto, todas las protecciones marca HAGER, serie M ó similar, 6KA, curva "C", totalmente cableado, conexionado y rotulado, según especificaciones de REBT y de proyecto.	1				1,00			
							1,000	2.370,41	2.370,41
18.04.03	Ud CUADRO AMPLIACIÓN PLANTA 1ª								
	Ud. Cuadro general de protecciones de ampliación de colegio ubicado en planta primera, protección y mando para ampliación en zona de planta primera, composición según esquema unifilar de proyecto, instalación según prescripciones para locales de pública concurrencia, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos, para hasta 120 módulos (en 5 filas), dimensiones 1.200x550x110, y compuesto de protecciones especificadas en esquema unifilar de proyecto, todas las protecciones marca HAGER, serie M ó similar, 6KA, curva "C", totalmente cableado, conexionado y rotulado, según especificaciones de REBT y de proyecto.	1				1,00			
							1,000	2.067,81	2.067,81
18.04.04	Ud PUNTO LUZ SENCILLO								
	Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=20, no propagador de la llama, y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm². publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm², incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar SIMON-75 o similar y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	24				24,00			
							24,000	26,96	647,04
18.04.05	Ud PUNTO LUZ CONMUTADO								
	Ud. Punto luz conmutado realizado en tubo PVC corrugado de D=20, no propagador de la llama, y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm². publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm², incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, mecanismo SIMON-75 o similar y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	12				12,00			
							12,000	32,73	392,76
18.04.06	Ud DETECTOR DE PRESENCIA								
	Ud. Detector de presencia serie SIMON-75 o similar, para instalación empotrada en pared, 180º, hasta 9 metros de alcance, instalado a 2,2 metros de altura, para instalación según disposición marcada en planos, realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5, no propagador de la llama, y conductor cobre unipolar pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm²., unipolar aislado, para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm², incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, detector de presencia, blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	28				28,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							28,000	105,91	2.965,48
18.04.07	Ud PULSADOR PERSIANA								
	Ud. Mecanismo para control de persiana, pulsador grupo de dos pulsadores subir-bajar, con enclavamiento, totalmente instalado con conexión a motor persiana, mecanismo serie SIMON-75 o similar, para instalación empotrada en pared, para instalación según disposición marcada en planos, realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5, no propagador de la llama, y conductor cobre unipolar pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2., unipolar aislado, para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2, incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, detector de presencia, blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	28				28,00			
							28,000	28,75	805,00
18.04.08	Ud BASE ENCHUFE "SCHUKO"								
	Ud. Base enchufe SIMON-75 con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de D=25, no propagador de la llama, y conductor de cobre unipolar ES07Z1-K, aislados pública concurrencia 2,5 mm2., (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko", así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	34				34,00			
							34,000	35,50	1.207,00
18.04.09	Ud LUMINARIA VENTANA CONTROLADOR								
	Ud. Luminaria empotrable marca PHILIPS modelo Coreline PANEL G4 RC 132V G4 LED 34S/830. PSD W30L120 OC. Con equipo de regulación DALI y equipo de detección de luz natural, para regulación de luminarias. Consumo del sistema: 29W. Sistema de instalación incluido, replanteo, pequeño material y conexionado. Según especificaciones de proyecto. Totalmente instalado y funcionando.	7				7,00			
							7,000	232,87	1.630,09
18.04.10	Ud LUMINARIA VENTANA REGULABLE								
	Ud. Luminaria empotrable marca PHILIPS modelo Coreline PANEL G4 RC 132V G4 LED 34S/830. PSD W30L120 OC. Con equipo de regulación DALI , para regulación de luminarias. Consumo del sistema: 29W. Sistema de instalación incluido, replanteo, pequeño material y conexionado. Según especificaciones de proyecto. Totalmente instalado y funcionando.	13				13,00			
							13,000	149,77	1.947,01
18.04.11	Ud LUMINARIA AULAS								
	Ud. Luminaria empotrable marca PHILIPS modelo Coreline PANEL G4 RC 132V G4 LED 34S/830. PSD W30L120 OC. Consumo del sistema: 29W. Sistema de instalación incluido, replanteo, pequeño material y conexionado. Según especificaciones de proyecto. Totalmente instalado y funcionando.	55				55,00			
							55,000	108,20	5.951,00
18.04.12	Ud LUMINARIA PIZARRA								
	Ud. Luminaria marca PHILIPS modelo smartform tbs 415 1x35W/840 HFP A PIP. Fluorescente TL5 35 W, incluido. Instaladas a 1 metro de pizarra. Sistema de instalación incluido, replanteo, pequeño material y conexionado. Según especificaciones de proyecto. Totalmente instalado y funcionando.	16				16,00			
							16,000	149,77	2.396,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.13	Ud DOWNLIGHT ZONAS COMUNES Ud. Luminaria downlight empotrable marca PHILIPS modelo Coreline DN140B LED 20S/830 PSD-E WR. Potencia 20,5 w. diametro 216 mm. Sistema de instalación incluido, replanteo, pequeño material y conexionado. Según especificaciones de proyecto. Totalmente instalado y funcionando.	48				48,00			
							48,000	96,22	4.618,56
18.04.14	Ud DOWNLIGHT ZONAS COMUNES SUPERFICIE Ud. Luminaria downlight empotrable marca PHILIPS modelo Coreline SlimDownlight DN145C LED20S/830 PSU II WH.Potencia 21 w Diametro 217 mm. Sistema de instalación incluido, replanteo, pequeño material y conexionado. Según especificaciones de proyecto. Totalmente instalado y funcionando. Incluso parte proporcional de cableado mediante canalización ejecutada con tubo corrugado plano en la zona de instalación de pasillo de planta primera. Tubo corrugado plano marca "courant modelo facil" o similar con un espesor de 12 mm, dimensiones 29x12mm, para empotrar en placa de pladur, incluso cableado con conductores para locales de pública concurrencia v-750 ES07Z1K(AS), 3x1,5 mm2, . Según especificaciones de proyecto. Totalmente instalado y funcionando.								
	pasillo planta primera	22				22,00			
							22,000	108,94	2.396,68
18.04.15	Ud REGLETA LINEAL LED Ud. Luminaria lineal empotrada en falso techo, regleta lineal decorativa, perfil de aluminio con difusor, iluminación mediante tira LED de 10w/m. 20 metros lineales instalados en total. Sistema de instalación incluido, replanteo, pequeño material y conexionado. Según especificaciones de proyecto. Totalmente instalado y funcionando.	6				6,00			
							6,000	353,00	2.118,00
18.04.16	Ud LUMINARIA ESTANCA Ud. Luminaria estanca marca PHILIPS modelo CoreLine Estanca G2 WT120C G2 LED 24S/840 PSU L 1500. 24,3 W. IP 65. Sistema de instalación incluido, replanteo, pequeño material y conexionado. Según especificaciones de proyecto. Totalmente instalado y funcionando.	4				4,00			
							4,000	57,32	229,28
18.04.17	Ud EMERGEN. 140 LÚM. Ud. Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, modelo DAISALUX serie HYDRA o similar, empotrada, de 140 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	20				20,00			
							20,000	53,08	1.061,60
18.04.18	Ud EMERGEN. 280 LÚM. Ud. Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, modelo DAISALUX serie HYDRA o similar, empotrada, de 280 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	19				19,00			
							19,000	73,56	1.397,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.19	MI CIRCUITO ELÉC. 2X1,5 mm2. MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=20 NO PROPAGADOR DEL INCENDIO , y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 2x1,5 +T.T. mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro, T.T.), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.						1.750,000	2,08	3.640,00
18.04.20	MI CIRCUITO ELÉC. 2X2,5 mm2. MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 2x2,5 + T.T. mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro,T.T.), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.						95,000	2,99	284,05
18.04.21	MI CIRCUITO ELÉC. 4X6 mm2. MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=40 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 4x6+T.T. mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro,T.T.), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	70				70,00	70,000	8,55	598,50
18.04.22	Ud TIERRA EQUIPOTENCIAL PARA BAÑOS Ud. Tierra equipotencial para baños, realizado con conductor de 4 mm2. sin protección mecánica y 2,5 mm2. con protección mecánica, conexionando las canalizaciones metálicas existentes y las masas de los aparatos sanitarios metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor. ITC-BT 18	6				6,00	6,000	48,33	289,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.04 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y									39.190,73
TOTAL CAPÍTULO 18 ELECTRICIDAD-TELECOMUNICACIONES.....									48.587,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 PROTECCION CONTRA INCENDIOS									
19.01	MI TUBERIA ACERO DIN 2440 1 1/2"								
	Tubería de acero negro DIN-2440 de 1 1/2", sin calorifugar, colocado en instalación aguas incluso p.p. uniones, soportes, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica, con imprimación en minio electrolítico y acabado rojo esmalte bombero.								
	prevision ajustes	1	10,00			10,00	10,00		
							10,000	23,71	237,10
19.02	Ud BIE EMPOTRAR 25 mm./20 m. + MOD. PULS. + MOD. EXT.								
	Boca incendio equipada (B.I.E.) en armario modular para empotrar, en conjunto vertical de BIE equipada+pulsador alarma+extintor, de medidas normalizadas. Construido en chapa de 1,2 mm. pintado en RAL9002 texturado con troquelados necesarios, con puertas semi-ciegas, bisagras integrales y cerraduras ABS abre-fácil, con marco-tapajuntas y premarco, piezas de ajuste y rotulación. Equipación BIE con carrete de diámetro 525 mm. abatible 180º, manguera semirrígida de 25 mm. de diámetro y 20 m. de longitud, válvula de asiento con salida a 110º y roscas de 1", y lanza con empuñadura y rosca exterior de 1", y todo tipo de accesorios necesarios; conjunto montado (no incluye extintor ni pulsador), certificado de homologación. Totalmente instalado.								
	planta primera	2				2,00	2,00		
							2,000	315,00	630,00
19.03	Ud EXTINTOR POLVO ABC 6 KG								
	Extintor de polvo químico ABC polivalente atibraga, de eficacia 21A/183B, de 6 Kg, con soporte manómetro comprobable y manguera difusión, i/instalación.								
		6				6,00	6,00		
							6,000	31,75	190,50
19.04	Ud EXTINTOR NIEVE CARBONICA CO2 70 B 5kg								
	Extintor de nieve carbónica CO2 de eficacia 70B, de 5 Kg, con soporte manómetro comprobable y manguera difusión, i/instalación.								
		2				2,00	2,00		
							2,000	70,00	140,00
19.05	Ud PULSADOR DE ALARMA REARMABLE								
	Pulsador de alarma tipo rearmable, con tapa de plástico basculante totalmente instalado, i/p.p. de tubos y cableado hasta central de incendios, conexionado y probado, según CTE/DB-SI 4.								
		2				2,00	2,00		
							2,000	67,25	134,50
19.06	Ud SIRENA ELECTRÓNICA BITONAL 24 V.								
	Sirena de alarma de incendios bitonal, para montaje interior con señal óptica y acústica a 24v, totalmente instalada, i/p.p. tubo y cableado hasta central de incendios, conexionado y probado, según CTE/DB-SI 4.								
		2				2,00	2,00		
							2,000	90,21	180,42
19.07	Ud SEÑAL LUMINISCENTE								
	Señal luminiscente para elementos de extinción incendios, por una cara en PVC rígido de 2 mm espesor homologada UNE, i/instalación.								
	Extintores	8				8,00			
	BIEs	2				2,00			
	alarma	2				2,00	12,00		
	sirenas	2				2,00			
	emergencias	22				22,00			
							36,000	8,00	288,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.08	ud CENTRAL DETECCIÓN INCENDIOS 4 ZONAS Central de detección de incendios 4 zonas convencional para la señalización, control y alarma de las instalaciones de incendios, con fuente de alimentación, conexión y desconexión de zonas independientes, indicadores de SERVICIO-AVERIA-ALARMA, i/juego de baterías (2X12v), totalmente instalada y conexiada, según CTE/DB-SI 4.								
	prevision ampliacion	1				1,00	1,00		
							1,000	327,80	327,80
19.09	M2 BANDAS VISUALES Y TACTILES Bandas visuales y tactiles realizadas con pavimento de PVC tipo "warning Floor" o similar, de color contrastado con el pavimento, con relieve de altura 3+- 1 mm. y acanaladuras perpendiculares al eje de escalera colocado sobre terrazo, en inicio y fin de escaleras, como sistema de informacion visual y tactil i/medios auxiliares necesarios.								
		4	1,80	0,80		5,76			
							5,760	78,30	451,01
19.10	Ud SACOS DE SELLADO INTUMISCENTES Colocación de sacos de sellado intumesciente FB/760/761/762 en pasos de instalaciones de agua , calefacción , electricidad y telecomunicaciones por sectores de incendio . Bolsas de material intumisciente protegido por una tela resistente al agua, uso en huecos de forjados y paredes . Resistencia al fuego hasta 240m. Dimensiones 330x220x25. Medida la unidad instalada.								
	prevision	4				4,00			
							4,000	40,05	160,20
19.11	M2 MORTERO IGNIFIGO PROYECTADO LANA DE ROCA Mortero ignífugo R60. Proyectado de mortero compuesto de lana de roca y cemento blanco, espesor 3 cm, densidad 150kg/m3, conductividad térmica 0,036, sobre cara inferior de cubierta, con p.p de medios auxiliares.								
	techo aulas	1	41,00	1,00		41,00			
		2	6,60	1,00		13,20			
							54,200	24,05	1.303,51
	TOTAL CAPÍTULO 19 PROTECCION CONTRA INCENDIOS.....								4.043,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 ASCENSORES									
20.01	Ud ASCENSOR OTIS GENESIS								
	Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas modelo OTIS GENESIS. con sistema de tracción por cintas planas de acero recubiertas de poliuretano, con monitorización permanente Pulse y con Frecuencia Variable OVF de lazo cerrado, velocidad de 1 m/s, precisión de parada +/- 3 mm y sistema de ahorro energía ReGeN drive, recorrido de 3,5 m., foso de 1.000 mm., sobrerrecorrido de 3.500 mm., 3 paradas, 480 kg de carga nominal de 6 personas con embarque simple, cabina de 1.000 x 1.250 x 2.200 mm., hueco de 1.650 mm. de ancho x 1.550 mm. de fondo (+ 150 mm. de puertas de piso asentadas en forjados), máquina sin engranajes de imanes permanentes de diseño radial, cabina OTIS GeN2 con mandador en acero inox, intervención a distancia las 24 horas a través de línea telefónica módulo 3G, sintetizador de voz, iluminación mediante leds, apagado automático de luz en cabina, piso preparado para goma-PVC, acabados OTIS GENESIS a elegir por la D.F., rodapié, espejo, techo plano, pasamanos onda en acero inox., puertas automáticas telescópicas en cabina y pisos paso 900 x 2.000 mm. de dos hojas de marcos y mecanismos reducidos, acabadas en imprimación en resto de pisos (3 unidades) y en acero inox en cabina, barrera de infrarrojos de seguridad, posicional en planta Cota 0, maniobra modular MCS colectiva en bajada simple con registro de llamada, insertos en braille en cada piso, certificación VDI 2566-2:2004 de diseño acústico e ISO 18738:3003 de calidad de viaje, etc. Total con pruebas y ajustes según EN81-20, EN81-50, EN81-70 , I/ subestructura metálica necesaria en instalación de guías, incluidas estas								
		1					1,00		
							1,000	19.940,65	19.940,65
	TOTAL CAPÍTULO 20 ASCENSORES.....								19.940,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 EQUIPAMIENTO, RETIRADA DE CIERRES PROVISIONALES Y LIMPIEZA									
21.01	UD SEÑALIZACION DEPENDENCIAS								
	Señalización de información de los tipos de aulas, aseos y usos varios, según estándares del departamento de educación. Medida la unidad instalada.								
		11				11,00	11,00		
							11,000	11,14	122,54
21.02	Ud SEÑAL. SIA ITINERARIOS ACCESIBLES								
	Señalización completa de itinerarios accesibles, según especificaciones y características recogidas en el artículo 2.2 del punto 2 del SUA-9, UNE 41501:2002. Medida la unidad completa por planta.								
		3				3,00	3,00		
							3,000	11,38	34,14
21.03	Ud SEÑAL. SIA SERV. HIGIENICOS								
	Señalización de servicios higiénicos accesibles, según especificaciones y características recogidas en el artículo 2.2 del punto 2 del SUA-9, UNE 41501:2002. Medida la unidad completa por planta.								
	aseos	3				3,00	3,00		
							3,000	10,89	32,67
21.04	UD DOSIFICADOR DE JABON								
	Dosificador de jabón adosado en acero inoxidable acabado satinado, con llave especial para su llenado, pulsador de ABS negro y visor de nivel en termo-plástico. 1,2 litros de capacidad. Colocado CM Unidad terminada.								
		6				6,00	6,00		
							6,000	39,35	236,10
21.05	UD DISPENSADOR PAPEL TOALLA								
	Dispensador de papel toalla con cuerpo y puerta de acero inoxidable acabado satinado con cierre llave para llenado. Ranura de visualización nivel contenido frontal. Capacidad para 400 Uds. toallas de papel plegado en c y z. Colocado. C M Unidad terminada.								
		6				6,00	6,00		
							6,000	96,51	579,06
21.06	UD PORTARROLLOS								
	Portarrollos con cuerpo y tapa de acero inox AISI 304 de 0,8 mm. espesor, acabado satinado, sin corte de dientes de sierra, con ranura para visualizado de contenido. Colocado. CM Unidad terminada.								
	aseos	14				14,00	14,00		
							14,000	52,97	741,58
21.07	UD ESPEJO DE SEGURIDAD 100 X 80 cm.								
	Acristalamiento con LUNA TEMPLADA, tipo Securit, con cantos pulidos. En caso de contar con tallados, éstos vendrán realizados desde el suministrador; colocación según los sistemas propios, elementos de anclaje y sujeción, herrajes inoxidables, etc., medidas 100 x 80 cm								
		4				4,00	4,00		
							4,000	136,11	544,44
21.08	UD ESPEJO DE SEGURIDAD PMR								
	Suministro y colocación de espejo de seguridad laminado reclinable para aseo PMR de 45x60cm., con marco perimetral de acero inoxidable, anclaje mural, totalmente instalado								
		2				2,00			
							2,000	91,07	182,14
21.09	UD ESCOBILLA WC								
	Escobillero de acero inoxidable. acabado satinado, instalado a pared.								
		8				8,00	8,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,000	24,88	199,04
21.10	UD PAPELERA ASEO								
	Papelera de pie de acero inoxidable AISI 304.tipo NOFER mediana capacidad.(50L) Incluye una tapa superior extraíble con una apertura Ø160 mm.								
	Tratamiento anti-rebabas en todas las zonas de contacto para garantizar la seguridad en el uso.Cu								
	Cuerpo acabado satinado y tapa acabado brillo.Dimensiones: 600 alto, Ø340 (mm)								
		6				6,00	6,00		
							6,000	94,89	569,34
21.11	Ud BARRA APOYO RECTA ACERO INOX. 75 cm.								
	Barra de apoyo recta de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=32 mm. y longitud 75 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.								
		2				2,00	2,00		
							2,000	79,68	159,36
21.12	Ud BARRA APOYO ABAT . ACERO INOX. 80 cm.								
	Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=32 mm. y longitud 80 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.								
		2				2,00	2,00		
							2,000	153,43	306,86
21.13	UD ARBUSTOS NANDINA DOMESTICA GULF STREAM C10L h=40/60								
	ARBUSTOS NANDINA DOMESTICA GULF STREAM C10L H=40/60 . Incluso plantación p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, red de goteo, capa superior de corteza y primer riego.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Incluido p.p. instalación de red de goteo desde zona verde mas próxima								
	jardinera	4				4,00			
							4,000	69,54	278,16
21.14	M2 DESMONTADO DE CIERRE PROVISIONAL DELIMITACIÓN OBRA INTERIOR								
	Desmontado de tabique provisional para delimitar zonas de obra formado por doble placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, atornillada a una estructura de acero galvanizado de 70 mm., fijada al suelo y techo con tornillos de acero para anclaje en fábrica y en hormigón, y montantes cada 400 mm.,retirada de escombros a vertedero autorizado, limpieza posterior, y p.p. de medios auxiliares.								
	cierre obra interior con resto colegio	2	5,00		3,00	30,00			
							30,000	6,19	185,70
21.15	ML DESMONTADO DE CIERRE PROVISIONAL DELIMITACIÓN OBRA EXTERIOR								
	Desmontado de cierre de malla galvanizada exterior anclada a solera,retirada de escombros a vertedero autorizado, limpieza posterior ,reparación puntos de anclaje , y p.p. de medios auxiliares.								
	cierre de malla exterior patio	1	80,00			80,00			
							80,000	5,20	416,00
21.16	m2 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA								
	Limpieza general de la obra (pavimentos, alicatados, carpinterías, vidrios, etc) realizado por empresa especializada								
		1	670,00			670,00	670,00		
							670,000	2,18	1.460,60
	TOTAL CAPÍTULO 21 EQUIPAMIENTO, RETIRADA DE CIERRES PROVISIONALES Y LIMPIEZA.....								6.047,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 CONTROL DE CALIDAD									
22.01	NOTA GENERAL								
	Los ENSAYOS serán realizados por Laboratorio Acreditado según el tipo de ensayo. El número de muestras o probetas los establecerá la Dirección de la Obra dentro del programa concreto a determinar con el adjudicatario de las obras, incluyendo los ensayos que figuran en el cuerpo del presente capítulo de CONTROL DE CALIDAD y los desplazamientos del personal del Laboratorio para la toma de muestras y la elaboración de probetas. El resto de ensayos obligatorios por las diferentes normativas y que no estén especificados en el presente presupuesto se entienden absorbidos por los costos indirectos o gastos generales.								
	Las MUESTRAS que se solicitan en las diferentes partidas presupuestarias se suponen a cargo de estas mismas partidas, de los costos indirectos de la obra o de los gastos generales de la misma, excepción hecha de las que se presupuestan expresamente o de las que así se indiquen y soliciten en Dirección de Obra.								
							1,000	0,00	0,00
22.02	UD ENSAYO HORMIGON								
	Toma de muestras de hormigón fresco (UNE EN 12350-1), incluso medida asiento en cono de Abrams (UNE EN 12350-2), fabricación y curado de cinco (5) probetas cilíndricas de 15x30cm, y refrentado y rotura de al menos 4 probetas (UNE EN 12390-2 y 3)								
	previ ion soleras	2				2,00			
							2,000	58,19	116,38
22.03	Ud ENSAYO RECUBRIMIENTO PINTURA INTUMESCENTE								
	Ensayo sobre una muestra completa de todos los tipos de perfiles metalicos del espesor del recubrimiento intumesciente aplicado segun UNE -EN ISO 2178:1996, incluso emisión del acta de resultados.								
		1				1,00	1,00		
							1,000	247,46	247,46
22.04	UD ESTANQUEIDAD CUBIERTAS								
	Ensayo de estanqueidad 100% de las cubiertas planas, por método de inundación durante 24 horas comprobando estanqueidad, desagües de bajantes de evacuación y todos los puntos singulares, encuentros con chimeneas, ventilaciones etc con emision de certificado								
	cub plana	1				1,00			
							1,000	197,97	197,97
TOTAL CAPÍTULO 22 CONTROL DE CALIDAD.....									561,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 GESTIÓN DE RESIDUOS									
23.01	UD GESTIÓN DE RESIDUOS								
	Gestión de residuos, según R.D. 105/2008 de 14 de Febrero, incluso almacenamiento, con separación de materiales segun documento anexo,carga y transporte a vertedero autorizado, documentación y canon del vertedero o planta de reciclaje.								
		1	0,55			0,55			
							0,550	3.604,30	1.982,37
	TOTAL CAPÍTULO 23 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								1.982,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN COLEGIO FITERO.FEBRERO 2023

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 SEGURIDAD Y SALUD									
24.01	ud presupuesto s/ESS								
	Unidad contemplada en el estudio de seguridad y salud del proyecto de ejecución que incluyen el vallado de la zona afectada, los servicios e instalaciones higiénicos y los elementos de protección personal y colectiva en cumplimiento del Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.								
		1			0,65	0,65			
							0,650	5.600,50	3.640,33
	TOTAL CAPÍTULO 24 SEGURIDAD Y SALUD.....								3.640,33
	TOTAL.....								505.243,63