

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO E1 EDIFICIO 1</b>									
<b>SUBCAPÍTULO E101 ACTUACIONES PREVIAS ILUMINACION Y FACHADA</b>									
E10101	Ud DESMONTAJE LUMINARIA INTERIOR ADOSADA A TECHO								
	Ud. Desmontaje de luminaria interior adosada a techo, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias existentes con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.								
	PLANTA BAJA								
	PORCHE 01	1					1,00		
	DISTRIB P01	2					2,00		
	DISTRIB P02	1					1,00		
	DISTRIB P03	1					1,00		
	CONSERJERÍA	2					2,00		
	BASURAS	1					1,00		
	DESPENSA	1					1,00		
	COCINA	9					9,00		
	DISTRIBUIDOR COCINA	2					2,00		
	VESTUARIO	2					2,00		
	ALMACÉN COCINA	2					2,00		
	COMEDOR	27					27,00		
	PORCHE 04	1					1,00		
	ARMARIO GAS	1					1,00		
	ALMACÉN	2					2,00		
	ASEO P0EA	2					2,00		
	ASEO P0EB	2					2,00		
	PORCHE 03	8					8,00		
	PASILLO P0	4					4,00		
	ASEO P0A	2					2,00		
	SALA PROFESORES	13					13,00		
	AULA 1	14					14,00		
	AULA 2	14					14,00		
	AULA 3	14					14,00		
	AULA 4	14					14,00		
	ASEO P0P1	1					1,00		
	ASEO P0P2	1					1,00		
	PORCHE 02	10					10,00		
	PLANTA ALTA								
	DISTRIBUIDOR P11	4					4,00		
	DESPACHO 1	2					2,00		
	DESPACHO 2	1					1,00		
	ALMACÉN DESPACHOS	1					1,00		
	DESPACHO 3	1					1,00		
	DESPACHO 4	3					3,00		
	PASILLO P1	5					5,00		
	DESPACHO 5	3					3,00		
	DESPACHO 6	2					2,00		
	ASEO P1B	1					1,00		
	ASEO P1A	1					1,00		
	AULA 5	14					14,00		
	AULA 6	14					14,00		
	AULA 7	14					14,00		
	AULA 8	14					14,00		
	AULA 9	14					14,00		
	ASEO DESPACHOS	1					1,00		
							249,00	2,29	570,21

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E10102	<b>u LEVANTADO VARIOS FACHADA</b> Levantado de farolas y otros elementos adosados a la fachada (megáfono, contadores, bajantes, canalones e instalaciones varias) accesorios con aprovechamiento del material y retirada del mismo sin incluir transporte a almacén, y su posterior colocación en la misma situación inicial.								
	FACHADA	1				1,00			
							1,00	191,24	191,24
E10103	<b>m² RETIRADA DE VIDRIO</b> Desmontaje de vidrio con cámara de aire, fijado sobre carpintería, con medios manuales, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.								
	V13-almacén despachos	2	0,60			1,20			
		1	1,30			1,30			
							2,50	13,33	33,33
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E101 ACTUACIONES PREVIAS</b>									<b>794,78</b>
<b>SUBCAPÍTULO E102 ACTUACIONES PREVIAS</b>									
E10201	<b>m² RETIRADA DE REJAS</b> Retirada de rejas existentes con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.								
	V03 -P0	5	0,77		1,45	5,58			
	V03 -P1	6	0,77		1,45	6,70			
	V06	2	0,70		1,40	1,96			
	V07	3	2,20		1,40	9,24			
	V14-COCINA	2	1,40		1,40	3,92			
	V15-COCINA	2	0,70		1,40	1,96			
	V2	2	2,82		2,98	16,81			
	PORTÓN ACCESO PPAL	1	4,12		2,00	8,24			
	PORTÓN ACCESO CAMIONES	1	3,14		2,00	6,28			
							60,69	7,02	426,04
E10202	<b>m² RETIRADA CHAPA METALICA FACHADA</b> Retirada chapa metálica existente en fachada suroeste con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.								
	chapa metálica	1	78,13			78,13			
							78,13	7,02	548,47
E10203	<b>m² APERTURA DE HUECO EN TABIQUE</b> Apertura de hueco para posterior colocación de la carpintería, en partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de la partición o de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, pero no incluye el montaje y desmontaje del apeo del hueco ni la colocación de dinteles.								
	VI1-conserjería	1	1,04		1,60	1,66			
							1,66	3,39	5,63
E10204	<b>m² DEMOLICION ALICATADO ASEOS</b> m2. Demolición de alicatado de azulejo, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. Incluido remate de madera de alicatado.								
	P0A	2	3,48		1,80	12,53			
		2	1,15		1,80	4,14			
		2	2,17		1,80	7,81			
		2	1,50		1,80	5,40			
	PE0A	2	3,12		1,80	11,23			
		2	1,71		1,80	6,16			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	1,35		1,80	4,86			
	PE0B	2	3,12		1,80	11,23			
		2	1,71		1,80	6,16			
		2	1,35		1,80	4,86			
	P1A								
		4	1,01		1,80	7,27			
		2	3,59		1,80	12,92			
		1	2,23		1,80	4,01			
	P1B								
		2	2,45		1,80	8,82			
		2	1,47		1,80	5,29			
		2	1,20		1,80	4,32			
		2	1,18		1,80	4,25			
	BAÑO DESPACHOS	2	2,82		1,80	10,15			
		2	1,56		1,80	5,62			
							137,03	8,83	1.209,97
E10205	<b>u RETIRADA INSTALACIÓN ASEO</b>								
	Retirada de instalación de fontanería de aseo, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero.								
	P0A	1				1,00			
	PE0A	1				1,00			
	PE0B	1				1,00			
	P1A	1				1,00			
	P1B	1				1,00			
	BAÑO DESPACHOS	1				1,00			
							6,00	36,03	216,18
E10206	<b>u RETIRADA PUERTAS ASEOS</b>								
	Ud. Desmontaje de hoja de puerta de paso (incluido guarniciones afectadas por carcoma) de carpintería de madera o aluminio, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión y transporte a vertedero.								
	P0A	1				1,00			
	PE0A	1				1,00			
	PE0B	1				1,00			
	P1A	1				1,00			
	P1B	1				1,00			
	BAÑO DESPACHOS	1				1,00			
							6,00	6,20	37,20
E10207	<b>u RETIRADA DE INODORO/GARDA/URINARIO</b>								
	Desmontaje de inodoro con tanque bajo, guarda o urinario con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.								
	P0A	7				7,00			
	PE0A	4				4,00			
	PE0B	2				2,00			
	P1A	2				2,00			
	P1B	2				2,00			
	BAÑO DESPACHOS	2				2,00			
							19,00	16,27	309,13

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E10208	<b>u RETIRADA DE LAVABO Y ENCIMERA</b> Desmontaje de lavabo encastrado con p.p. de encimera de mármol o de obra (alicatada) y grifería con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.								
	POA	4				4,00			
	PE0A	2				2,00			
	PE0B	2				2,00			
	P1A	2				2,00			
	P1B	1				1,00			
	BAÑO DESPACHOS	1				1,00			
							12,00	17,46	209,52
E10209	<b>u RETIRADA DE BAÑERA</b> Desmontaje de bañera acrílica, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de la grifería y de los accesorios y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.								
	BAÑO DESPACHOS	1				1,00			
							1,00	33,59	33,59
E10210	<b>m² DEMOLICIÓN TABIQUERÍA ASEOS</b> Demolición de partición interior de fábrica, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería con carga manual sobre camión o contenedor ; medido a cinta corrida.								
	POA	3	1,50		1,80	8,10			
		1	3,48		1,80	6,26			
	PE0A	1	1,35		1,80	2,43			
		1	1,51		1,80	2,72			
	PE0B	1	1,35		1,80	2,43			
		1	1,51		1,80	2,72			
	P1A	1	1,01		1,80	1,82			
		1	2,23		1,80	4,01			
	P1B	1	1,27		1,80	2,29			
	B. DESPACHOS(bañera)	1	1,40		0,60	0,84			
		1	0,80		0,60	0,48			
							34,10	3,74	127,53
E10211	<b>m² LEVANTADO DE ARMARIOS</b> Levantado de armario empotrado de madera, sin deteriorar el paramento al que está sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas, baldas interiores y de los herrajes.								
	AULAS	9	1,45		2,00	26,10			
	PASILLO P0 (bajo escalera)	1	1,50		1,00	1,50			
							27,60	6,79	187,40
E10212	<b>m² LEVANTADO DE TARIMA EN AULAS</b> Levantado de tarima de madera existente en parte del aula (zona profesor) con medios manuales y con carga manual sobre camión o contenedor.								
	AULAS	9	10,40			93,60			
							93,60	5,43	508,25

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E10213	<b>m² DEMOLICIÓN VALLADO PARCELA</b> Demolición de cerramiento/vallado perimetral parcela formado por postes de hormigón prefabricado con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	1	2,19		2,89	6,33			
							6,33	15,27	96,66
E10214	<b>m² RETIRADA PLACAS DE FIBROCEMENTO EN CUBIERTA</b> Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada con una pendiente media del 30% , con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión. El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes y las mediciones de amianto (ambientales y personales).	1	3,80		3,10	11,78			
	TERRAZA						11,78	26,79	315,59
E10215	<b>m² LEVANTADO PAVIMENTO CORCHO</b> Levantado de pavimento continuo de corcho existente en el interior del edificio, con medios manuales, con carga manual sobre camión o contenedor sin deteriorar los elementos constructivos contiguos y limpieza para instalar nuevo solado. El precio no incluye la demolición de la base soporte.	1	38,30			38,30			
	AULA 1								
	AULA 2								
	AULA 3								
	AULA 4								
							153,20	4,24	649,57
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E102 ACTUACIONES PREVIAS.....</b>									<b>4.880,73</b>
<b>SUBCAPÍTULO E103 FACHADA</b>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E10301	<p>m<sup>2</sup> ACABADO FACHADA TIPO SATE PROSYSTEM</p> <p>Suministro y colocación de revestimiento térmico de fachada formado por:</p> <p>- 1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE. Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y relleno con mortero litotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada</p> <p>-2º) FACHADA. Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico SATE PROSYSTEM de BAUMIT o equivalente para la fachada, realizado con placas de aislamiento térmico de poliestireno expandido EPS gris de 15 a 18 kg/m<sup>3</sup> y de 80 mm de espesor StarTherm (gris) con <math>\lambda = 0,032 \text{ W/mK}</math> adheridas al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante el mortero adhesivo ProContact sobre la placa cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Colocación de espigas Espiga H1 ECO 115", a razón de 6 espigas mínimo por m<sup>2</sup>, tapadas y enrasadas, siguiendo instrucciones del fabricante. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con StarTex de 20x40cm, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora, perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Básico, juntas de dilatación con Perfil para juntas de dilatación, goterones con Perfil antigoteo, etc., todos ellos del mismo sistema y fijados con mortero adhesivo ProContact. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora (FugendichtBand), perfil de arranque SockelProfil, incluso listón para perfil de arranque SockelProfilAufsteckleiste. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante capa de enfoscado de mínimo 3 mm de espesor realizada con el mortero adhesivo ProContact armado con malla de fibra de vidrio alcaliresistente StarTex, solapada entre sí 10 cm. Aplicación de imprimación UniPrimer. Acabado final con revoco decorativo NanoporFINE con textura 1 mm, aplicado manualmente, acabado en color a elegir por D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos pp de accesorios y pequeño material.</p> <p>-3º. ZÓCALO. Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico SATE PROSYSTEM de BAUMIT o equivalente para la fachada descrito anteriormente con refuerzo POWERFLEX (antivandálico) hasta un máximo de 2 m según indicaciones y definición de la DF, con doble malla Startex y acabado con revoco decorativo NanoporFINE con textura 1 mm, aplicado manualmente, siguiendo instrucciones del fabricante, en color a elegir por DF, totalmente instalado incluso pp de accesorios y pequeño material. Incluye placa de zócalo Baumit Xps y banda de sellado Baumit sobre la que se coloca el zócalo de hormigón pref.</p> <p>-4º REMATES. Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento térmico de aleros, chimeneas, jambas y dinteles de huecos enfoscado de mínimo 3 mm de espesor con ProContact armado con malla StarTex y acabado final con NanoporFINE similar al de la fachada. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones DF: Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva, solapes, juntas de dilatación horizontales o verticales con doble perfil U en acero inox, con sellado masilla juntas. Remate en ventanas que se mantienen con perfil de aluminio como suplemento del existente, remate en ventanas nuevas con perfil de aluminio como remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfil en U de arranque de aluminio y fijación del mismo en zona baja propio del sistema, encuentro con las carpinterías con perfil de aluminio de arranque en esquina, remate en cubiert, accesorios necesarios para instalación de cargas. Retirada y reposición de rejillas de ventilación, conducciones, cableado grapado a fachada y demás elementos como farolas, megáfono, contador, instalación de gas, canalones, bajantes, etc.</p> <p>-5º MEDIOS AUXILIARES. Se incluyen como p.p. los andamios, los medios de elevación, las herramientas y pequeña maquinaria necesaria para realizar</p> <p>Totalmente terminado. Medido a cinta corrida sin descuento de huecos.</p>								
	FACHADA NORESTE								
	medido en alzado:								
	MÓDULO COMEDOR	1	32,18			32,18			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MÓDULO ACCESO PPAL	1	97,00			97,00			
	MÓDULO AULAS	1	82,94			82,94			
	BAÑOS P0P1 P0P2	1	1,75		3,00	5,25			
	PORCHE 02	1	3,18		3,00	9,54			
	TERRAZA	1	1,45		3,00	4,35			
	DESPACHO 06	1	9,68		3,00	29,04			
	ASEO P1B	1	1,38		3,00	4,14			
	ALZADO SUROESTE								
	medido en alzado								
	MÓDULO AULAS	1	105,97			105,97			
	MÓDULO ACCESO PPAL	1	14,36			14,36			
	MÓDULO COCINA	1	63,29			63,29			
	MÓDULO DESPACHOS	1	13,70			13,70			
	medido en alzado								
	TERRAZA	1	5,75			5,75			
	COMEDOR	1	28,56			28,56			
	DISTRIBUIDOR P03	1	3,18		3,00	9,54			
	DESPACHO 5	1	7,78		3,00	23,34			
	FACHADA NOROESTE								
	MÓDULO AULAS	1	190,98			190,98			
	MÓDULO VESTUARIOS	1	24,57			24,57			
	PATIO	1	20,86			20,86			
	MÓDULO COMEDOR	1	70,12			70,12			
	FACHADA SURESTE								
	MÓDULO COMEDOR	1	43,67			43,67			
	MÓDULO ACCESO PPAL	1	38,24			38,24			
	MÓDULO AULAS	1	255,42			255,42			
							1.172,81	57,03	66.885,35
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E103 FACHADA.....</b>								<b>66.885,35</b>
	<b>SUBCAPÍTULO E104 CARPINTERÍA EXTERIOR</b>								
E10401	m2 CLIMALIT SILENCE+PLT "XN" 4/14/3+3 (int./cám./ext)								
	m2. Doble acristalamiento Climalit y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planit-herm XN incoloro de 4 mm (76/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuaño mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Transmitancia del vidrio Ug=1,6 W/m2.K.								
	V13-almacén despachos VENTANA	1	1,38		1,07	1,48			
							1,48	67,81	100,36
E10402	m2 DOBLE ACRIST. SEG 55.1/12/44.1 SEG.+B. EMIS								
	m2. Doble acristalamiento de espesor total 30 mm, formado por un vidrio exterior laminado acústico y de seguridad de 10 mm. de espesor (5+5), vidrio interior laminado acústico y de seguridad de baja emisividad incoloro de 8mm. de espesor (4+4) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de butilo y silicona, fijado sobre carpintería con acuaño mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Transmitancia del vidrio Ug=1,4 W/m2.K, Factor solar g=0,61; medido en superficie realmente ejecutada.								
	V13-almacén despachos PUERTA	1	0,77		2,05	1,58			
							1,58	90,75	143,39
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E104 CARPINTERÍA EXTERIOR.....</b>								<b>243,75</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO E105 CARPINTERÍA INTERIOR</b>									
E10501	<b>u PUERTA DE PASO INTERIOR DE MADERA P11</b> U. Suministro y colocación de Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x92,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con pino país, esmaltadas según las instrucciones de estudio de color y de la DF, con plafones de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapa-do de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.								
	ASEO P0A	1				1,00			
	ASEO P1A	1				1,00			
	ASEO P1B	1				1,00			
	ASEO DESPACHOS	1				1,00			
							4,00	223,34	893,36
E10502	<b>U TABLERO FENÓLICO TIPO TRESPA</b> m2. Divisiones en aseo con tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: Suministro y montaje de cabina para aseo, incluida puerta, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; estructura soporte de acero inox, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condensa e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste final. Totalmente mon-tada. En tonalidad según dirección facultativa.								
	ASEO P0A	3	1,50		2,10	9,45			
		1	3,54		2,10	7,43			
	ASEO P0EA	1	1,50		2,10	3,15			
		1	1,35		2,10	2,84			
	ASEO P0EB	1	1,50		2,10	3,15			
		1	1,35		2,10	2,84			
	ASEO P1A	1	1,07		2,10	2,25			
		1	2,23		2,10	4,68			
	ASEO P1B	1	2,27		2,10	4,77			
							40,56	131,57	5.336,48
E10503	<b>u ENCIMERA FENÓLICO TIPO TRESPA</b> m2. Encimera de tablero fenólico HPL, de 20 mm de espesor, color a elegir; ; estructura soporte de acero inox. y herrajes de acero inoxidable AISI 316L. Suministro y montaje de encimera para baños con un ancho de 0,60m. Estructura soporte de acero inox, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L. Incluso ajuste de la encimera, fijación de los herra-jes, nivelación, perforación para lavabo y ajuste final. Totalmente montada. En tonalidad según direc-ción facultativa.								
	ASEO P0EA	1	1,61		0,50	0,81			
	ASEO P0EB	1	1,61		0,50	0,81			
	ASEO P1A	1	1,20		0,50	0,60			
	ASEO P1B	1	1,00		0,50	0,50			
	ASEO DESPACHOS	1	1,00		0,50	0,50			
	ASEO P0A	1	2,62		0,50	1,31			
	VI1	1	1,60		0,20	0,32			
							4,85	173,98	843,80
E10504	<b>m² CARPINTERÍA VENTANA INTERIOR CORREDERA</b> Carpintería corredera realizada a partir de 2 vidrios laminados 3+3 traslúcidos, con chapa de aluminio en parte inferior y superior. Marco de madera lacada/esmaltada perimetral con carril superior e inferior. Incluye suministro e instalación.								



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VI1	1	1,60		1,04	1,66			
							1,66	147,68	245,15
E10505	<b>u PUERTA ACERO GALVANIZADO DE EXTERIOR</b> Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, 800x2045 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado, con rejillas de ventilación. Incluida colocación, manilla, cerradura con llave, accesorios y pequeño material.								
	P0EA	1				1,00			
	P0EB	1				1,00			
							2,00	101,98	203,96
E10506	<b>u ARMARIOS AULAS</b> Armario en tablero aglomerado melamínico color a elegir por la DF, con 2 puertas abatibles. Medidas totales: 145 x200 cm. Fondo 70 cm medido desde el exterior. Incluido bisagras rectas de color cromado (2 unidades por puerta) y tiradores de color cromado para puertas abatibles, incluso precerco, módulos columna y 2 baldas de división interior, molduras en MDF plastificadas, tapajuntas, zócalo y demás herrajes.								
	AULAS	9				9,00			
							9,00	301,48	2.713,32
E10507	<b>u ARMARIO DISTRIBUIDR P03</b> Armario en tablero aglomerado melamínico color a elegir por la DF, con 2 puertas abatibles. Medidas totales: 150 x100 cm. Fondo 70 cm medido desde el exterior. Incluido bisagras rectas de color cromado (2 unidades por puerta) y tiradores de color cromado para puertas abatibles, incluso precerco, módulos columna y 2 baldas de división, molduras en MDF plastificadas, tapajuntas, zócalo y demás herrajes.								
	DISTRIBUIDOR P03	1				1,00			
							1,00	223,74	223,74
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E105 CARPINTERÍA INTERIOR.....</b>									<b>10.459,81</b>
<b>SUBCAPÍTULO E106 ALBAÑILERÍA Y CERRAJERÍA</b>									
E10601	<b>m2 AYUDAS VARIAS</b> Ayudas de albañilería para instalación eléctrica, fontanería y calefacción y ayudas varias como retirada y colocación de mobiliario necesario para realizar los trabajos correspondientes a este proyecto, guardado y retirada de enseres varios así como su posterior colocación y limpieza de obra. Incluye retirada y posterior colocación de mobiliario, proyectores, aparatos de wifi, estores, cortinas, ordenadores, pizarras, mobiliario, libros y demás enseres propios de un centro escolar.								
	S. ÚTIL APROX	1	1.397,66			1.397,66			
							1.397,66	1,12	1.565,38
E10602	<b>m2 REJA METÁLICA</b> m2. Reja metálica compuesta por bastidor de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm, barrotes horizontales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm. Todo ello con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras. Incluso p/p de garras de anclaje. Elaboración en taller y fijación mediante recibido en obra de fábrica con mortero de cemento M-5 y ajuste final en obra. Suministro y colocación.								
	V03 -P0	5	0,77		1,45	5,58			
	V03 -P1	6	0,77		1,45	6,70			
	V06	2	0,70		1,40	1,96			
	V07	3	2,20		1,40	9,24			
	V14-COCINA	2	1,40		1,40	3,92			
	V15-COCINA	2	0,70		1,40	1,96			
	V2	2	2,82		2,98	16,81			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							46,17	43,35	2.001,47
E10603	<b>m<sup>2</sup> ALICATADO</b>								
	m2. Alicatado con azulejo acabado blanco brillo en paramentos verticales. Colocado sobre superficie vertical de fábrica interior de ladrillo mediante mortero de cemento M-5 sin junta. Incluido nivelación en el paramento vertical en el que se dispone el alicatado. También incluido piezas de remate si fuese necesario. Incluido carga y transporte a vertedero de residuos.								
	P0A	2	3,48		3,24	22,55			
		2	1,15		3,24	7,45			
		2	2,17		3,24	14,06			
		2	1,50		3,24	9,72			
	PE0A	2	3,12		3,24	20,22			
		2	1,71		3,24	11,08			
		2	1,35		3,24	8,75			
	PE0B	2	3,12		3,24	20,22			
		2	1,71		3,24	11,08			
		2	1,35		3,24	8,75			
	P1A	1	2,43		3,20	7,78			
		2	1,01		3,20	6,46			
		2	3,59		3,20	22,98			
		1	2,23		3,20	7,14			
	P1B	2	1,01		3,20	6,46			
		2	2,45		3,20	15,68			
		2	1,47		3,20	9,41			
		2	1,20		3,20	7,68			
		2	1,18		3,20	7,55			
	BAÑO DESPACHOS	2	2,82		3,20	18,05			
		2	1,56		3,20	9,98			
							253,05	27,97	7.077,81
E10604	<b>m<sup>2</sup> PAVIMENTO LINOLEO 2.5 mm ANTIDESLIZANTE</b>								
	m2. Pavimento de linóleo, de 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, acabado liso, en color a elegir, suministrado en rollos de 200 cm de anchura, instalado sobre base soporte y fijado con adhesivo de contacto. Rematado a media caña con el paramento vertical.								
	Con unas característica de reacción al fuego A1. Clasificación resbaladicidad CLASE 2 en aseos y CLASE 1 en aulas. Recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-7, medida la superficie ejecutada. Incluido capa de nivelación para su colocación y p.p. de recogida y transporte a vertedero de residuos.								
	SALA PROFESORES	1	44,00			44,00			
	AULA 1	1	49,75			49,75			
	AULA 2	1	49,75			49,75			
	AULA 3	1	49,75			49,75			
	AULA 4	1	49,75			49,75			
	AULA 5	1	45,03			45,03			
	AULA 6	1	49,60			49,60			
	AULA 7	1	49,21			49,21			
	AULA 8	1	50,05			50,05			
	AULA 9	1	50,15			50,15			
	ASEO P0A	1	15,45			15,45			
	ASEO P0EA	1	7,38			7,38			
	ASEO P0EB	1	7,38			7,38			
	ASEO P1A	1	8,12			8,12			
	ASEO P1B	1	7,16			7,16			
	ASEO DESPACHOS	1	3,88			3,88			
							536,41	38,80	20.812,71

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E10605	<b>m CARGADERO</b> Cargadero de perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, formado por pieza compuesta de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, L, LD y T, suspendida del forjado mediante pletinas metálicas ancladas al forjado, con un peso de 10 kg/m, acabado con capa de imprimación anticorrosiva, mediante aplicación de dos manos, trabajado en taller y colocado en obra con soldadura y tornillería para su sujeción a la estructura, en arranque de cerramiento de fábrica de plantas bajas, fachadas o petos. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos, las pletinas, la tornillería de alta resistencia y los elementos auxiliares de montaje.								
	VI1(CONSER)	1	1,60			1,60			
							1,60	17,44	27,90
E10606	<b>m³ PILAR DE H.A.</b> Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 30x30 cm de sección media, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.								
	CERRAMIENTO EXTERIOR PARCELA	1	0,30	0,30	3,00	0,27			
							0,27	452,88	122,28
E10607	<b>m³ ZAPATA H.A.INCLUIDA EXCAVACIÓN</b> Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluida excavación previa y hormigón de limpieza								
	CERRAMIENTO EXTERIOR PARCELA	1	0,80	0,80	0,30	0,19			
							0,19	162,07	30,79
E10608	<b>m² PORTONES DE ACCESO A PARCELA</b> m2.Portón metálico de 2 hojas compuesto por bastidor de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 100x20x1,5 mm, barrotes horizontales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm. Todo ello con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras Incluso p/p de garras de anclaje. Elaboración en taller y fijación mediante recibido en obra de fábrica con mortero de cemento M-5 y ajuste final en obra. Suministro y colocación.								
	PORTÓN ACCESO PPAL	1	4,12		2,00	8,24			
	PORTÓN ACCESO CAMIONES	1	5,61		2,00	11,22			
							19,46	102,63	1.997,18

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E10609	<b>m DRENAJE MURO SÓTANO</b>  Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50% , para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso lubricante para montaje. Se incluye el suministro y colocación de impermeabilizante y lámina geotextil sobre muro de sótano descubierto tras excavación para protegerlo de la humedad procedente del terreno.	1	15,00			15,00			
							15,00	143,57	2.153,55
E10610	<b>m² PAVIMENTO EXTERIOR</b>  Solado de baldosa de hormigón para exteriores, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste H, 30x30x4 cm, gris, para uso privado en exteriores en zona de parques y jardines, colocada a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado. Incluye rehacer escaleras o rampa existente.								
	ZONA ACCESO PPAL-DRENAJE	1	68,71			68,71			
							68,71	34,70	2.384,24
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E106 ALBAÑILERÍA Y CERRAJERÍA.....</b>									<b>38.173,31</b>
<b>SUBCAPÍTULO E107 FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS</b>									
E10701	<b>u Instalación interior de fontanería para aseo</b>  Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para 1 punto de agua realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría.  Incluida parte proporcional de material y transporte de residuos a vertedero. Incluido todo material necesario para conectar a red existente de agua en el colegio (hasta cuarto de baño), con parte proporcional de desagües. Instalación de saneamiento bajo suelo incluida y cambio de llaves de corte de aseo elevándola a una altura de 2m.								
	ASEO P0A	11				11,00			
	ASEO P0EA	6				6,00			
	ASEO P0EB	4				4,00			
	ASEO P1A	4				4,00			
	ASEO P1B	3				3,00			
	ASEO DESPACHOS	4				4,00			
							32,00	117,33	3.754,56
E10702	<b>u Lavabo modelo Foro Roca o similar</b>  Ud. Lavabo de encastrar modelo Foro de Roca, válvula de desagüe de 32 mm. llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20cm., totalmente instalado. Incluido grifo temporizador								
	ASEO P0A	4				4,00			
	ASEO P0EA	2				2,00			
	ASEO P0EB	2				2,00			
	ASEO P1A	2				2,00			
	ASEO P1B	1				1,00			
	ASEO DESPACHOS	1				1,00			
							12,00	247,23	2.966,76

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E10703	<b>u Inodoro infantil</b> U.d. Inodoro de porcelana vitrificada blanco para aseo infantil, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.								
	ASEO P0A	4				4,00			
	ASEO P0EA	2				2,00			
	ASEO P0EB	2				2,00			
	ASEO P1A	2				2,00			
	ASEO P1B	1				1,00			
							11,00	182,65	2.009,15
E10704	<b>u Inodoro Victoria de Roca (adulto)</b> U.d. Inodoro de porcelana vitrificada blanco para aseo infantil, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.								
	ASEO DESPACHOS	1				1,00			
							1,00	182,65	182,65
E10705	<b>u Urinario Roca model Urinet o similar</b> U.d. Urito mural infantil de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, instalado con grifo temporizador, para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2", funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe). Suministro y colocación.								
	ASEO P0A	2				2,00			
	ASEO P0EA	2				2,00			
	ASEO P0EB								
	ASEO P1A								
	ASEO P1B	1				1,00			
	ASEO DESPACHOS								
							5,00	194,34	971,70
E10706	<b>u Dosificador de jabón SD-003, de Nofer o similar</b> U.d. Dosificador de jabón, modelo SD 0003 de Nofer o similar, capacidad 600 ml, dimensiones 290x150x70 (largo x altura botella x diámetro botella), largo de boquilla 90 mm, para encastrar sobre encimera, fabricado en acero inoxidable, con botella de acero, relleno por la parte superior, dotado de llave de seguridad, incluso colocación. Medida la unidad instalada y en perfecto estado de funcionamiento.								
	ASEO P0EA	1				1,00			
	ASEO P0EB	1				1,00			
	ASEO P1A	1				1,00			
	ASEO P1B	1				1,00			
	ASEO DESPACHOS	1				1,00			
	ASEO P0A	1				1,00			
							6,00	15,76	94,56
E10707	<b>u Portarrollos antirrobo CB-051, de Nofer o similar</b> U.d. Portarrollos sencillo antirrobo, modelo CB-051 DE Nofer o similar, de 70x150x107 mm, realizado en aluminio con pulimento brillante, incluso p.p. de anclajes a pared. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada.								
	ASEO P0A	4				4,00			
	ASEO P0EA	2				2,00			
	ASEO P0EB	2				2,00			
	ASEO P1A	2				2,00			
	ASEO P1B	1				1,00			
	ASEO DESPACHOS	1				1,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							12,00	14,61	175,32
E10708	m2 MIRALITE EVOLUTION 6mm o similar								
	m2. Espejo plateado Miralite Evolution o similar realizado con un vidrio Planilux de 6 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.								
	ASEO P0EA	1	1,61		1,00	1,61			
	ASEO P0EB	1	1,61		1,00	1,61			
	ASEO P1A	1	1,20		1,00	1,20			
	ASEO P1B	1	1,00		1,00	1,00			
	ASEO DESPACHOS	1	1,00		1,00	1,00			
	ASEO P0A	1	2,62		1,00	2,62			
							9,04	52,36	473,33
E10709	u Vertedero de porcelana tipo Garda de Roca y grifo								
	Vertedero de porcelana sanitaria, de pie, modelo Garda "ROCA", color Blanco, de 420x500x445 mm, de 420x500x445 mm, de salida horizontal, con pieza de unión, rejilla de desagüe y juego de fijación, con rejilla de acero inoxidable, con almohadilla, para vertedero modelo Garda, equipado con grifo mezclador bimando mural, para lavadero, de caño giratorio, acabado cromado, modelo Brava. Incluso silicona para sellado de juntas.								
	ASEO P0EA								
	ASEO P0EB								
	ASEO P1A								
	ASEO P1B								
	ASEO DESPACHOS	1				1,00			
	ASEO P0A	1				1,00			
							2,00	251,99	503,98
E10710	m Bajante vista aguas pluviales								
	Bajante vista de aluminio lacado, sección circular y Ø 80 mm.								
	NOTA: LAS BAJANTES DE ESTE EDIFICIO HAN SIDO SUSTITUÍDAS RECIENTEMENTE POR LO QUE ESTÁN EN PERFECTO ESTADO. SE PREVEÉ EN PROYECTO UNA UNIDAD DE REPUESTO POR AVERÍA AL REALIZAR LOS TRABAJOS EN FACHADA EN EL PUNTO MÁS DESFAVORABLE (ALTURA).								
	FACHADA	7				7,00			
							7,00	16,03	112,21
	TOTAL SUBCAPÍTULO E107 FONTANERÍA Y APARATOS								11.244,22

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO E108 FALSOS TECHOS</b>									
E10801	<p><b>m2 F. TECHO REG. 60X60cm EKLA 20mm</b></p> <p>m2. Suministro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica <math>\alpha_w=1,00</math> y reacción al fuego A1, instalado con perfilería vista, incluso p.p.de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación(varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.</p> <p>Medición en planta. Tabica de cartón yeso incluida en precio.</p>								
	SALA PROFESORES	1	44,00			44,00			
	AULA 1	1	45,00			45,00			
	AULA 2	1	45,00			45,00			
	AULA 3	1	45,00			45,00			
	AULA 4	1	45,00			45,00			
	AULA 5	1	45,03			45,03			
	AULA 6	1	45,25			45,25			
	AULA 7	1	44,89			44,89			
	AULA 8	1	45,66			45,66			
	AULA 9	1	45,66			45,66			
							450,49	21,60	9.730,58
E10802	<p><b>m2 Falso techo continuo Drystar Knauf</b></p> <p>m2. Falso techo continuo suspendido hidrófugo, situado a una altura menor de 4 m, liso, sistema D112.es Drystar "KNAUF" con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado reforzada con tejido de fibra UNE-EN 15283-1 GM-FH1IR / 1200 / 2600 / 12,5 / con los bordes longitudinales cuadrados, especial Drystar "KNAUF". Con sistema de aislamiento térmico de panel rígido de lana de roca ROCKFEU-E520 bajo forjado de 8cm fijado mecánicamente mediante fijación adhesiva, densidad normal 120kg/m3 (EN1602), conductividad térmica 0.039W/m²K) (EN12667), Resistencia térmica 2,05 m²K/W), reacción al fuego A1.</p> <p>Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q2, liso, sistema D112.es Drystar "KNAUF" (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado reforzada con tejido de fibra UNE-EN 15283-1 GM-FH1IR / 1200 / 2600 / 12,5 / con los bordes longitudinales cuadrados, especial Drystar "KNAUF" con alma de yeso y caras revestidas con una lámina de fibra de vidrio atomillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante piezas de cuelgue rápido Twist "KNAUF", y varillas cada 950 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 500 mm entre ejes. Incluso banda acústica, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. Incluido p/p de transporte de residuos a vertedero.</p>								
	PORCHE 01	1	13,40			13,40			
	PORCHE 02	1	128,50			128,50			
							141,90	34,75	4.931,03
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E108 FALSOS TECHOS.....</b>									<b>14.661,61</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO E109 CUBIERTA</b>									
E10901	<b>m2 AISLAMIENTO PANEL LANA DE ROCA 10cm</b> Instalación de aislamiento térmico, sobre forjado bajo cubierta, con panel de lana de roca dedoble densidad, con una superficie hiperdura por una cara. tipo 386 DUROCK-BIGPANEL de ROCKWOOL o equivalente, de 100 mm de espesor, densidad de capa superior 210 kg/m³ y capa inferior 135 kg/m³ de densidad, conductividad térmica de 0'039 W/(mK), calor específico 0'84 kJ/kg K a 20°C, reacción al fuego A1, resistencia al paso del vapor de agua 1'3, unidad totalmente colocado, con parte proporcional de coste indirectos, i/limpieza completa de la superficie de apoyo, con retirada y transporte a vertedero de cualquier elemento existente sobre el forjado que sea preciso eliminar, incluso desplazamiento de materiales u objetos existentes en esa zona, a un nuevo emplazamiento, según instrucciones de la dirección del centro o la DF.								
	BAJO CUBIERTA	1	738,35			738,35			
	AULA 1	1	7,21	2,71		19,54			
	AULA 2	1	7,21	2,71		19,54			
	AULA 3	1	7,21	2,71		19,54			
	AULA 4	1	7,21	2,71		19,54			
	SALA PROFESORES	1	6,97	2,71		18,89			
							835,40	19,87	16.599,40
E10902	<b>m² CUB. PANEL NERV.30 (LAC+AISL+LAC)</b> Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., y acabado tipo "Plastisol" o similar, conformado con chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor exterior y 0,5 interior), perfil nervado, lacado al exterior y al interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes, según las condiciones del soporte y ordenes de la DF. Remate de los paneles, doblado de chapa superior hacia arriba en cumbreras y limas tesas, doblado de chapa superior hacia abajo en lima hoyas y canalones para protección del poliuretano o soluciones equivalentes. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y lacado de 0,8 mm. de espesor, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas, rellenas con poliuretano, incluso pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras.								
	TERRAZA	1	3,80	3,10		11,78			
							11,78	25,38	298,98
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E109 CUBIERTA.....</b>									<b>16.898,38</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																								
SUBCAPÍTULO E110 INSTALACION ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN																																																	
E11001	<p><b>Ud Eq.luminaria empotr. reg. 60x60CM UGR&lt;19</b></p> <p>Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo RC127 V LED 34S/840 PSD W60L60/W30L120 OC de Philips /Panel Fino Performer UGR 19 de OPPL, o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa&gt;80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática&gt;80% , UGR&lt;19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Incluido parte proporcional de cable para instalación y transporte de residuos a vertedero. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC&lt;4% . Vida útil&gt;=50.000h L70. Incluida mano de obra, sistema de regulación DALI y pequeño material así como kit de suspensión y pinzas de montaje para estancias sin falso techo (despachos)</p> <p>P. BAJA</p> <table><tr><td>AULAS P. BAJA</td><td>5</td><td>12,00</td><td>60,00</td></tr><tr><td>COMEDOR</td><td>1</td><td>27,00</td><td>27,00</td></tr><tr><td>CONSERJERÍA</td><td>1</td><td>4,00</td><td>4,00</td></tr></table> <p>P. ALTA</p> <table><tr><td>AULAS P. ALTA</td><td>5</td><td>12,00</td><td>60,00</td></tr><tr><td>DESPACHO 1</td><td>1</td><td>2,00</td><td>2,00</td></tr><tr><td>DESPACHO 2</td><td>1</td><td>2,00</td><td>2,00</td></tr><tr><td>DESPACHO 3</td><td>1</td><td>2,00</td><td>2,00</td></tr><tr><td>DESPACHO 4</td><td>1</td><td>5,00</td><td>5,00</td></tr><tr><td>DESPACHO 5</td><td>1</td><td>8,00</td><td>8,00</td></tr><tr><td>DESPACHO 6</td><td>1</td><td>4,00</td><td>4,00</td></tr></table>	AULAS P. BAJA	5	12,00	60,00	COMEDOR	1	27,00	27,00	CONSERJERÍA	1	4,00	4,00	AULAS P. ALTA	5	12,00	60,00	DESPACHO 1	1	2,00	2,00	DESPACHO 2	1	2,00	2,00	DESPACHO 3	1	2,00	2,00	DESPACHO 4	1	5,00	5,00	DESPACHO 5	1	8,00	8,00	DESPACHO 6	1	4,00	4,00						174,00	73,18	12.733,32
AULAS P. BAJA	5	12,00	60,00																																														
COMEDOR	1	27,00	27,00																																														
CONSERJERÍA	1	4,00	4,00																																														
AULAS P. ALTA	5	12,00	60,00																																														
DESPACHO 1	1	2,00	2,00																																														
DESPACHO 2	1	2,00	2,00																																														
DESPACHO 3	1	2,00	2,00																																														
DESPACHO 4	1	5,00	5,00																																														
DESPACHO 5	1	8,00	8,00																																														
DESPACHO 6	1	4,00	4,00																																														
E11002	<p><b>Ud Equipo de regulación OccusSwitch Dali Avanzado LRM 2090</b></p> <p>Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips , REDMS DA3 de DINUY o similar. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Área mínima de detección de 28 m2 Compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros. En caso de que no exista falso techo, se incluye accesorio LRH 2070 para adosar a una altura aproximada de 2,70m ( EN CONSERJERÍA Y DESPACHOS). Incluido parte proporcional de cable para instalación y transporte de residuos a vertedero. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros. Incluida mano de obra y pequeño material. Incluido parte proporcional de caja de derivación, regletas, soportes, anclajes y material auxiliar. Incluido conductor control DALI tipo AFUMEX ES07Z1-K[AS] 750V 2X1,5MM2</p> <p>P. BAJA</p> <table><tr><td>AULAS</td><td>5</td><td>5,00</td></tr><tr><td>CONSERJERÍA</td><td>1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>COMEDOR</td><td>2</td><td>2,00</td></tr></table> <p>P. ALTA</p> <table><tr><td>AULAS</td><td>5</td><td>5,00</td></tr><tr><td>DESPACHOS</td><td>6</td><td>6,00</td></tr></table>	AULAS	5	5,00	CONSERJERÍA	1	1,00	COMEDOR	2	2,00	AULAS	5	5,00	DESPACHOS	6	6,00						19,00	104,89	1.992,91																									
AULAS	5	5,00																																															
CONSERJERÍA	1	1,00																																															
COMEDOR	2	2,00																																															
AULAS	5	5,00																																															
DESPACHOS	6	6,00																																															
E11003	<p><b>Ud DownlightLED ADOSABLE DN 135 LED 20S/840 28W/ECOMAX R200 OPPL</b></p> <p>Ud. Suministro e instalación en superficie de luminaria circular tipo LED modelo DownlightLED ADOSABLE DN 135 LED 20S/840 28 W/ECOMAX R200 OPPL 24W , flujo 2000 lm, eficacia unidad 71lm/W, IRC&gt;80. Temperatura de color 3000K; con lámpara LED con kit de inicio y final de línea para luminaria y elementos de fijación para instalación de luminaria de superficie. Incluida mano de obra y pequeño material.</p> <p>P. BAJA</p>																																																

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ASEO P0A	1	4,00			4,00			
	ASEO POP1	1	2,00			2,00			
	ASEO P0P2	1	2,00			2,00			
	PORCHE 01	1	1,00			1,00			
	PORCHE 02	1	11,00			11,00			
	PORCHE 03	1	8,00			8,00			
	PORCHE 04	1	2,00			2,00			
	ASEO P0EA	1	3,00			3,00			
	ASEO P0EB	1	3,00			3,00			
	ALMACÉN	1	2,00			2,00			
	ARMARIO GAS	1	1,00			1,00			
	VESTUARIO	1	1,00			1,00			
	P. ALTA								
	ASEO P1A	1	3,00			3,00			
	ASEO P1B	1	4,00			4,00			
	ASEOS DESPACHOS	1	2,00			2,00			
	TERRAZA	1	1,00			1,00			
	ALMACÉN DESPACHOS	1	1,00			1,00			
							51,00	71,42	3.642,42
<b>E11004</b>	<b>Ud DownlightLED ADOSABLE DN 135 LED 10S/830 13W/ECOMAX R150 OPPL</b>								
	Ud. Suministro e instalación en superficie de luminaria circular tipo LED modelo DownlightLED WL131V 125/840 13W / ECOMAX R150 OPPL 12W flujo 1000 lm/1200lm, eficacia unidad 77lm/W, IRC>80. Temperatura de color 3000K; con lámpara LED con kit de inicio y final de línea para luminaria y elementos de fijación para instalación de luminaria de superficie. Incluida mano de obra y pequeño material.								
	ASEO P0A	1	4,00			4,00			
	ASEO P0EA	1	2,00			2,00			
	ASEO P0EB	1	2,00			2,00			
	ASEO P1A	1	2,00			2,00			
	ASEO P1B	1	1,00			1,00			
	DISTRIBUIDOR 11	1	5,00			5,00			
	vestuario	1				1,00			
							17,00	55,66	946,22
<b>E11005</b>	<b>Ud Detector presencia Occuswitch Avanzado LRM 1011</b>								
	Ud. Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en cocinas, aseos y salas técnicas, modelo LRM1011 de Philips, BMHF1 000 de DINUY(oculto) o similar. Capacidad de carga máxima de 900 VA (flujo EM) y 500VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-5 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10 s a 30 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 1.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m ( 5m pequeño movimientos, 6m mov. Transversales).								
	ASEO P0A	1	4,00			4,00			
	ASEO P0EA	1	2,00			2,00			
	ASEO P0EB	1	2,00			2,00			
	ASEO P1A	1	2,00			2,00			
	ASEO P1B	1	1,00			1,00			
	vestuario	1	1,00			1,00			
							12,00	47,74	572,88

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																																																					
E11006	<p><b>Ud Detector presencia Occuswitch Basico LRM 1000/LRM 1010</b></p> <p>Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en zonas comunes, modelo LRM1000/LRM1010 de Philips, DMTEC PA1 de DINUY o similar. Capacidad de carga máxima de 400 VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-4 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10s a 5 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,8m (5m pequeño movimientos, 12m mov. Transversales). Incluido accesorio LRH 2070 para suspender (en zonas donde no hay falso techo).</p> <p>P. BAJA</p> <table><tr><td>ASEO P0A</td><td>1</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ASEO POP1</td><td>1</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ASEO POP2</td><td>1</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ASEO P0EA</td><td>1</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ASEO P0EB</td><td>1</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ALMACÉN</td><td>1</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>VESTUARIO</td><td>1</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr></table> <p>P. ALTA</p> <table><tr><td>ASEO P1A</td><td>1</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ASEO P1B</td><td>1</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ASEOS DESPACHOS</td><td>1</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr></table>	ASEO P0A	1	1,00					1,00			ASEO POP1	1	1,00					1,00			ASEO POP2	1	1,00					1,00			ASEO P0EA	1	1,00					1,00			ASEO P0EB	1	1,00					1,00			ALMACÉN	1	1,00					1,00			VESTUARIO	1	1,00					1,00			ASEO P1A	1	1,00					1,00			ASEO P1B	1	1,00					1,00			ASEOS DESPACHOS	1	1,00					1,00									10,00	30,15	301,50
ASEO P0A	1	1,00					1,00																																																																																																							
ASEO POP1	1	1,00					1,00																																																																																																							
ASEO POP2	1	1,00					1,00																																																																																																							
ASEO P0EA	1	1,00					1,00																																																																																																							
ASEO P0EB	1	1,00					1,00																																																																																																							
ALMACÉN	1	1,00					1,00																																																																																																							
VESTUARIO	1	1,00					1,00																																																																																																							
ASEO P1A	1	1,00					1,00																																																																																																							
ASEO P1B	1	1,00					1,00																																																																																																							
ASEOS DESPACHOS	1	1,00					1,00																																																																																																							
E11007	<p><b>Ud EQUIPO DE LUMINARIA NO REGULABLE 60x60 CM UGR&lt;22</b></p> <p>Suministro y colocación de iluminación de superficie de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para pasillos, aseos y zonas comunes sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC de Philips/ Panel fino Oppl ecomax GR22 595 34WU o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco,p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación d luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa&gt;80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática&gt;80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil&gt;=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC&lt;4% . Incluida mano de obra y pequeño material así como kit de suspensión y pinzas de montaje.</p> <table><tr><td>DISTRIBUIR P01</td><td>1</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>DISTRIBUIDOR P02</td><td>1</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>DISTRIBUIDOR P03</td><td>1</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>PASILLO P0</td><td>1</td><td>9,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>PASILLO P1</td><td>1</td><td>9,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9,00</td><td></td><td></td></tr></table>	DISTRIBUIR P01	1	6,00					6,00			DISTRIBUIDOR P02	1	2,00					2,00			DISTRIBUIDOR P03	1	2,00					2,00			PASILLO P0	1	9,00					9,00			PASILLO P1	1	9,00					9,00									28,00	46,38	1.298,64																																																		
DISTRIBUIR P01	1	6,00					6,00																																																																																																							
DISTRIBUIDOR P02	1	2,00					2,00																																																																																																							
DISTRIBUIDOR P03	1	2,00					2,00																																																																																																							
PASILLO P0	1	9,00					9,00																																																																																																							
PASILLO P1	1	9,00					9,00																																																																																																							
E11008	<p><b>Ud Led estanca</b></p> <p>Suministro y colocación de iluminación de superficie de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para almacenes, modelo CoreLine Estanca WT120C LED40S/840 PSU L1200, HERMELTOC LINE DLN4H de NORMALIT o LED Waterproof de Oppl e L1550 57W 4000 FR 2X58W o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco,p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación d luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa&gt;80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática&gt;80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil&gt;=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC&lt;4% . Incluida mano de obra y pequeño material así como kit de suspensión y pinzas de montaje.</p> <table><tr><td>COCINA</td><td>1</td><td>9,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>DESPENSA</td><td>1</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>BASURAS</td><td>1</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>DISTR COCINA</td><td>1</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ALM COCINA</td><td>1</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,00</td><td></td><td></td></tr></table>	COCINA	1	9,00					9,00			DESPENSA	1	1,00					1,00			BASURAS	1	1,00					1,00			DISTR COCINA	1	1,00					1,00			ALM COCINA	1	2,00					2,00									14,00	50,44	706,14																																																		
COCINA	1	9,00					9,00																																																																																																							
DESPENSA	1	1,00					1,00																																																																																																							
BASURAS	1	1,00					1,00																																																																																																							
DISTR COCINA	1	1,00					1,00																																																																																																							
ALM COCINA	1	2,00					2,00																																																																																																							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E11009	Ud Portero automático video marine veo xs duo Fermax Suministro e instalación de video portero (KIT VIDEO MARINE VEO-XS DUO X 1/L DE FERMAX o similar). Incluye mano de obra, accesorios y pequeño material para su completa instalación. PORTÓN ACCESO PPAL-CONSERJERÍA	1				1,00			
							1,00	828,96	828,96
E11010	Ud Cerradura eléctrica Cerradura corta universal multivoltaje con instalación de 2 hilos. Incluye palanca de desbloqueo manual y pestillo ajustable. Suministro y colocación incluyendo mano de obra y pequeño material. PORTÓN ACCESO PPAL	1				1,00			
							1,00	87,15	87,15
E11011	u TERMOESTATO AMBIENTE DIGITAL U. Suministro e instalación de termostato ambiente digital modelo Cronotermostato SIEMENS RDE100 1 XA o similar. Incluido todo material y cableado eléctrico necesario para su completa instalación y funcionamiento Conserjería	1				1,00			
							1,00	73,26	73,26
TOTAL SUBCAPÍTULO E110 INSTALACION ELECTRICIDAD E									23.183,42
SUBCAPÍTULO E111 PINTURAS Y DECORACIÓN									
E11101	m2 Pintura plástica blanca/color mate interior máx.calidad duracion m2. Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Con varios colores en cada local según planos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. i/pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plástica sobre soportes pintados anteriormente. Incluye tapado de perforaciones realizadas para inyección de aislante y emplastecido en zonas dañadas por la humedad. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculantes al agua. Aplicada a brocha, rodillo o pistola.								
	DISTRIBUIDOR P01	2	2,87		3,24	18,60			
		2	7,64		3,24	49,51			
	DISTRIBUIDOR P02	1	2,48		3,24	8,04			
		1	2,25		3,24	7,29			
		2	4,14		3,24	26,83			
	DESPENSA	1	1,66		3,24	5,38			
		1	1,93		3,24	6,25			
		2	2,51		3,24	16,26			
	DISTRIBUIDOR COCINA	1	5,57		3,24	18,05			
		1	3,94		3,24	12,77			
	ALMACÉN COCINA	2	3,06		3,24	19,83			
		2	4,60		3,24	29,81			
	COMEDOR	2	19,42		2,00	77,68			
		2	7,16		2,00	28,64			
	CONSERJERÍA	2	3,26		3,24	21,12			
		2	3,67		3,24	23,78			
	DISTRIBUIDOR P03 ESCALERA	1	2,75		3,24	8,91			
		1	4,60		3,24	14,90			
		1	2,37		3,24	7,68			
	PASILLO P0	2	24,42		1,74	84,98			
		1	2,75		1,74	4,79			
	SALA PROFESORES	2	6,97		2,97	41,40			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	6,46		2,97	38,37			
	AULA 1	2	7,15		2,97	42,47			
		2	6,91		2,97	41,05			
	AULA 2	2	7,10		2,97	42,17			
		2	6,91		2,97	41,05			
	AULA 3	2	7,21		2,97	42,83			
		2	6,91		2,97	41,05			
	AULA 4	2	7,21		2,97	42,83			
		2	6,91		2,97	41,05			
	AULA 5	2	6,46		2,97	38,37			
		2	6,96		2,97	41,34			
	AULA 6	2	7,15		2,97	42,47			
		2	6,95		2,97	41,28			
	AULA 7	2	7,10		2,97	42,17			
		2	6,95		2,97	41,28			
	AULA 8	2	7,21		2,97	42,83			
		2	6,95		2,97	41,28			
	AULA 9	2	7,21		2,97	42,83			
		2	6,95		2,97	41,28			
	PASILLO P1	2	27,05		1,74	94,13			
		2	2,42		1,74	8,42			
		2	2,77		1,74	9,64			
		2	3,48		1,74	12,11			
	DESPACHO 5	2	4,24		3,20	27,14			
		2	6,33		3,20	40,51			
	DESPACHO 6	2	3,31		3,20	21,18			
		2	3,23		3,20	20,67			
	DESPACHO 3	2	2,87		3,20	18,37			
		2	2,80		3,20	17,92			
	DESPACHO 4	2	4,36		3,20	27,90			
		2	4,19		3,20	26,82			
	ALMACÉN DESPACHO	2	3,03		3,20	19,39			
		2	2,00		3,20	12,80			
	DESPACHO 2	2	2,84		3,20	18,18			
		2	2,20		3,20	14,08			
	DESPACHO 1	2	2,84		3,20	18,18			
		2	2,20		3,20	14,08			
	DISTRIBUIDOR P11	2	2,73		3,20	17,47			
		2	1,84		3,20	11,78			
		2	0,90		3,20	5,76			
		2	4,51		3,20	28,86			
	ESCALERA	2	3,90		3,20	24,96			
		2	2,35		3,20	15,04			
	TECHOS P.B.	1	956,05			956,05			
	TECHOS P.1.	1	441,61			441,61			
	RESTA FALSO TECHO EKLA	-1	450,49			-450,49			
	RESTA FALSO TECHO DRYSTAR	-1	141,90			-141,90			
	RESTA TECHO PORCHE 03	-1	157,62			-157,62			
	RESTA TECHO PORCHE 04	-1	16,03			-16,03			
	RESTA CARPINTERÍAS								
	V1	-86	1,57			-135,02			
	V2	-2	8,14			-16,28			
	V3	-14	2,90			-40,60			
	V4	-1	3,51			-3,51			
	V5	-1	4,67			-4,67			
	V6	-2	0,98			-1,96			
	V7	-3	3,08			-9,24			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V8	-2	1,82			-3,64			
	V9	-4	1,80			-7,20			
	V10	-6	0,75			-4,50			
	V11	-5	2,45			-12,25			
	V12	-3	3,08			-9,24			
	V13	-1	3,40			-3,40			
	V14	-5	1,96			-9,80			
	V15	-3	0,98			-2,94			
	VI1	-1	1,66			-1,66			
	RESTA PUERTAS EXISTENTES								
	AULAS	-9	1,60		2,10	-30,24			
	SALA PROFESORES	-1	1,60		2,10	-3,36			
	DISTRIBUIDOR P02	-1	1,60		2,10	-3,36			
	DESPACHO 5	-1	1,60		2,10	-3,36			
	DESPACHO 6	-1	1,60		2,10	-3,36			
	CONSERJERÍA	-1	0,92		2,10	-1,93			
	COCINA	-3	0,92		2,10	-5,80			
	DESPENSA	-1	0,92		2,10	-1,93			
	BASURAS	-1	0,92		2,10	-1,93			
	VESTUARIO	-2	0,92		2,10	-3,86			
	ALMACÉN COCINA	-1	0,92		2,10	-1,93			
	ASEO P0P1	-1	0,92		2,10	-1,93			
	ASEO P0P2	-1	0,92		2,10	-1,93			
	MARCO VENTANA P0A	-1	0,75		1,20	-0,90			
	DISTRIBUIDOR P11	-1	0,92		1,20	-1,10			
	DESPACHO 4	-1	0,92		1,20	-1,10			
	DESPACHO 3	-1	0,92		1,20	-1,10			
	DESPACHO 2	-2	0,92		1,20	-2,21			
	DESPACHO 1	-1	0,92		1,20	-1,10			
	ARMARIO P02	-2	1,04		2,10	-4,37			
	ARMARIO P11	-1	0,95		2,10	-2,00			
		-1	0,75		2,10	-1,58			
	ARMARIO DESPACHO 1	-1	1,85		2,10	-3,89			
	RESTA PUERTAS METÁLICAS								
	DISTRIBUIDOR P01-P03	-3	2,90		2,85	-24,80			
	RESTA PUERTAS ASEOS	-1	0,92		2,10	-1,93			
	RESTA HUECOS INTERIORES								
	AULAS-PASILLO								
	AULAS 1,2,3,6,7,8	-6	2,40		0,70	-10,08			
							2.090,52	5,45	11.393,33
E11102	m <sup>2</sup> Pintura exterior								
	Pintura mineral de sol-silicato ultra mate para interiores de máxima calidad a base de silicato potásico y pigmentos inorgánicos (Optil de Keim o similar), máxima adherencia y transpirable, para uso interior o incluso exterior en fachadas; sobre soportes minerales, acabado liso mate, imprescindible imprimación con solución de silicato potásico; en varios colores en cada local según planos.								
	Características: Base ligante, sol-silicato. Contenido orgánico < 5% según DIN 18 363, 2.4.1. Con certificado ecológico "natureplus". Sin conservantes ni plastificantes. Reacción al fuego, clase A2-s1,d0 según EN 13501-1. Resistencia al paso del vapor de agua, sd < 0,01 m. Resistencia al frote húmedo, clase 2 según EN 13300. Muy mate (grado de brillo a 85°, 1,5). Aplicación a cepillo, rodillo o air-less, según Ficha Técnica del fabricante.								
	PORCHE 02(techo y tabica)	1	128,50			128,50			
		1	25,15		0,25	6,29			
		1	9,80		0,25	2,45			
		1	1,40		0,25	0,35			
	PORCHE 01(techo y tabica)	1	13,40			13,40			
		1	4,07		0,25	1,02			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,15		0,25	0,79			
	PORCHE 03(paramentos)	1	18,05		3,24	58,48			
		2	6,77		3,24	43,87			
		1	10,93		3,24	35,41			
		2	6,92		3,24	44,84			
		1	29,11		3,24	94,32			
	TECHO PORCHE 03	1	157,62			157,62			
	TECHO PORCHE 04	1	16,03			16,03			
	CELOSIA SEPARACIÓN PORCHE 3-4	2	6,30		3,10	39,06			
	PILARES	18	3,45			62,10			
	ALERO Y CORNISA PORCHE 3	1	25,22		1,05	26,48			
	VIGAS PORCHES 2 Y 3	5	6,44		1,10	35,42			
		4	3,03		1,10	13,33			
		4	3,35		0,50	6,70			
		2	2,85		0,50	2,85			
							789,31	8,62	6.803,85
E11103	<b>m2 Pintura esmalte satinado sobre carpin. madera, melamina o lamin</b> m2. Pintura al esmalte satinado sobre carpintería de madera, melamina o laminados, en colores variados definidos en planos, lijado, imprimación, plastecido, mano de fondo y acabado con dos manos de acabado de esmalte. Incluidos marcos de puertas, armarios y estanterías.								
	JUNQUILLOS DE MADERA								
	DISTRIBUIDOR P01	2	2,87		0,05	0,29			
		2	7,64		0,05	0,76			
	DISFRIBUIDOR P03	1	2,75		0,05	0,14			
		2	4,60		0,05	0,46			
		1	2,37		0,05	0,12			
	PASILLO P0	2	24,42		0,05	2,44			
		1	2,75		0,05	0,14			
	PASILLO P1	2	27,05		0,05	2,71			
		2	2,42		0,05	0,24			
		2	2,77		0,05	0,28			
		2	3,48		0,05	0,35			
	DISTRIBUIDOR P11	2	2,73		0,05	0,27			
		2	1,84		0,05	0,18			
		2	0,90		0,05	0,09			
		2	4,51		0,05	0,45			
	BARANDILLAS ESCALERAS								
		4	6,35		0,15	3,81			
		4	6,45		0,15	3,87			
	PUERTAS EXISTENTES								
	AULAS	9	1,60	2,00	2,10	60,48			
	SALA PROFESORES	1	1,60	2,00	2,10	6,72			
	DISTRIBUIDOR P02	1	1,60	2,00	2,10	6,72			
	DESPACHO 5	1	1,60	2,00	2,10	6,72			
	DESPACHO 6	1	1,60	2,00	2,10	6,72			
	CONSERJERÍA	1	0,92	2,00	2,10	3,86			
	COCINA	3	0,92	2,00	2,10	11,59			
	DESPENSA	1	0,92	2,00	2,10	3,86			
	BASURAS	1	0,92	2,00	2,10	3,86			
	VESTUARIO	2	0,92	2,00	2,10	7,73			
	ALMACÉN COCINA	1	0,92	2,00	2,10	3,86			
	ASEO P0P1	1	0,92	2,00	2,10	3,86			
	ASEO P0P2	1	0,92	2,00	2,10	3,86			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MARCO VENTANA P0A	1	0,75	2,00	1,20	1,80			
	DISTRIBUIDOR P11	1	0,92	2,00	1,20	2,21			
	DESPACHO 4	1	0,92	2,00	1,20	2,21			
	DESPACHO 3	1	0,92	2,00	1,20	2,21			
	DESPACHO 2	2	0,92	2,00	1,20	4,42			
	DESPACHO 1	1	0,92	2,00	1,20	2,21			
	ARMARIO P02	2	1,04	2,00	2,10	8,74			
	ARMARIO P11	1	0,95	2,00	2,10	3,99			
		1	0,75	2,00	2,10	3,15			
	ARMARIO DESPACHO 1	1	1,85	2,00	2,10	7,77			
							185,15	14,12	2.614,32
E11104	<b>m2 Esmalte sintético resistente alt. temp. radiador y tubería calef</b>								
	m2. Esmalte sintético resistente a altas temperaturas, color igual al paramento sobre el que se sitúe el radiador o tuberías de calefacción, sobre superficie de hierro o acero, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de imprimación anticorrosiva con propiedades anticorrosivas y dos manos de acabado con esmalte sintético resistente a altas temperaturas.								
	RADIADORES								
	PLANTA BAJA	25	0,70		0,45	7,88			
	PLANTA ALTA	23	0,70		0,45	7,25			
	TUBERÍAS								
	PLANTA BAJA	1	402,56		0,10	40,26			
	PLANTA ALTA	1	116,04		0,10	11,60			
							66,99	17,03	1.140,84
E11105	<b>m² Pulido y abrillantado de terrazo</b>								
	Pulido y abrillantado de terrazo "in situ", i/retirada de lodos y limpieza.								
	PASILLO P0	1	65,10			65,10			
	ASEO POP1	1	4,75			4,75			
	ASEO POP2	1	4,75			4,75			
	DISTRIB. D03	1	8,00			8,00			
	DISTRIB. D01	1	22,05			22,05			
	CONSERJERÍA	1	11,95			11,95			
	DISTRIB D02	1	10,37			10,37			
	COCINA	1	44,68			44,68			
	COMEDOR	1	139,55			139,55			
	DESPENSA	1	4,53			4,53			
	BASURAS	1	4,98			4,98			
	DISTRIBUIDOR COCINA	1	4,72			4,72			
	ALMACÉN	1	14,48			14,48			
	VESTUARIO	1	7,90			7,90			
	PASILLO P1	1	74,40			74,40			
	DESPACHO 6	1	10,70			10,70			
	DESPACHO 5	1	25,30			25,30			
	DESPACHO 4	1	16,33			16,33			
	DESPACHO 3	1	8,03			8,03			
	DESPACHO 2	1	6,23			6,23			
	DESPACHO 1	1	11,76			11,76			
	DISTRIB. P11	1	10,21			10,21			
	ALMACÉN DESPACHOS	1	6,06			6,06			
	ESCALERA AULAS	1	10,75			10,75			
	ESCALERA DESPACHOS	1	8,50			8,50			
							536,08	7,57	4.058,13
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E111 PINTURAS Y DECORACIÓN .....</b>									<b>26.010,47</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO E1 EDIFICIO 1.....								213.435,83

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO E2 EDIFICIO 2</b>									
<b>SUBCAPÍTULO E201 ACTUACIONES PREVIAS DEMOLICIONES</b>									
E20101	m2 DEMOLICION ALICATADO								
	m2. Demolición de alicatado de azulejo, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero.								
	ASEOS P B	3	1,00		0,80	2,40			
	ASEOS P.1.	3	1,00		0,80	2,40			
							4,80	8,83	42,38
E20102	u RETIRADA PUERTAS INTERIORES								
	U.d. Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera o aluminio, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión y transporte a vertedero.								
	nota: las puertas dobles de las aulas y hall se cuentan como 2 unidades de puerta.								
	PI1								
	HALL PB	2	2,00			4,00			
	HALL P1	1				1,00			
	PI2								
	A INGLÉS	1	2,00			2,00			
	AULA MÚSICA	1	2,00			2,00			
	AULA 1	1	2,00			2,00			
	AULA 2	1	2,00			2,00			
	AULA 3	1	2,00			2,00			
	AULA 4	1	2,00			2,00			
	PI3								
	ASEOS P.B	4				4,00			
	ASEOS P1	4				4,00			
	BIBLIO	1				1,00			
	AULA VARIOS	2				2,00			
	ALMACÉN	1				1,00			
	AULA 4	1				1,00			
							30,00	6,20	186,00
E20103	m2 LEVANTADO DE PAVIMENTO LIGERO								
	m2. Levantado de pavimento laminado existente en el interior del edificio, de lamas ensambladas con cola, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la base soporte.								
	BIBLIOTECA	1	6,60		9,55	63,03			
		1	2,20		7,36	16,19			
							79,22	2,20	174,28
E20104	u RETIRADA INSTALACIÓN ASEO								
	Retirada de instalación de aseo, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero.								
	Incluye, 6 inodoros, 3 urinarios, 5 lavabos e instalación de fontanería.								
	ASEOS P B	1				1,00			
	ASEOS P 1	1				1,00			
							2,00	162,12	324,24

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E20105	<b>u RETIRADA INSTALACIÓN CALEFACCIÓN</b> Desmontaje de instalación de calefacción, en aulas y aseos; con medios manuales, para su posterior recolocación, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, con recuperación de colector. El precio incluye el desmontaje y la recuperación del colector, de los accesorios y de los terminales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.								
	AULAS P.B.	4	3,00			12,00			
	AULAS P.A.	4	3,00			12,00			
	ASEOS P.B.	1	2,00			2,00			
	ASEOS P.1.	1	2,00			2,00			
							28,00	27,02	756,56
E20106	<b>u DESMONTAJE CABINA METÁLICA</b> Desmontaje de cabina en aseos de panel metálico anclada a suelo y pared con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero.								
	ASEO P.B	5				5,00			
	ASEO P.1.	5				5,00			
							10,00	17,83	178,30
E20107	<b>m2 RETIRADA DE REJAS</b> 								
	AULA VARIOS	4	2,30		1,35	12,42			
							12,42	7,02	87,19

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
E20108	<p><b>u ANULAR DEPOSITO DE GASOIL ENTERRADO</b></p> <p>Anular depósito de gasoil enterrado, siguiendo las indicaciones de la Instrucción Técnica Complementaria (ITC) MI-IP 06 «Procedimiento para dejar fuera de servicio los tanques de almacenamiento de productos petrolíferos líquidos», del Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Petrolíferas, y modificado por el Real Decreto 1523/1999, de 1 de octubre:</p> <p>ANEXO I</p> <p>Procedimiento técnico de anulación de tanques de almacenamiento de productos petrolíferos líquidos (PPL)</p> <p>Las operaciones a realizar para la anulación de los tanques de almacenamiento de PPL enterrados comprenden los siguientes pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Trabajos previos. Preparación del entorno.</li><li>2. Apertura de la boca de hombre.</li><li>3. Desgasificación del tanque.</li><li>4. Limpieza y extracción de residuos.</li><li>5. Acceso al interior.</li><li>6. Limpieza interior.</li><li>7. Extracción y gestión medioambiental de los residuos y materiales de limpieza.</li><li>8. Medición de la atmósfera explosiva e inspección visual.</li><li>9. Rellenado o extracción del tanque.</li></ol> <p>Rellenado o extracción del tanque. –Si el tanque enterrado no se va a extraer, se rellenará de material inerte (ESPUMA INERTIZANTE) que deberá cubrir la totalidad del volumen interior del mismo; las tuberías y demás elementos, en la medida de lo posible, también se rellenarán. Los materiales inertes que se vayan a emplear para el rellenado de los tanques y sus tuberías deberán cumplir los siguientes requerimientos:</p> <p>No ser tóxicos en el momento de su aplicación ni con el tiempo por la acción de otros elementos.</p> <p>Permitir que el tanque y sus tuberías queden completamente llenos de forma permanente y, por tanto, no merme con el tiempo.</p> <p>Ser duraderos y perfectamente estables por muchos años.</p> <p>Tener una elevada resistencia a la compresión para soportar la pérdida de fuerza de las paredes del tanque evitando implosiones.</p> <p>Ser termoestables, con mínimas variaciones de su volumen en relación con las temperaturas externas.</p> <p>No se podrán rellenar con fluidos por el riesgo de que una posible perforación de las paredes del tanque genere una atmósfera potencialmente explosiva o posibles filtraciones al subsuelo.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>10. Sellado de instalaciones.</li><li>11. Consolidación del terreno.</li></ol> <p>Estos trabajos deberán de ser llevados a cabo por un instalador oficial categoría PPL III, el cual deberá de realizar el certificado de fuera de servicio al finalizar los trabajos.</p>									
		1					1.00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	1.501,69	1.501,69
E20109	m RETIRADA DE RODAPIÉ								
	Retirada de rodapié existente en paredes interiores de fachada.								
	AULAS	7	9,50			66,50			
	BIBLIOTECA	1	9,50			9,50			
	ASEOS								
	P0A -P0B	4	3,92			15,68			
	P0A	2	2,49			4,98			
	P0B	2	2,30			4,60			
	P0P	2	2,60			5,20			
	P0P	4	1,61			6,44			
	P1A -P1B	4	3,92			15,68			
	P1A	2	2,49			4,98			
	P1B	2	2,30			4,60			
	P1P	2	2,60			5,20			
	P1P	4	1,61			6,44			
							149,80	1,70	254,66
E20110	m2 DEMOLICIÓN DE PELDAÑO								
	Demolición de peldaño de hormigón y de su revestimiento de cerámica, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.								
	NOTA:								
	EN ASEO P0B Y P1B, BASE DE OBRA BAJO URINARIOS.								
	SE COMPROBARÁ QUE ES VIABLE SU DEMOLICIÓN MEDIANTE CATAS ANTES DE REALIZAR LA MISMA.								
	POB	1	1,80	0,60		1,08			
	P1B	1	1,80	0,60		1,08			
							2,16	14,83	32,03
TOTAL SUBCAPÍTULO E201 ACTUACIONES PREVIAS									3.537,33
SUBCAPÍTULO E202 ACTUACIONES PREVIAS CARPINTERÍA E ILUMINACION									
E20201	m2 LEVANTADO CARPINTERÍA ACRISTALADA								
	m2. Levantado de carpintería acristalada de aluminio de cualquier tipo situada en fachada de menos de 5m2 en ventanas de superficie y de 10m2 en puertas de acceso al colegio, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluido parte proporcional de transporte a vertedero incluso clasificación y canon de vertido y limpieza, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.								
	AULAS	32	2,30	1,35		99,36			
	ASEOS	4	2,30	1,35		12,42			
		2	1,45	1,35		3,92			
	PE1	1	2,10	3,10		6,51			
	PE2	1	2,10	3,10		6,51			
	PUERTA SALA PROFESORES	1	2,10	3,10		6,51			
							135,23	7,02	949,31
E20202	m2 DESMONTAJE PERSIANA ENROLLABLE DE LAMAS								
	m2. Desmontaje de persiana enrollable de lamas, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluido parte proporcional de transporte a vertedero incluso clasificación y canon de vertido y limpieza, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.								
	V1								
	AULAS	32	2,30	1,35		99,36			
	ASEOS	4	2,30	1,35		12,42			
		2	1,45	1,35		3,92			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							115,70	7,14	826,10
E20203	<b>m DESMONTAJE CAJON CAPIALZADO MADERA PERSIANA</b> m. Desmontaje de cajón capialzado de madera de persiana enrollable, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluido parte proporcional de transporte a vertedero incluso clasificación y canon de vertido y limpieza, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18. V1 AULAS ASEOS	32 4 2	2,30 2,30 1,45			73,60 9,20 2,90			
							85,70	4,93	422,50
E20204	<b>m DESMONTAJE DE VIERTEAGUAS METALICO JAMBAS</b> m. Desmontaje de vierteaguas metálico existente situado entre las jambas del hueco cubriendo los alféizares con medios manuales sin deteriorar los elementos constructivos contiguos y carga manual sobre camión o contenedor. Incluido parte proporcional de transporte a vertedero incluso clasificación y canon de vertido y limpieza, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18. V1 AULAS ASEOS	32 4 2	2,30 2,30 1,45			73,60 9,20 2,90			
							85,70	4,68	401,08
E20205	<b>Ud DESMONTAJE LUMINARIA INTERIOR ADOSADA A TECHO</b> U.d. Desmontaje de luminaria interior adosada a techo, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias existentes con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. HALL 1 HALL 2 HALL 3 ASEOS P.B ASEOS P.1 PASILLO 1 PASILLO 2 ESCALERA ALMACÉN AULAS BIBLIO SALA PROFE SALA CALDERA	1 1 2 4 4 2 3 1 1 7 10 2 1				1,00 1,00 2,00 4,00 4,00 2,00 3,00 1,00 1,00 56,00 10,00 2,00 1,00			
							88,00	2,29	201,52
E20206	<b>m2 DEMOLICIÓN DE PAVÉS EN FACHADA</b> Demolición de cerramiento de fachada formado por fábrica de bloques de vidrio moldeado de 50 mm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. P.1. HALL 3 SALA PROFE	1 1 1	1,35 2,10 2,10	2,70 3,10 3,10		3,65 6,51 6,51			
							16,67	6,12	102,02
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E202 ACTUACIONES PREVIAS</b>									<b>2.902,53</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO E203 CARPINTERÍA EXTERIOR									
E20301	<p><b>m2 CARPINTERÍA AL. FIJA Y OSCIOBATIENTE. COR-3500 C/RPT</b></p> <p>Suministro y colocación de carpintería exterior con parte fija y parte oscilobatiente para acristalar con Sistema tipo COR 3500 abisagrada con rotura de puente térmico o similar, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de la D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 e tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios e utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas e herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Incluido Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5mm, desarrollo 50cm. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda as operaciones previas de limpieza, desengrase e satinado. Todo fabricado en taller e instalado e acristalado en obra coas siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculta disponible en travesaños y marcos.</li><li>- Hojas multicámara basadas en un módulo de 55 y 63mm.</li><li>- Ocultación completa de las juntas exteriores.</li><li>- Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable. Herrajes en el color de la carpintería, propios del sistema.</li><li>- Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.</li><li>- Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, cara al interior.</li><li>- Apertura oscilobatiente limitada según instrucciones de la D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por la D.F, rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales.</li></ul> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5. Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire e al impacto de la lluvia.(600.Pa).</p> <p>Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad e precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. Incluso adaptación del hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados de aluminio con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL</p> <p>Coefficiente de transmisión térmica 1,0 Wm2/k. Permeabilidad al aire CLASE 4. Estanqueidad al agua CLASE E1200. Resistencia al viento CLASE C5.</p>								
V1	AULAS	32	2,30		1,17			86,11	
	ASEOS	4	2,30		1,17			10,76	
V2	ASEOS	2	1,45		1,17			3,39	
V3	HALL 3	1	2,10		3,10			6,51	
	SALA PROFE	1	2,10		3,10			6,51	
V4	HALL 3	1	1,30		2,70			3,51	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							116,79	170,19	19.876,49
E20302	<b>m REMATE DE ALUMINIO EXTERIOR</b> Suministro y colocación de remate exterior de aluminio. Instalado y sellado para tapar hueco entre jamba de ventanas y hoja exterior de ladrillo cara vista. V1 AULAS ASEOS V2 ASEOS V3 HALL 3 SALA PROFE V4 HALL 3 PE1-PE2	8 2   1 1  1 2	2,00 2,00   2,00 2,00  2,00 2,00		1,35 1,35  3,10 3,10  2,70 3,10	21,60 5,40  6,20 6,20  5,40 12,40			
							57,20	11,23	642,36
E20303	<b>m2 CARPINTERÍA AL. NAT. PUERTA MILLENIUM PLUS C/RPT</b> Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado, sistema tipo PUERTA MILLENNIUM PLUS Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 15 micras. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Totalmente montada y probada. Coeficiente de transmisión térmica 0,9 Wm2/k. Permeabilidad al aire CLASE 4. Estanqueidad al agua CLASE 6A. Resistencia al viento CLASE C4. PUERTAS PE1 PE2	1 1	2,10 2,10		2,30 2,30	4,83 4,83			
							9,66	258,75	2.499,53
E20304	<b>m CAJA DE PERSIANA COMPACTA</b> m. Caja de persiana compacta, de chapa de aluminio, anodizado en color natural, de 1,5 mm. de espesor, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas con silicona neutra, limpieza y costes indirectos. Totalmente montada y funcionando. V1 AULAS	32	2,30			73,60			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ASEOS	4	2,30			9,20			
	V2								
	ASEOS	2	1,45			2,90			
	V3								
	HALL 3								
	SALA PROFE								
	V4								
	HALL 3								
							85,70	29,98	2.569,29
E20305	<b>m2 PERSIANA ENROLLABLE ALUMINIO 80X30 ANODIZADO AISLAMIENTO TERMICO</b>								
	m2. Persiana enrollable de aluminio anodizado, con lamas de 80x30 mm. Y aislamiento térmico a base de espuma inyectada de poliuretano. Con sus correspondientes guías para las lamas, l/accesorios, montaje y p.p. de costes indirectos.								
	Incluye guía de persiana de aluminio anodizado natural, "CORTIZO" con rotura de puente térmico, con el sello EWA A-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado.								
	V1								
	AULAS	32	2,30		1,17	86,11			
	ASEOS	4	2,30		1,17	10,76			
	V2								
	ASEOS	2	1,45		1,17	3,39			
	V3								
	HALL 3								
	SALA PROFE								
	V4								
	HALL 3								
							100,26	50,70	5.083,18
E20306	<b>ud CINTA MANUAL ACCIONAMIENTO PERSIANA</b>								
	U.d. Cinta y recogedor en carpintería de aluminio y cajón incorporado para persiana tipo "Monoblock" para accionamiento de persiana, totalmente montado e instalado, dentro del perfil de la ventana.								
	V1								
	AULAS	32				32,00			
	ASEOS	4				4,00			
	V2								
	ASEOS	2				2,00			
	V3								
	HALL 3								
	SALA PROFE								
	V4								
	HALL 3								
							38,00	43,94	1.669,72
E20307	<b>m2 CLIMALIT SILENCE+PLT "XN" 4/14/3+3 (int./cám./ext)</b>								
	m2. Doble acristalamiento Climalit y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm XN incoloro de 4 mm (76/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Transmitancia del vidrio Ug=1,6 W/m2.K.								
	V1								
	AULAS	32	2,30		1,17	86,11			
	ASEOS	4	2,30		1,17	10,76			
	V2								
	ASEOS	2	1,45		1,17	3,39			
	V3								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	HALL 3	1	2,10		3,10	6,51			
	SALA PROFE	1	2,10		3,10	6,51			
	V4								
	HALL 3	1	1,30		2,70	3,51			
	RESTA CHAPA								
	V03	-2	2,10		1,41	-5,92			
	V04	-1	1,30		1,41	-1,83			
							109,04	67,81	7.394,00
E20308	<b>m2 DOBLE ACRIST. SEG 55.1/12/44.1 SEG.+B. EMIS</b>								
	m2. Doble acristalamiento de espesor total 30 mm, formado por un vidrio exterior laminado acústico y de seguridad de 10 mm. de espesor (5+5), vidrio interior laminado acústico y de seguridad de baja emisividad incoloro de 8mm. de espesor (4+4) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de butilo y silicona, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Transmitancia del vidrio Ug=1,4 W7m2.K, Factor solar g=0,61; medido en superficie realmente ejecutada.								
	PUERTAS								
	PE1	1	2,10		3,10	6,51			
	PE2	1	2,10		0,96	2,02			
	PI2	7	0,44		1,80	5,54			
							14,07	90,75	1.276,85
E20309	<b>ud REPARACIÓN HUECO CINTA PERSIANA</b>								
	ud. Reparación del hueco de almacenamiento de las cintas de persiana de las ventanas existentes con pasta de yeso o similar, o con chapa de aluminio color natural mate.								
	V1								
	AULAS	32				32,00			
	ASEOS	6				6,00			
							38,00	2,71	102,98
E20310	<b>m2 CHAPA DE ALUMINIO PARA PUERTA ALUMINIO</b>								
	m2. Suministro y colocación de doble chapa de aluminio 50 mm. color gris anodizado natural con aislamiento entre las dos chapas. Doble sellado perimetral de butilo y silicona, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	PUERTAS								
	PE2	1	2,14		2,10	4,49			
	V03	2	2,10		1,41	5,92			
	V04	1	1,30		1,41	1,83			
							12,24	38,97	476,99
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E203 CARPINTERÍA EXTERIOR.....</b>									<b>41.591,39</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO E204 REVESTIMIENTOS Y CARP. INTERIORES</b>									
E20401	<b>m2 ALICATADO SOBRE SUPERFICIE EXISTENTE</b>								
	m2. Alicatado con azulejo blanco brillo en paramentos verticales 30x60 cm. Colocado sobre superficie vertical de fábrica interior de ladrillo mediante mortero de cemento M-5 sin junta. Incluido nivelación en el paramento vertical en el que se dispone el alicatado. También incluido piezas de remate si fuese necesario. Incluido carga y transporte a vertedero de residuos.								
	ASEOS P.B.								
	POA -POB	4	3,92		3,00	47,04			
	POA	2	2,49		3,00	14,94			
	POB	2	2,30		3,00	13,80			
	POP	2	2,60		3,00	15,60			
	POP	4	1,61		3,00	19,32			
	ASEOS P. ALTA								
	P1A -P1B	4	3,92		3,00	47,04			
	P1A	2	2,49		3,00	14,94			
	P1B	2	2,30		3,00	13,80			
	P1P	2	2,60		3,00	15,60			
	P1P	4	1,61		3,00	19,32			
							221,40	27,97	6.192,56
E20402	<b>m2 PAVIMENTO linoleo 2,5 mm ANTIDESLIZANTE</b>								
	m2. Pavimento de linóleo, de 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, acabado liso, en color a elegir, suministrado en rollos de 200 cm de anchura, instalado sobre base soporte y fijado con adhesivo de contacto. Rematado a media caña con el paramento vertical.								
	Con unas característica de reacción al fuego A1. Clasificación resbaladilidad CLASE 2 en aseos y clase 1 en aulas o espacios similares. Recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/allisado y limpieza, s/NTE-RSF-7, medida la superficie ejecutada. Incluido capa de nivelación para su colocación y p.p. de recogida y transporte a vertedero de residuos.								
	ASEOS	2	3,92	2,49		19,52			
		2	3,92	2,30		18,03			
		2	2,60	1,61		8,37			
	BIBLIOTECA	1	9,55	6,30		60,17			
		1	7,36	2,20		16,19			
							122,28	38,80	4.744,46
E20403	<b>u PUERTA DE PASO INTERIOR DE MADERA PI1</b>								
	U. Suministro y colocación de Puerta de paso ciega, de dos hojas de 211x92,5x3,5 cm. en DM hidrófugo, lacadas según las instrucciones de estudio de color y de la DF, con plafones de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.								
	PI1								
	HALL PB	2				2,00			
	HALL P1	1				1,00			
							3,00	223,34	670,02
E20404	<b>u PUERTA DE PASO INTERIOR MADERA PI2</b>								
	U. Suministro y colocación de Puerta de paso ciega, de dos hojas de 211x92,5x3,5 cm. y fijo superior de 180 x 44 cm.en DM hidrófugo, lacadas según las instrucciones de estudio de color y de la DF, con plafones de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre (cristal no incluido).								
	PI2								
	A INGLÉS	1				1,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AULA MÚSICA	1				1,00			
	AULA 1	1				1,00			
	AULA 2	1				1,00			
	AULA 3	1				1,00			
	AULA4	1				1,00			
	SALA PROF	1				1,00			
							7,00	317,91	2.225,37
E20405	<b>u PUERTA DE PASO INTERIOR MADERA PI3</b>								
	U. Suministro y colocación de Puerta de paso ciega, de una hoja de 211x92,5x3,5 cm. de DM hidrófugo, lacadas según las instrucciones de estudio de color y de la DF, con plafones de forma recta; preperco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre								
	PI3								
	ASEOS P.B	4				4,00			
	ASEOS P1	4				4,00			
	BIBLIO	1				1,00			
	AULA VARIOS	2				2,00			
	ALMACÉN	1				1,00			
	AULA 4	1				1,00			
							13,00	362,80	4.716,40
E20406	<b>m2 ENCIMERA FENÓLICO TIPO TRESPA</b>								
	m2. Encimera de tablero fenólico HPL, de 20 mm de espesor, color a elegir; estructura soporte de acero inox y herrajes de acero inoxidable AISI 316L. Suministro y montaje de encimera para baños con un ancho de 0,60m.								
	Estructura soporte de acero inox., formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L. Incluso ajuste de la encimera, fijación de los herrajes, nivelación, perforación para lavabo y ajuste final. Totalmente montada. En tonalidad según dirección facultativa.								
	NOTA:								
	COLORES INDICADOS PARA TABLERO FENÓLICO:								
	VERDE EN ASEO NIÑAS								
	AZUL CLARO EN ASEO NIÑOS								
	AZUL OSCURO EN ASEO PROFESORES								
	ASEOS								
	ASEO P0A-P1A	2	1,20	0,50		1,20			
	ASEO P0B-P0B	2	1,20	0,50		1,20			
	ASEOS P0P-P1P	2	1,20	0,50		1,20			
							4,32	173,98	751,59
E20407	<b>u TABLERO FENÓLICO TIPO TRESPA</b>								
	m2. Divisiones en aseo con tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de:								
	Suministro y montaje de cabina para aseo, de 900x1400 mm y 2100 mm de altura, incluida puerta, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste final. Totalmente montada. En tonalidad según dirección facultativa.								
	NOTA:								
	COLORES INDICADOS PARA TABLERO FENÓLICO:								
	VERDE EN ASEO NIÑAS								
	AZUL CLARO EN ASEO NIÑOS								
	AZUL OSCURO EN ASEO PROFESORES								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ASEO P0A-P0B	1	2,90		2,10	6,09			
		6	1,00		2,10	12,60			
		1	1,95		2,10	4,10			
	ASEO P1A-P1B	1	2,90		2,10	6,09			
		6	1,00		2,10	12,60			
		1	1,95		2,10	4,10			
							45,58	131,57	5.996,96
E20408	<b>u TRAMPILLA FORJADO</b>								
	Suministro y colocación de trampa de panel tipo Trespa en forjado bajo cubierta. Medidas 120x60 cm. aproximadamente.								
	Forjado bajo cubierta	1	1,20	0,60		0,72			
							0,72	173,98	125,27
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E204 REVESTIMIENTOS Y CARP.</b>								<b>25.422,63</b>
	<b>SUBCAPÍTULO E205 FONTANERÍA</b>								
E20501	<b>u Instalación interior de fontanería para aseo</b>								
	Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para 1 punto de agua realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.								
	Incluida parte proporcional de material y transporte de residuos a vertedero. Incluido todo material necesario para conectar a red existente de agua en el colegio (hasta cuarto de baño), con parte proporcional de desagües. Instalación de saneamiento bajo suelo incluida y cambio de llaves de corte de aseo elevándola a una altura de 2m.								
	ASEO P0B	7				7,00			
	ASEO P0A	5				5,00			
	ASEO P0P	2				2,00			
	ASEO P1A	5				5,00			
	ASEO P1B	7				7,00			
	ASEO P0P	2				2,00			
							28,00	117,62	3.293,36
E20502	<b>u Lavabo modelo Foro Roca o similar</b>								
	Ud. Lavabo de encastrar modelo Foro de Roca, válvula de desagüe de 32 mm. llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20cm., totalmente instalado. Incluido grifo temporizador								
	ASEOS P0A-P0B-P1A-P1B-P0P-P1P	10				10,00			
							10,00	247,23	2.472,30
E20503	<b>u Inodoro Roca o similar</b>								
	Ud. Inodoro de porcelana vitrificada blanco para aseo tipo Victoria de Roca, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.								
	ASEOS P0A-P0B-P1A-P1B-P0P-P1P	12				12,00			
							12,00	182,65	2.191,80
E20504	<b>u Urinario Roca model Urinet o similar</b>								
	Ud. Urito mural infantil de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, instalado con grifo temporizador, para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2", funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe). Suministro y colocación.								
	P0B	3				3,00			
	P1B	3				3,00			
							6,00	194,34	1.166,04

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E20505	<b>u Dosificador de jabón SD-003, de Nofer o similar</b> U.d. Dosificador de jabón, modelo SD 0003 de Nofer o similar, capacidad 600 ml, dimensiones 290x150x70 (largo x altura botella x diámetro botella), largo de boquilla 90 mm, para encastrar sobre encimera, fabricado en acero inoxidable, con botella de acero, relleno por la parte superior, dotado de llave de seguridad, incluso colocación. Medida la unidad instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	ASEOS P0A-P0B-P1A-P1B-P0P-P1P	6			6,00			
							6,00	15,76	94,56
E20506	<b>u Portarrollos antirrobo CB-051, de Nofer o similar</b> U.d. Portarrollos sencillo antirrobo, modelo CB-051 DE Nofer o similar, de 70x150x107 mm, realizado en aluminio con pulimento brillante, incluso p.p. de anclajes a pared. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada.	ASEOS P0A-P0B-P1A-P1B-P0P-P1P	12			12,00			
							12,00	14,61	175,32
E20507	<b>m2 MIRALITE EVOLUTION 6mm o similar</b> m2. Espejo plateado Miralite Evolution o similar realizado con un vidrio Planilux de 6 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.	ASEOS P0A-P0B-P1A-P1B	4	1,20	1,00	4,80			
		ASEOS P0P-P1P	2	1,20	1,00	2,40			
							7,20	52,36	376,99
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E205 FONTANERÍA.....</b>									<b>9.770,37</b>
<b>SUBCAPÍTULO E206 CALEFACCIÓN</b>									
E20601	<b>u VACIADO y LLENADO DE CIRCUITO DE CALEFACCIÓN</b> U. Vaciado y posterior llenado de circuitos de calefacción en aulas y comedor del edificio ppal. Incluye mano de obra, material auxiliar necesario para realizar el trabajo.		1			1,00			
							1,00	290,66	290,66
E20602	<b>u INSTALACIÓN INTERIOR DE CALEFACCIÓN</b> INSTALACIÓN EMISOR DE CALOR EXISTENTE en la misma situación anterior en aulas y aseos. Incluida mano de obra y p.p. de tubo, material auxiliar y cambio de llaves de corte.	AULAS P.B.	4	3,00		12,00			
		AULAS P.A.	4	3,00		12,00			
		ASEOS P.B.	1	2,00		2,00			
		ASEOS P.1.	1	2,00		2,00			
							28,00	152,19	4.261,32
E20603	<b>u DEPÓSITO DE GASOIL</b> Suministro e instalación de depósito de Gasoil de 2000 l. de doble pared.		1			1,00			
							1,00	856,41	856,41

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E20604	u INSTALACIÓN DEPÓSITO AEREO								
	Instalación de depósito de gasoil para calefacción:								
	1. Base solera de hormigón armado espesor 20 cm con mallazo metálico de 8 mm. Dim. 3x3.80 m.								
	2. Vallado para depósito con malla metálica de 2,5 m de altura, postes de apoyo de 2,5 m. de altura y 60 mm de espesor, marcos, puerta y cerradura incluidas.								
	3. Canalización para instalación de circuito de gasoleo, acondicionamiento de terreno, adecuación de la totalidad de la canalización desde el depósito a sala de calderas, incluye retirada de escombros.								
	4. Instalación de gasoleo en tubo de cobre de 15 mm de esesor aislado bajo aislamiento incluyendo piezas de montaje ( curvas, racores, soldaduras, llave de corte, válvula de venteo y boca de carga)								
		1				1,00			
							1,00	2.269,30	2.269,30
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E206 CALEFACCIÓN.....</b>								<b>7.677,69</b>
	<b>SUBCAPÍTULO E207 ALBAÑILERÍA</b>								
E20701	m <sup>2</sup> Enfoscado de paramentos verticales con mortero de cemento								
	m2. Enfoscado de cemento, maestreado, aplicado sobre un paramento vertical interior, acabado superficial rayado, para servir de base a un posterior alicatado, con mortero de cemento M-5.								
	ASEOS P.B.								
	P0A -P0B	4	3,92		3,00	47,04			
	P0A	2	2,49		3,00	14,94			
	P0B	2	2,30		3,00	13,80			
	P0P	2	2,60		3,00	15,60			
	P0P	4	1,61		3,00	19,32			
	ASEOS P. ALTA								
	P1A -P1B	4	3,92		3,00	47,04			
	P1A	2	2,49		3,00	14,94			
	P1B	2	2,30		3,00	13,80			
	P1P	2	2,60		3,00	15,60			
	P1P	4	1,61		3,00	19,32			
							221,40	8,82	1.952,75
E20702	m <sup>2</sup> Ayudas varias								
	Ayudas de albanilería para instalación eléctrica, fontanería y calefacción y ayudas varias como retirada y colocación de mobiliario necesario para realizar los trabajos correspondientes a este proyecto, guardado y retirada de enseres varios así como su posterior colocación y limpieza de obra.								
	Incluye retirada y posterior colocación de mobiliario, proyectores, aparatos de wifi, estores, cortinas, ordenadores, pizarras, mobiliario, libros y demás enseres propios de un centro escolar.								
	Sup. útil aprox	1	667,91			667,91			
							667,91	1,12	748,06
E20703	m2 Reja metálica								
	m2. Reja metálica compuesta por bastidor de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm, barrotes horizontales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm. Todo ello con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras Incluso p/p de garras de anclaje. Elaboración en taller y fijación mediante recibido en obra de fábrica con mortero de cemento M-5 y ajuste final en obra. Suministro y colocación.								
	V1-AULA VARIOS	4	2,30		1,35	12,42			
							12,42	43,35	538,41
E20704	m <sup>2</sup> APERTURA DE HUECO EN FORJADO PREFABRICADO								
	Corte en húmedo de forjado reticular de hormigón armado, con sierra con disco diamantado, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio no incluye el levantado del pavimento.								
	FORJADO BAJO CUBIERTA	1	0,60		1,20	0,72			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,72	643,95	463,64
	TOTAL SUBCAPÍTULO E207 ALBAÑILERÍA.....								3.702,86
SUBCAPÍTULO E208 FALSOS TECHOS y TABIQUERÍA CARTÓN YESO									
E20801	m2 F. TECHO REG. 60X60cm EKLA 20mm								
	m2. Suministro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica $\alpha_w=1,00$ y reacción al fuego A1, instalado con perfilería vista, incluso p.p.de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación(varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.								
	Medición en planta. Tabica de cartón yeso incluida en precio.								
	AULAS	7	6,30	9,55		421,16			
	BIBLIOTECA	1	6,30	9,55		60,17			
		1	7,36	2,20		16,19			
	SALA DE PROFESORES	1	7,45	2,10		15,65			
							513,17	21,60	11.084,47
E20802	m2 Aislamiento por interior placa semirrígida lana mineral 60mm								
	m2. Aislamiento por el interior en fachada de fábrica de ladrillo cara vista formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido de 60mm de espesor, fijado mecánicamente.								
	FACHADA NOROESTE								
	AULA INGLES	1	9,55	1,00	9,55				
		1	9,55	0,50	4,78				
	BIBLIOTECA	1	9,55	1,00	9,55				
		1	9,55	0,50	4,78				
	AULA 1	1	9,55	1,00	9,55				
		1	9,55	0,50	4,78				
	AULA 3	1	9,55	1,00	9,55				
		1	9,55	0,50	4,78				
	ASEO P.B	1	6,60	1,00	6,60				
		1	6,60	0,50	3,30				
	ASEO P1	1	6,60	1,00	6,60				
		1	6,60	0,50	3,30				
	FACHADA SUROESTE								
	AULA MÚSICA	1	9,55	1,00	9,55				
		1	9,55	0,50	4,78				
	AULA VARIOS	1	9,55	1,00	9,55				
		1	9,55	0,50	4,78				
	AULA 1	1	9,55	1,00	9,55				
		1	9,55	0,50	4,78				
	AULA 2	1	9,55	1,00	9,55				
		1	9,55	0,50	4,78				
	FACHADA NOROESTE								
	BIBLIO	1	6,30	3,10	19,53				
	AULA VARIOS	1	6,30	3,10	19,53				
	AULA 3	1	6,30	3,10	19,53				
	AULA 4	1	6,30	3,10	19,53				
	FACHADA SURESTE								
	AULA MÚSICA	1	6,30	3,10	19,53				
	AULA INGLÉS	1	6,30	3,10	19,53				
	AULA 1	1	6,30	3,10	19,53				
	AULA 2	1	6,30	3,10	19,53				
	ASEO P. B	1	3,92	3,10	12,15				
	ASEO P1	1	3,92	3,10	12,15				



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							314,98	10,43	3.285,24
E20803	m Placas yeso laminado-falsa viga								
	m. Falsa viga continua en forma de L con un alto de 50cm y 13 cm. de profundidad y ancho de ventana de sección, con dos caras de placas de yeso laminado 15 mm. DF (cortafuegos), sujetas mediante estructura metálica. Esta formada por placa de yeso laminado y de 15 mm de espesor con canto recto y acabado liso, sin revestir, para falsos techos.								
	FACHADA NOROESTE								
	AULA INGLES	1	9,55			9,55			
	BIBLIOTECA	1	9,55			9,55			
	AULA 1	1	9,55			9,55			
	AULA 3	1	9,55			9,55			
	ASEO P.B	1	9,55			9,55			
	ASEO P1	1	6,60			6,60			
		1	6,60			6,60			
	FACHADA SUROESTE								
	AULA MÚSICA	1	9,55			9,55			
	AULA VARIOS	1	9,55			9,55			
	AULA 1	1	9,55			9,55			
	AULA 2	1	9,55			9,55			
		1	9,55			9,55			
							89,60	16,68	1.494,53
E20804	m2 Trasdoso autoportante de placas de yeso laminado.								
	Trasdoso autoportante libre, con resistencia al fuego EI 20, realizado con doble placa de yeso laminado - [15 cortafuego], anclada a los tabiques mediante estructura formada por canales y montantes; 43 mm de espesor total; separación entre montantes 40 cm. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.								
	FACHADA NOROESTE								
	AULA INGLES	1	9,55	1,00		9,55			
	BIBLIOTECA	1	9,55	1,00		9,55			
	AULA 1	1	9,55	1,00		9,55			
	AULA 3	1	9,55	1,00		9,55			
	ASEO P.B	1	6,60	1,00		6,60			
	ASEO P1	1	6,60	1,00		6,60			
	FACHADA SUROESTE								
	AULA MÚSICA	1	9,55	1,00		9,55			
	AULA VARIOS	1	9,55	1,00		9,55			
	AULA 1	1	9,55	1,00		9,55			
	AULA 2	1	9,55	1,00		9,55			
	FACHADA NOROESTE								
	BIBLIO	1	6,30	3,10		19,53			
	AULA VARIOS	1	6,30	3,10		19,53			
	AULA 3	1	6,30	3,10		19,53			
	AULA 4	1	6,30	3,10		19,53			
	FACHADA SURESTE								
	AULA MÚSICA	1	6,30	3,10		19,53			
	AULA INGLÉS	1	6,30	3,10		19,53			
	AULA 1	1	6,30	3,10		19,53			
	AULA 2	1	6,30	3,10		19,53			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ASEO P. B	1	3,92		3,10	12,15			
	ASEO P1	1	3,92		3,10	12,15			
							270,14	24,17	6.529,28
E20805	<b>m2 Tabique autoportante de placas de cartón Yeso y lana mineral</b>								
	Partición interior (separación dentro de una misma unidad de uso) de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique simple, sistema tabique PYL 100(70) MW de 100 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado de 48 mm de anchura formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N"; a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, Standard "KNAUF" y aislamiento de panel flexible y ligero de lana de roca volcánica Confortpan 208 Roxul "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, colocado en el alma.								
	Sala de profesores	1	2,10		3,10	6,51			
	resta puerta P12	-1	1,90		2,65	-5,04			
							1,47	31,30	46,01
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E208 FALSOS TECHOS y TABIQUERÍA</b>								<b>22.439,53</b>
	<b>SUBCAPÍTULO E209 CUBIERTA</b>								
E20901	<b>m2 AISLAMIENTO PANEL LANA DE ROCA 10cm</b>								
	Instalación de aislamiento térmico, sobre forjado bajo cubierta, con panel de lana de roca dedoble densidad, con una superficie hiperdura por una cara. tipo 386 DUROCK-BIGPANEL de ROCKWOOL o equivalente, de 100 mm de espesor, densidad de capa superior 210 kg/m³ y capa inferior 135 kg/m³ de densidad, conductividad térmica de 0'039 W/(mK), calor específico 0'84 kJ/kg K a 20°C, reacción al fuego A1, resistencia al paso del vapor de agua 1'3, unidad totalmente colocado, con parte proporcional de coste indirectos, i/limpieza completa de la superficie de apoyo, con retirada y transporte a vertedero de cualquier elemento existente sobre el forjado que sea preciso eliminar, incluso desplazamiento de materiales u objetos existentes en esa zona, a un nuevo emplazamiento, según instrucciones de la dirección del centro o la DF.								
	BAJO CUBIERTA	1	344,10			344,10			
							344,10	19,87	6.837,27
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E209 CUBIERTA.....</b>								<b>6.837,27</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO E210 INSTALACION ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>									
E21001	<p><b>Ud Eq.luminaria empotr. reg. 60x60CM UGR&lt;19</b></p> <p>Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo RC127 V LED 34S/840 PSD W60L60/W30L120 OC de Philips /Panel Fino Performer UGR 19 de OPPL, o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa&gt;80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática&gt;80%, UGR&lt;19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Incluido parte proporcional de cable para instalación y transporte de residuos a vertedero. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC&lt;4% . Vida útil&gt;=50.000h L70. Incluida mano de obra, sistema de regulación DALI y pequeño material.</p>								
	AULA MÚSICA	15					15,00		
	AULA INGLÉS	15					15,00		
	AULA VARIOS	15					15,00		
	AULA 1	15					15,00		
	AULA 2	15					15,00		
	AULA 3	15					15,00		
	AULA 4	15					15,00		
	BIBLIOTECA	19					19,00		
	SALA DE PROF	4					4,00		
							128,00	73,18	9.367,04
E21002	<p><b>Ud Equipo de regulación OccusSwitch Dali Avanzado LRM 2090</b></p> <p>Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips , REDMS DA3 de DINUY o similar. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Área mínima de detección de 28 m2 Compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros. En caso de que no exista falso techo, se incluye accesorio LRH 2070 para adosar a una altura aproximada de 2,70m ( EN CONSERJERÍA Y DESPACHOS). Incluido parte proporcional de cable para instalación y transporte de residuos a vertedero. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros. Incluida mano de obra y pequeño material. Incluido parte proporcional de caja de derivación, regletas, soportes, anclajes y material auxiliar. Incluido conductor control DALI tipo AFUMEX ES07Z1-K[AS] 750V 2X1,5MM2</p>								
	AULA MÚSICA	1					1,00		
	AULA INGLÉS	1					1,00		
	AULA VARIOS	1					1,00		
	AULA 1	1					1,00		
	AULA 2	1					1,00		
	AULA 3	1					1,00		
	AULA 4	1					1,00		
	BIBLIOTECA	2					2,00		
	SALA DE PROF	1					1,00		
							10,00	104,89	1.048,90
E21003	<p><b>Ud DownlightLED ADOSABLE DN 135 LED 20S/840 28W/ECOMAX R200 OPPL</b></p> <p>Ud. Suministro e instalación en superficie de luminaria circular tipo LED modelo DownlightLED ADOSABLE DN 135 LED 20S/840 28 W/ECOMAX R200 OPPL 24W , flujo 2000 lm, eficacia unidad 71lm/W, IRC&gt;80. Temperatura de color 3000K; con lámpara LED con kit de inicio y final de línea para luminaria y elementos de fijación para instalación de luminaria de superficie. Incluida mano de obra y pequeño material.</p>								
	ASEO P0A	4					4,00		
	ASEO P0B	4					4,00		
	ASEO P0P	2					2,00		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ASEO P1A	4				4,00			
	ASEO P1B	4				4,00			
	ASEO P1P	2				2,00			
							20,00	71,42	1.428,40
E21004	<b>Ud DownlightLED ADOSABLE DN 135 LED 10S/830 13W/ECOMAX R150 OPPL</b> Ud. Suministro e instalación en superficie de luminaria circular tipo LED modelo DownlightLED WL131V 125/840 13W / ECOMAX R150 OPPL 12W flujo 1000 lm/1200lm, eficacia unidad 77lm/W, IRC>80. Temperatura de color 3000K; con lámpara LED con kit de inicio y final de línea para luminaria y elementos de fijación para instalación de luminaria de superficie. Incluida mano de obra y pequeño material.								
	x								
	ASEO P0B	2				2,00			
	ASEO P0P	1				1,00			
	ASEO P1A	3				3,00			
	ASEO P1B	2				2,00			
	ASEO P0P	1				1,00			
	ASEO P0A	3				3,00			
	ALMACÉN	1				1,00			
							13,00	55,66	723,58
E21005	<b>Ud Detector presencia Occuswitch Avanzado LRM 1011</b> Ud. Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en cocinas, aseos y salas técnicas, modelo LRM1011 de Philips, BMHF1 000 de DINUY (oculto) o similar. Capacidad de carga máxima de 900 VA (flujo EM) y 500VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-5 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10 s a 30 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 1.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m ( 5m pequeño movimientos, 6m mov. Transversales).								
	ASEO P0A	3				3,00			
	ASEO P0B	2				2,00			
	ASEO P0P	1				1,00			
	ASEO P1A	3				3,00			
	ASEO P1B	2				2,00			
	ASEO P0P	1				1,00			
							12,00	47,74	572,88
E21006	<b>Ud Detector presencia Occuswitch Basico LRM 1000/LRM 1010</b> Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en zonas comunes, modelo LRM1000/LRM1010 de Philips, DMTEC PA1 de DINUY o similar. Capacidad de carga máxima de 400 VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-4 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10s a 5 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,8m (5m pequeño movimientos, 12m mov. Transversales). Incluido accesorio LRH 2070 para suspender (en zonas donde no hay falso techo).								
	ASEO P0A	1				1,00			
	ASEO P0B	1				1,00			
	ASEO P0P	2				2,00			
	ASEO P1A	1				1,00			
	ASEO P1B	1				1,00			
	ASEO P0P	2				2,00			
							8,00	30,15	241,20

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E21007	<b>Ud EQUIPO DE LUMINARIA NO REGULABLE 60x60 CM UGR&lt;22</b> Suministro y colocación de iluminación de superficie de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para pasillos, aseos y zonas comunes sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC de Philips/ Panel fino Oppl ecomax GR22 595 34WU o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco,p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación d luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80% , con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4% . Incluida mano de obra y pequeño material así como kit de suspensión y pinzas de montaje.								
	HALL 1	1	1,00			1,00			
	HALL 2	1	3,00			3,00			
	HALL 3	1	4,00			4,00			
	PASILLO 1	1	4,00			4,00			
	PASILLO 2	1	4,00			4,00			
	ESCALERA	1	1,00			1,00			
							17,00	46,38	788,46
E21008	<b>Ud Led estanca</b> Suministro y colocación de iluminación de superficie de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para almacenes, modelo CoreLine Estanca WT120C LED40S/840 PSU L1200, HERMELTOC LINE DLN4H de NORMALIT o LED Waterproof de Oppl e L1550 57W 4000 FR 2X58W o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco,p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación d luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80% , con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4% . Incluida mano de obra y pequeño material así como kit de suspensión y pinzas de montaje.								
	SALA DE CALDERAS	1				1,00			
							1,00	50,44	50,44
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E210 INSTALACION ELECTRICIDAD E</b>									<b>14.220,90</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO E211 PINTURAS Y DECORACIÓN</b>									
E21101	<b>m2 Pintura esmalte satinado sobre carpin. madera, melamina o lamin</b> m2. Pintura al esmalte satinado sobre carpintería de madera, melamina o laminados, en colores variados definidos en planos, lijado, imprimación, plastecido, mano de fondo y acabado con dos manos de acabado de esmalte. Incluidos marcos de puertas, armarios y estanterías.  NOTA: JUNQUILLOS DE MADERA SOBRE ALICATADO EN ZONAS COMUNES								
	PASILLO P.B.	2	11,11	0,05		1,11			
		2	2,10	0,05		0,21			
	HALL P.1.	1	5,45	0,05		0,27			
		1	7,24	0,05		0,36			
	PASILLO P.1.	2	11,11	0,05		1,11			
		2	2,10	0,05		0,21			
		3	1,50	0,05		0,23			
							3,50	14,12	49,42
E21102	<b>m2 Esmalte sintético resistente alt. temp. radiador y tubería calef</b> m2. Esmalte sintético resistente a altas temperaturas, color igual al paramento sobre el que se sitúe el radiador o tuberías de calefacción, sobre superficie de hierro o acero, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de imprimación anticorrosiva con propiedades anticorrosivas y dos manos de acabado con esmalte sintético resistente a altas temperaturas.  RADIADORES AULAS Y BIBLIO PASILLO P.B. ASEOS P.B. ASEOS P.1. PASILLO P.1. TUBERIAS P.B. P.1.								
		8	3,00	2,70	0,50	32,40			
		1		2,70	0,50	1,35			
		2		1,00	0,60	1,20			
		2		1,00	0,60	1,20			
		1		2,70	0,50	1,35			
		2		14,70	0,08	2,35			
		2		19,20	0,08	3,07			
		2		2,10	0,08	0,34			
		2		14,70	0,08	2,35			
		2		19,20	0,08	3,07			
		2		2,10	0,08	0,34			
							49,02	17,03	834,81
E21103	<b>m2 Pintura plástica blanca/color mate interior máx.calidad duracion</b> m2. Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Con varios colores en cada local según planos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. i/pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plástica sobre soportes pintados anteriormente. Incluye tapado de perforaciones realizadas para inyección de aislante y emplastecido en zonas dañadas por la humedad. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no pelculantes al agua. Aplicada a brocha, rodillo o pistola.								
	HALL 1	2	2,31		3,10	14,32			
		2	2,30		3,10	14,26			
	HALL 2	1	16,40		3,10	50,84			
	PASILLO 1	2	2,10		1,50	6,30			
		2	11,11		1,50	33,33			
	AULAS	14	9,55		2,90	387,73			
		14	6,30		2,90	255,78			
	VIGAS AULAS	8	9,55		0,65	49,66			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BIBLIOTECA	2	9,55		2,90	55,39			
		2	6,30		2,90	36,54			
		2	2,20		2,90	12,76			
	SALA DE PROFE	2	7,45		2,90	43,21			
		2	2,10		2,90	12,18			
	PASILLO 2	2	11,11		1,50	33,33			
		2	2,10		1,50	6,30			
	HALL 3	1	19,85		1,50	29,78			
	ESCALERA	1	2,95		3,10	9,15			
		1	7,24		3,10	22,44			
	ALMACÉN	2	3,00		2,20	13,20			
		2	1,35		2,20	5,94			
	TECHOS								
	HALL 1	1	5,30			5,30			
	HALL 2	1	16,66			16,66			
	ALMACÉN	1	2,40			2,40			
	ASEO P0A	1	9,75			9,75			
	ASEO P0B	1	9,05			9,05			
	ASEO P0P	1	4,20			4,20			
	ASEO P1B	1	9,05			9,05			
	ASEO P1A	1	9,75			9,75			
	ASEO P1P	1	4,20			4,20			
	PASILLO 1	1	23,35			23,35			
	PASILLO 2	1	23,35			23,35			
	HALL 3	1	25,00			25,00			
	ESCALERA	1	14,16			14,16			
	RESTA CARP. EXTERIORES								
	AULAS	-32	2,30		1,17	-86,11			
	ASEOS	-4	2,30		1,17	-10,76			
	V2								
	ASEOS	-2	1,45		1,17	-3,39			
	V3								
	HALL 3	-1	2,10		3,10	-6,51			
	SALA PROFE	-1	2,10		3,10	-6,51			
	V4								
	HALL 3	-1	1,30		2,70	-3,51			
	RESTA PUERTAS								
	PE1	-1	2,10		2,30	-4,83			
	PE2	-1	2,10		2,30	-4,83			
	PI1	-3	1,80	2,00	2,11	-22,79			
	PI2	-7	1,80	2,00	2,65	-66,78			
	PI3	-13	0,92	2,00	2,11	-50,47			
							982,17	5,45	5.352,83
E21104	m2 Esmalte sintético para superficies metálicas								
	m2. Esmalte sintético, color a elegir, acabado forja mate, sobre superficie de hierro o acero, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de imprimación, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,141 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano (rendimiento: 0,075 l/m²).								
	BARANDILLA ESCALERA	1	2,70		0,90	2,43			
		1	4,28		0,90	3,85			
		1	2,70		0,90	2,43			
		1	1,70		0,90	1,53			
	estructura vertical	6	0,15		3,00	2,70			
							12,94	10,61	137,29

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E21105	m2 Limpieza y tratamiento protec. e hidra. fábrica y pilares exter.								
	m2. Tratamiento protector e hidrofugante de la fábrica vista en fachada con siloxanos en emulsión acuosa o mineralizador de base hidrófuga que previa impregnación superficial penetra en el paramento creando una capa repelente al agua, polvo y heladas, evitando la formación de bolsas o cuñas de hielo que originan efectos destructivos. No debe dificultar respiración de materiales ni cambio de coloración, i/p.p. de la limpieza previa de la superficie de soporte con chorro de agua a presión controlada por maquinaria apropiada eliminando residuos de obra, polvo, eflorescencias salitrosas, ...etc., hasta una limpieza total, medios auxiliares y andamiaje.								
	FACHADA NOROESTE	1	17,42		7,95	138,49			
	FACHADA NORESTE	1	26,30		7,95	209,09			
	FACHADA SURESTE	1	17,42		7,95	138,49			
	FACHADA SUROESTE	1	26,30		7,95	209,09			
	LATERALES PILARES EXT	12	7,35		0,75	66,15			
	RESTA CARP. EXTERIORES								
	AULAS	-32	2,30		1,17	-86,11			
	ASEOS	-4	2,30		1,17	-10,76			
	V2								
	ASEOS	-2	1,45		1,17	-3,39			
	V3								
	HALL 3	-1	2,10		3,10	-6,51			
	SALA PROFE	-1	2,10		3,10	-6,51			
	V4								
	HALL 3	-1	1,30		2,70	-3,51			
	RESTA PUERTAS								
	PE1	-1	2,10		2,30	-4,83			
	PE2	-1	2,10		2,30	-4,83			
							634,86	11,24	7.135,83
E21106	m² Pulido y abrillantado de terrazo								
	Pulido y abrillantado de terrazo "in situ", i/retirada de lodos								
	AULAS	7	60,20			421,40			
	BIBLIOTECA	1	76,00			76,00			
	SALA DE PROFESORES	1	15,65			15,65			
	PASILLO 1	1	23,35			23,35			
	HALL 1	1	5,30			5,30			
	HALL 2	1	16,66			16,66			
	ALMACÉN	1	2,40			2,40			
	PASILLO 2	1	23,35			23,35			
	HALL 3	1	25,00			25,00			
	ESCALERA	1	14,16			14,16			
							623,27	7,57	4.718,15
	TOTAL SUBCAPÍTULO E211 PINTURAS Y DECORACIÓN .....								18.228,33
	TOTAL CAPÍTULO E2 EDIFICIO 2.....								156.330,83



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO E3 EDIFICIO 3</b>									
<b>SUBCAPÍTULO E301 ACTUACIONES PREVIAS CARPINTERÍA E ILUMINACION</b>									
E30101	<b>Ud DESMONTAJE LUMINARIA INTERIOR ADOSADA A TECHO</b> Ud. Desmontaje de luminaria interior adosada a techo, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias existentes con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.								
	HALL 1	1					1,00		
	HALL 2	3					3,00		
	HALL 3	1					1,00		
	DISTRIBUIDOR 1	12					12,00		
	AULA 5A	9					9,00		
	AULA 6C	9					9,00		
	AULA 6A	9					9,00		
	AULA 5B	9					9,00		
	AULA INFORMÁTICA	7					7,00		
	AULA VARIOS	10					10,00		
	AULA PINTURA	8					8,00		
	REPROGRAFÍA	1					1,00		
	SALA CALDERA	1					1,00		
	ASEO 1	2					2,00		
	ASEO 2	1					1,00		
	ASEO 3	1					1,00		
	ALMACÉN GIMNASIO	2					2,00		
	GIMNASIO	18					18,00		
	AULA 6B	9					9,00		
	AULA 3A	9					9,00		
	AULA 4B	9					9,00		
	AULA 4A	9					9,00		
	AULA 3B	9					9,00		
	LABORATORIO	3					3,00		
	AULA EDUC. ESPEC	3					3,00		
	DESPACHO	2					2,00		
	DISTRIBUIDOR 2	12					12,00		
	ASEO 4	3					3,00		
	ASEO 5	2					2,00		
							174,00	2,29	398,46
E30102	<b>m² LEVANT. CARPINTERÍAS&lt;3 m2</b> Levantado de carpinterías de aluminio, acero, PVC o similar en muros, incluido marcos, hojas y accesorios hasta 3 m2 , incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero según NTE/ADD-18.  NOTA: INCLUYE LA RETIRADA DEL CERCO DE MADERA EXISTENTE EN TODAS LAS CARPINTERIAS.								
	V01	17	2,60		0,65		28,73		
	V04	4	0,73		2,00		5,84		
	V05	4	0,24				0,96		
							35,53	6,59	234,14
E30103	<b>m² LEVANT. CARPINTERIAS &gt;3m2</b> Levantado de carpinterías de aluminio, acero, PVC o similar en muros, incluido marcos, hojas y accesorios mayores de 3 m2 , incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero según NTE/ADD-18. NOTA: INCLUYE LA RETIRADA DEL CERCO DE MADERA EXISTENTE EN TODAS LAS CARPINTERIAS.								
	V02	32	2,60		1,80		149,76		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V03	3	2,60		2,65	20,67			
	V06	5	2,60		1,80	23,40			
	V07	2	2,70		2,90	15,66			
	V08	2	1,65		2,70	8,91			
	V09	2	1,65		2,00	6,60			
	V10	2	2,00		2,90	11,60			
	V11	1	1,30		2,60	3,38			
	PE1	3	2,69		2,95	23,81			
	PE2	1	2,00		2,70	5,40			
	PE3	2	2,70		2,60	14,04			
							283,23	13,17	3.730,14
E30104	<b>m² LEVANTADO PERSIANA</b>								
	Desmontaje de persiana enrollable de lamas, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.								
	V02	32	2,60		1,80	149,76			
	V03	3	2,60		2,65	20,67			
	V06	5	2,60		1,80	23,40			
							193,83	7,12	1.380,07
E30105	<b>u LEVANTADO VARIOS FACHADA</b>								
	Levantado de farolas y otros elementos adosados a la fachada (megáfono, contadores, instalaciones varias) accesorios con aprovechamiento del material y retirada del mismo sin incluir transporte a almacén.								
		1				1,00			
							1,00	191,24	191,24
E30106	<b>m DESMONTAJE CAJON CAPIALZADO MADERA PERSIANA</b>								
	m. Desmontaje de cajón capialzado de madera de persiana enrollable, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluido parte proporcional de transporte a vertedero incluso clasificación y canon de vertido y limpieza, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.								
	V02	32	2,60			83,20			
	V03	3	2,60			7,80			
	V06	5	2,60			13,00			
							104,00	4,93	512,72
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E301 ACTUACIONES PREVIAS</b>									<b>6.446,77</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO E302 ACTUACIONES PREVIAS</b>									
E30201	<b>m2 RETIRADA DE REJAS</b> Retirada de rejas de hierro fijadas en exterior de fachada con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión y transporte a vertedero. AULA INFORMÁTICA								
	V01	1	2,60		0,65	1,69			
	V02	1	2,60		1,80	4,68			
							6,37	7,02	44,72
E30202	<b>u RETIRADA PUERTAS INTERIORES</b> Ud. Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión y transporte a vertedero.  nota: las puertas dobles de las aulas(PI1) se cuentan como 2 unidades de puerta.								
	PI2	11				11,00			
	PI1-aulas, gimnasio-despacho	14	2,00			28,00			
	PI3	8				8,00			
							47,00	6,20	291,40
E30203	<b>m2 RETIRADA CARPINTERIAS ACRIST. MADERA INTERIORES</b> Retirada de carpinterías interiores con cerco de madera y cristal sencillo situadas en aulas, en tabique separador de aula y pasillo, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión y transporte a vertedero. NOTA: Se sustituyen por carpintería fija de aluminio.								
	6A	3	2,60		0,60	4,68			
	4B	3	2,60		0,60	4,68			
	LABORAT Y AULA E. ESPECIAL	2	2,60		0,60	3,12			
	AULA VARIOS	2	2,60		0,60	3,12			
							15,60	6,20	96,72
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E302 ACTUACIONES PREVIAS.....</b>									<b>432,84</b>
<b>SUBCAPÍTULO E303 FACHADA</b>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E30301	<p>m<sup>2</sup> ACABADO FACHADA TIPO SATE PROSYSTEM</p> <p>Suministro y colocación de revestimiento térmico de fachada formado por:</p> <p>- 1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE. Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y relleno con mortero litotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada</p> <p>-2º) FACHADA. Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico SATE PROSYSTEM de BAUMIT o equivalente para la fachada, realizado con placas de aislamiento térmico de poliestireno expandido EPS gris de 15 a 18 kg/m<sup>3</sup> y de 80 mm de espesor StarTherm (gris) con <math>\lambda = 0,032 \text{ W/mK}</math> adheridas al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante el mortero adhesivo ProContact sobre la placa cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Colocación de espigas Espiga H1 ECO 115", a razón de 6 espigas mínimo por m<sup>2</sup>, tapadas y enrasadas, siguiendo instrucciones del fabricante. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con StarTex de 20x40cm, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora, perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Básico, juntas de dilatación con Perfil para juntas de dilatación, goterones con Perfil antigoteo, etc., todos ellos del mismo sistema y fijados con mortero adhesivo ProContact. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora (FugendichtBand), perfil de arranque SockelProfil, incluso listón para perfil de arranque SockelProfilAufsteckleiste. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante capa de enfoscado de mínimo 3 mm de espesor realizada con el mortero adhesivo ProContact armado con malla de fibra de vidrio alcaliresistente StarTex, solapada entre sí 10 cm. Aplicación de imprimación UniPrimer. Acabado final con revoco decorativo NanoporFINE con textura 1 mm, aplicado manualmente, acabado en color a elegir por D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos pp de accesorios y pequeño material.</p> <p>-3º. ZÓCALO. Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico SATE PROSYSTEM de BAUMIT o equivalente para la fachada descrito anteriormente con refuerzo POWERFLEX (antivandálico) hasta un máximo de 2 m según indicaciones y definición de la DF, con doble malla Startex y acabado con revoco decorativo NanoporFINE con textura 1 mm, aplicado manualmente, siguiendo instrucciones del fabricante, en color a elegir por DF, totalmente instalado incluso pp de accesorios y pequeño material. Incluye placa de zócalo Baumit Xps y banda de sellado Baumit sobre la que se coloca el zócalo de hormigón pref.</p> <p>-4º REMATES. Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento térmico de aleros, chimeneas, jambas y dinteles de huecos enfoscado de mínimo 3 mm de espesor con ProContact armado con malla StarTex y acabado final con NanoporFINE similar al de la fachada. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones DF: Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva, solapes, juntas de dilatación horizontales o verticales con doble perfil U en acero inox, con sellado masilla juntas. Remate en ventanas que se mantienen con perfil de aluminio como suplemento del existente, remate en ventanas nuevas con perfil de aluminio como remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfil en U de arranque de aluminio y fijación del mismo en zona baja propio del sistema, encuentro con las carpinterías con perfil de aluminio de arranque en esquina, remate en cubiert, accesorios necesarios para instalación de cargas. Retirada y reposición de rejillas de ventilación, conducciones, cableado grapado a fachada y demás elementos como farolas, megáfono, contador, instalación de gas, canalones, bajantes, etc.</p> <p>-5º MEDIOS AUXILIARES. Se incluyen como p.p. los andamios, los medios de elevación, las herramientas y pequeña maquinaria necesaria para realizar</p> <p>Totalmente terminado. Medido a cinta corrida sin descontar huecos.</p>								
	ALZADO ESTE								
		1	22,33	7,87			175,74		
		1	13,85	4,57			63,29		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALZADO SUR								
		1	27,45	7,84		215,21			
		1	3,05	7,84		23,91			
		1	6,15	7,84		48,22			
		1	6,05	7,84		47,43			
		1	6,28	7,84		49,24			
	ALZADO OESTE								
		1	22,33	7,87		175,74			
		1	13,85	4,57		63,29			
	ALZADO NORTE								
		1	27,45	7,84		215,21			
		1	3,05	7,84		23,91			
		1	6,15	7,84		48,22			
		1	6,05	7,84		47,43			
		1	6,28	7,84		49,24			
	PATIO								
		2	2,75	7,87		43,29			
		2	4,28	7,87		67,37			
		2	2,66	4,57		24,31			
		2	2,81	4,57		25,68			
							1.406,73	57,03	80.225,81
TOTAL SUBCAPÍTULO E303 FACHADA.....									80.225,81
SUBCAPÍTULO E304 CARPINTERÍA EXTERIOR									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
E30401	<p>m2 CARPINTERÍA AL. FIJA Y OSCIOBATIENTE. COR-3500 C/RPT</p> <p>Suministro y colocación de carpintería exterior con parte fija y parte oscilobatiente para acristalar con Sistema tipo COR 3500 abisagrada con rotura de puente térmico o similar, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de la D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 e tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios e utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas e herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Incluido Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5mm, desarrollo 50cm. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda as operaciones previas de limpieza, desengrase e satinado. Todo fabricado en taller e instalado e acristalado en obra coas siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculta disponible en travesaños y marcos.</li><li>- Hojas multicámara basadas en un módulo de 55 y 63mm.</li><li>- Ocultación completa de las juntas exteriores.</li><li>- Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable. Herrajes en el color de la carpintería, propios del sistema.</li><li>- Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.</li><li>- Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, cara al interior.</li><li>- Apertura oscilobatiente limitada según instrucciones de la D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por la D.F, rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales.</li></ul> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5. Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire e al impacto de la lluvia. (600.Pa).</p> <p>Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad e precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. Incluso adaptación del hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados de aluminio con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL</p> <p>Coefficiente de transmisión térmica 1,0 Wm2/k. Permeabilidad al aire CLASE 4. Estanqueidad al agua CLASE E1200. Resistencia al viento CLASE C5.</p>									
V01		17	2,60		0,65			28,73		
V02		32	2,60		1,80			149,76		
V03		3	2,60		2,65			20,67		
V04		4	0,73		2,00			5,84		
V05		4	0,24					0,96		
V06		5	1,80		2,60			23,40		
V07		2	2,70		2,90			15,66		
V08		2	1,65		2,70			8,91		
V09		2	1,65		2,00			6,60		
V10		2	2,00		2,90			11,60		
V11		1	1,30		2,60			3,38		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VI1	10	0,60		2,60	15,60			
							291,11	170,19	49.544,01
E30402	<p><b>m2 CARPINTERÍA AL. NAT. PUERTA MILLENIUM PLUS C/RPT</b></p> <p>Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado, sistema tipo PUERTA MILLENNIUM PLUS Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5.</p> <p>Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.</p> <p>Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra.</p> <p>Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 15 micras.</p> <p>Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Totalmente montada y probada. Coeficiente de transmisión térmica 0,9 Wm2/k. Permeabilidad al aire CLASE 4. Estanqueidad al agua CLASE 6A. Resistencia al viento CLASE C4.</p>								
	PE1	3	2,70		2,95	23,90			
	PE2	1	2,00		2,70	5,40			
	PE3	2	2,70		2,60	14,04			
							43,34	258,75	11.214,23
E30403	<p><b>m CAJA DE PERSIANA COMPACTA</b></p> <p>m. Caja de persiana compacta, de chapa de aluminio, anodizado en color natural, de 1,5 mm. de espesor, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas con silicona neutra, limpieza y costes indirectos. Totalmente montada y funcionando.</p>								
	V02	32	2,60			83,20			
	V03	3	2,60			7,80			
	V06	5	2,60			13,00			
							104,00	29,98	3.117,92
E30404	<p><b>m2 PERSIANA ENROLLABLE ALUMINIO 80X30 ANODIZADO AISLAMIENTO TERMICO</b></p> <p>m2. Persiana enrollable de aluminio anodizado, con lamas de 80x30 mm. Y aislamiento térmico a base de espuma inyectada de poliuretano. Con sus correspondientes guías para las lamas, i/accesorios, montaje y p.p. de costes indirectos.</p> <p>Incluye guía de persiana de aluminio anodizado natural, "CORTIZO" con rotura de puente térmico, con el sello EWA A-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado.</p>								
	V02	32	2,60		1,80	149,76			
	V03	3	2,60		1,80	14,04			
	V06	5	2,60		1,80	23,40			
							187,20	50,70	9.491,04

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E30405	<b>ud CINTA MANUAL ACCIONAMIENTO PERSIANA</b> U.d. Cinta y recogedor en carpintería de aluminio y cajón incorporado para persiana tipo "Monoblock" para accionamiento de persiana, totalmente montado e instalado, dentro del perfil de la ventana.								
	V02	32				32,00			
	V03	3				3,00			
	V06	5				5,00			
							40,00	43,94	1.757,60
E30406	<b>m2 CLIMALIT SILENCE+PLT "XN" 4/14/3+3 (int./cám./ext)</b> m2. Doble acristalamiento Climalit y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm XN incoloro de 4 mm (76/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Transmitancia del vidrio Ug=1,6 W/m2.K.								
	V01	17	2,60		0,65	28,73			
	V02	32	2,60		1,80	149,76			
	V03	3	2,60		2,65	20,67			
	V04	4	0,73		2,00	5,84			
	V05	4	0,24			0,96			
	V06	5	1,80		2,60	23,40			
	V07	2	2,70		2,90	15,66			
	V08	2	1,65		2,70	8,91			
	V09	2	1,65		2,00	6,60			
	V10	2	2,00		2,90	11,60			
	V11	1	1,30		2,60	3,38			
	VI1	10	0,60		2,60	15,60			
	RESTA CHAPA								
	V03	-3	2,60		0,90	-7,02			
	V07	-2	2,90		0,90	-5,22			
	V08	-2	1,65		0,90	-2,97			
							275,90	67,81	18.708,78
E30407	<b>m2 DOBLE ACRIST. SEG 55.1/12/44.1 SEG.+B. EMIS</b> m2. Doble acristalamiento de espesor total 30 mm, formado por un vidrio exterior laminado acústico y de seguridad de 10 mm. de espesor (5+5), vidrio interior laminado acústico y de seguridad de baja emisividad incoloro de 8mm. de espesor (4+4) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de butilo y silicona, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Transmitancia del vidrio Ug=1,4 W/m2.K, Factor solar g=0,61; medido en superficie realmente ejecutada.								
	PE1	3	2,95		2,69	23,81			
	PE2	1	2,70		2,00	5,40			
	RESTA CHAPA DE ALUMINIO	-3	0,90		2,95	-7,97			
		-1	0,90		2,00	-1,80			
							19,44	90,75	1.764,18
E30408	<b>ud REPARACIÓN HUECO CINTA PERSIANA</b> ud. Reparación del hueco de almacenamiento de las cintas de persiana de las ventanas existentes con pasta de yeso o similar, o con chapa de aluminio color natural mate.								
	V02	32				32,00			
	V03	3				3,00			
	V06	5				5,00			
							40,00	2,71	108,40



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E30409	<b>m2 CHAPA DE ALUMINIO PARA PUERTA ALUMINIO</b>  m2. Suministro y colocación de doble chapa de aluminio 50 mm. color gris anodizado natural con aislamiento entre las dos chapas. Doble sellado perimetral de butilo y silicona, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	PE1	3	2,95		0,90	7,97			
	PE2	1	2,00		0,90	1,80			
	PE3	2	2,70		2,60	14,04			
	V03	3	2,60		0,90	7,02			
	V07	2	2,90		0,90	5,22			
	V08	2	1,65		0,90	2,97			
							39,02	38,97	1.520,61
E30410	<b>m2 REJA METÁLICA</b>  m2. Reja metálica compuesta por bastidor de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm, barrotes horizontales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm. Todo ello con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras. Incluso p/p de garras de anclaje. Elaboración en taller y fijación mediante recibido en obra de fábrica con mortero de cemento M-5 y ajuste final en obra. Suministro y colocación.								
	AULA INFORMÁTICA								
	V01	1	2,60		0,65	1,69			
	V02	1	2,60		1,80	4,68			
							6,37	43,35	276,14
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E304 CARPINTERÍA EXTERIOR.....</b>									<b>97.502,91</b>
<b>SUBCAPÍTULO E305 ALBAÑILERÍA Y CARP. INTERIORES</b>									
E30501	<b>u PUERTA DE PASO INTERIOR DE MADERA PI2</b>  U. Suministro y colocación de Puerta de paso ciega, de una hoja de 210x92,5x3,5 cm, de DM hidrófugo, lacadas según las instrucciones de estudio de color y de la DF, con plafones de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.								
	PI2	11				11,00			
							11,00	223,34	2.456,74
E30502	<b>u PUERTA DE PASO INTERIOR MADERA PI1</b>  U. Suministro y colocación de Puerta de paso ciega, de dos hojas de 210x82,5x3,5 cm de DM hidrófugo, lacadas según las instrucciones de estudio de color y de la DF, con plafones de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.								
	PI1	14				14,00			
							14,00	317,91	4.450,74
E30503	<b>u PUERTA DE PASO INTERIOR MADERA PI3</b>  U. Suministro y colocación de Puerta de paso ciega, de una hoja de 210x82,5x3,5 cm, DM hidrófugo lacadas según las instrucciones de estudio de color y de la DF, con plafones de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.								
	PI3	8				8,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,00	217,04	1.736,32
E30504	<b>m² APERTURA DE HUECO EN FORJADO</b> Corte en húmedo de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas prefabricadas de hormigón, entrevigado de bovedillas cerámicas o de hormigón y capa de compresión de hormigón, con sierra con disco diamantado, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio no incluye el levantado del pavimento.								
	FORJADO BAJO CUBIERTA	2	0,60	1,20		1,44			
							1,44	642,25	924,84
E30505	<b>u TRAMPILLA FORJADO</b> Suministro y colocación de trampilla de panel tipo Trespa en forjado bajo cubierta.								
		2	1,20	0,60		1,44			
							1,44	173,98	250,53
E30506	<b>m2 Ayudas varias</b> Ayudas de albañilería para instalación eléctrica, fontanería y calefacción y ayudas varias como retirada y colocación de mobiliario necesario para realizar los trabajos correspondientes a este proyecto, guardado y retirada de enseres varios así como su posterior colocación y limpieza de obra. Incluye retirada y posterior colocación de mobiliario, proyectores, aparatos de wifi, estores, cortinas, ordenadores, pizarras, mobiliario, libros y demás enseres propios de un centro escolar. Está incluida en esta partida, la retirada y posterior colocación de planchas de falso techo existentes en Gimnasio necesarias para retirar y colocar cajón de persiana.								
	S. ÚTIL APROX	1	1.227,37			1.227,37			
							1.227,37	1,12	1.374,65
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E305 ALBAÑILERÍA Y CARP.</b>									<b>11.193,82</b>
<b>SUBCAPÍTULO E306 FALSOS TECHOS y TABIQUERÍA CARTÓN YESO</b>									
E30601	<b>m2 F. TECHO REG. 60X60cm EKL A 20mm</b> m2. Suministro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica $\alpha_w=1,00$ y reacción al fuego A1, instalado con perfilería vista, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP. Medición en planta. Tabica de cartón yeso incluida en precio.								
	AULA 5A	1	68,17			68,17			
	AULA 6C	1	67,14			67,14			
	AULA 6A	1	66,88			66,88			
	AULA 5B	1	68,99			68,99			
	AULA INFORMÁTICA	1	62,25			62,25			
	AULA VARIOS	1	45,03			45,03			
	AULA PINTURA	1	63,50			63,50			
	REPROGRAFÍA	1	6,11			6,11			
	GIMNASIO	1	67,95			67,95			
	AULA 6B	1	67,14			67,14			
	AULA 3A	1	68,13			68,13			
	AULA 4B	1	69,88			69,88			
	AULA 4A	1	68,92			68,92			
	AULA 3B	1	68,87			68,87			
	LABORATORIO	1	23,17			23,17			
	AULA EDUC. ESPEC	1	23,14			23,14			
	DESPACHO	1	18,08			18,08			
							923,35	21,60	19.944,36

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E30302	<p><b>m2 Falso techo continuo Drystar Knauf</b></p> <p>m2. Falso techo continuo suspendido hidrófugo, situado a una altura menor de 4 m, liso, sistema D112.es Drystar "KNAUF" con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado reforzada con tejido de fibra UNE-EN 15283-1 GM-FH1IR / 1200 / 2600 / 12,5 / con los bordes longitudinales cuadrados, especial Drystar "KNAUF". Con sistema de aislamiento térmico de panel rígido de lana de roca ROCKFEU-E520 bajo forjado de 8cm fijado mecánicamente mediante fijación adhesiva, densidad normal 120kg/m3 (EN1602), conductividad térmica 0.039W/m²K) (EN12667), Resistencia térmica 2,05 m²K/W), reacción al fuego A1.</p> <p>Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q2, liso, sistema D112.es Drystar "KNAUF" (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado reforzada con tejido de fibra UNE-EN 15283-1 GM-FH1IR / 1200 / 2600 / 12,5 / con los bordes longitudinales cuadrados, especial Drystar "KNAUF" con alma de yeso y caras revestidas con una lámina de fibra de vidrio atomillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante piezas de cuelgue rápido Twist "KNAUF", y varillas cada 950 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 500 mm entre ejes. Incluso banda acústica, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. Incluido p/p de transporte de residuos a vertedero.</p>								
	HALL 3	1	18,08			18,08			
	ALMACÉN GIMNASIO	1	16,51			16,51			
							34,59	34,75	1.202,00
E30303	<p><b>m2 Placas yeso laminado - FALSA VIGA</b></p> <p>m. Falsa viga continua con un alto de 25cm y ancho de ventana de sección, con dos caras de placas de yeso laminado acabado liso, sujetas mediante estructura metálica. Esta formada por placa de yeso laminado 15 DF de 15 mm de espesor, con canto recto y acabado liso, sin revestir, para falsos techos.</p>								
	V02	32	2,60			83,20			
	V03	3	2,60			7,80			
	V06	5	2,60			13,00			
							104,00	16,68	1.734,72
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E306 FALSOS TECHOS y TABIQUERÍA</b>								<b>22.881,08</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO E307 INSTALACION ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>									
E30701	Ud. Eq.luminaria empotr. reg. 60x60CM UGR<19								
	Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo RC127 V LED 34S/840 PSD W60L60/W30L120 OC de Philips /Panel Fino Performer UGR 19 de OPPL, o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80% , UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Incluido parte proporcional de cable para instalación y transporte de residuos a vertedero. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4% . Vida útil>=50.000h L70. Incluida mano de obra, sistema de regulación DALI y pequeño material.								
	P. BAJA								
	AULA PINTURA	1	16,00				16,00		
	AULA VARIOS	1	12,00				12,00		
	AULA 5A	1	16,00				16,00		
	AULA 6C	1	16,00				16,00		
	AULA 6A	1	16,00				16,00		
	AULA 5B	1	16,00				16,00		
	INFORMÁTICA	1	14,00				14,00		
	GIMNASIO	1	32,00				32,00		
	PLANTA ALTA								
	AULA 3A	1	16,00				16,00		
	AULA 6B	1	16,00				16,00		
	AULA 4B	1	16,00				16,00		
	AULA 4A	1	16,00				16,00		
	AULA 3B	1	16,00				16,00		
	DEPACHO 6	1	6,00				6,00		
	AULA E ESPECIAL	1	8,00				8,00		
	LABORATORIO	1	8,00				8,00		
							240,00	73,18	17.563,20
E30702	Ud. Equipo de regulación OccusSwitch Dali Avanzado LRM 2090								
	Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips , REDMS DA3 de DINUY o similar. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Área mínima de detección de 28 m2 Compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros. En caso de que no exista falso techo, se incluye accesorio LRH 2070 para adosar a una altura aproximada de 2,70m ( EN CONSERVACIÓN Y DESPACHOS). Incluido parte proporcional de cable para instalación y transporte de residuos a vertedero. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros. Incluida mano de obra y pequeño material. Incluido parte proporcional de caja de derivación, regletas, soportes, anclajes y material auxiliar. Incluido conductor control DALI tipo AFUMEX ES07Z1-K[AS] 750V 2X1,5MM2								
	P. BAJA								
	AULA PINTURA	1	2,00				2,00		
	AULA VARIOS	1	1,00				1,00		
	AULA 5A	1	2,00				2,00		
	AULA 6C	1	2,00				2,00		
	AULA 6A	1	2,00				2,00		
	AULA 5B	1	2,00				2,00		
	INFORMÁTICA	1	1,00				1,00		
	GIMNASIO	1	3,00				3,00		
	PLANTA ALTA								
	AULA 3A	1	2,00				2,00		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AULA 6B	1	2,00			2,00			
	AULA 4B	1	2,00			2,00			
	AULA 4A	1	2,00			2,00			
	AULA 3B	1	2,00			2,00			
	DEAPACHO 6	1	1,00			1,00			
	AULA E ESPECIAL	1	1,00			1,00			
	LABORATORIO	1	1,00			1,00			
							28,00	104,89	2.936,92
E30703	<b>Ud DownlightLED ADOSABLE DN 135 LED 20S/840 28W/ECOMAX R200 OPPL</b> Ud. Suministro e instalación en superficie de luminaria circular tipo LED modelo DownlightLED ADOSABLE DN 135 LED 20S/840 28 W/ECOMAX R200 OPPL 24W , flujo 2000 lm, eficacia unidad 71lm/W, IRC>80. Temperatura de color 3000K; con lámpara LED con kit de inicio y final de línea para luminaria y elementos de fijación para instalación de luminaria de superficie. Incluida mano de obra y pequeño material.								
	HALL ASEOS	1	3,00			3,00			
	ASEO 1	1	4,00			4,00			
	ASEO 2	1	1,00			1,00			
	ASEO 3	1	4,00			4,00			
	HALL 1	1	4,00			4,00			
	HALL 3	1	6,00			6,00			
	ALMACÉN GIMN	1	2,00			2,00			
	ASEO 4	1	5,00			5,00			
	ASEO 5	1	5,00			5,00			
							34,00	71,42	2.428,28
E30704	<b>Ud DownlightLED ADOSABLE DN 135 LED 10S/830 13W/ECOMAX R150 OPPL</b> Ud. Suministro e instalación en superficie de luminaria circular tipo LED modelo DownlightLED WL131V 125/840 13W / ECOMAX R150 OPPL 12W flujo 1000 lm/1200lm, eficacia unidad 77lm/W, IRC>80. Temperatura de color 3000K; con lámpara LED con kit de inicio y final de línea para luminaria y elementos de fijación para instalación de luminaria de superficie. Incluida mano de obra y pequeño material.								
	ASEO 1	1	2,00			2,00			
	ASEO 3	1	1,00			1,00			
	ASEO 4	1	3,00			3,00			
	ASEO 5	1	2,00			2,00			
							8,00	55,66	445,28
E30705	<b>Ud Detector presencia Occuswitch Avanzado LRM 1011</b> Ud. Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en cocinas, aseos y salas técnicas, modelo LRM1011 de Philips, BMHF1 000 de DI-NUY(oculto) o similar. Capacidad de carga máxima de 900 VA (flujo EM) y 500VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-5 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10 s a 30 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 1.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m ( 5m pequeño movimientos, 6m mov. Transversales).								
	ASEO 1	1	2,00			2,00			
	ASEO 3	1	1,00			1,00			
	ASEO 4	1	3,00			3,00			
	ASEO 5	1	2,00			2,00			
							8,00	47,74	381,92

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E30706	<b>Ud Detector presencia Occuswitch Basico LRM 1000/LRM 1010</b> Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en zonas comunes, modelo LRM1000/LRM1010 de Philips, DMTEC PA1 de DINUY o similar. Capacidad de carga máxima de 400 VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-4 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10s a 5 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,8m (5m pequeño movimientos, 12m mov. Transversales). Incluido accesorio LRH 2070 para suspender (en zonas donde no hay falso techo).								
	HALL 2	1	1,00			1,00			
	ASEO 1	1	1,00			1,00			
	ASEO 2	1	1,00			1,00			
	ASEO 3	1	1,00			1,00			
	ASEO 4	1	1,00			1,00			
	ASEO 5	1	1,00			1,00			
	DISTRIBUIDOR 1	1	2,00			2,00			
	DISTRIBUIDOR 2	1	2,00			2,00			
							10,00	30,15	301,50
E30707	<b>Ud EQUIPO DE LUMINARIA NO REGULABLE 60x60 CM UGR&lt;22</b> Suministro y colocación de iluminación de superficie de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para pasillos, aseos y zonas comunes sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC de Philips/ Panel fino Oppl ecomax GR22 595 34WU o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco,p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación d luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80% , con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4% . Incluida mano de obra y pequeño material así como kit de suspensión y pinzas de montaje.								
	HALL 2	1	2,00			2,00			
	DISTRIBUIDOR 1	1	8,00			8,00			
	DISTRIBUIDOR 2	1	8,00			8,00			
							18,00	46,38	834,44
E30708	<b>Ud Led estanca PHILIPS WT 120C L1500</b> Suministro y colocación de iluminación de superficie de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para almacenes, modelo CoreLine Estanca WT120C LED40S/840 PSU L1200, HERMELTOC LINE DLN4H de NORMALIT o LED Waterproof de Oppl e L1550 57W 4000 FR 2X58W o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco,p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación d luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80% , con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4% . Incluida mano de obra y pequeño material así como kit de suspensión y pinzas de montaje.								
	SALA DE CALDERAS	1	1,00			1,00			
							1,00	50,44	50,44
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E307 INSTALACION ELECTRICIDAD E</b>									<b>24.942,38</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO E308 PINTURAS Y DECORACIÓN</b>									
E30801	m2 Pintura plástica blanca/color mate interior máx.calidad duracion								
	m2. Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Con varios colores en cada local según planos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. i/pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plástica sobre soportes pintados anteriormente. Incluye tapado de perforaciones realizadas para inyección de aislante y emplastecido en zonas dañadas por la humedad. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculantes al agua. Aplicada a brocha, rodillo o pistola.								
	3A	2	9,00		2,90	52,20			
		2	7,45		2,90	43,21			
	3B	2	7,80		2,90	45,24			
		2	8,80		2,90	51,04			
	4A	2	7,80		2,90	45,24			
		2	8,80		2,90	51,04			
	4B	2	9,15		2,90	53,07			
		2	7,85		2,90	45,53			
	6B	2	7,50		2,90	43,50			
		2	8,80		2,90	51,04			
	LABORATORIO Y AULA E. ESPECIAL	4	7,80		2,90	90,48			
		2	6,00		2,90	34,80			
	SALA DE PROFE	2	5,70		2,90	33,06			
		2	3,20		2,90	18,56			
	DISTRIBUIDOR 2	2	9,10		1,50	27,30			
		2	8,24		1,50	24,72			
		4	0,83		1,50	4,98			
		4	0,75		1,50	4,50			
	ESCALERA	2	7,95		6,00	95,40			
		1	3,00		6,00	18,00			
	5A	2	9,00		2,90	52,20			
		2	7,65		2,90	44,37			
	6C	2	7,56		2,90	43,85			
		2	8,80		2,90	51,04			
	6A	2	9,00		2,90	52,20			
		2	8,15		2,90	47,27			
	5B	2	8,75		2,90	50,75			
		2	7,90		2,90	45,82			
	INFORMATICA	2	8,80		2,90	51,04			
		2	7,00		2,90	40,60			
	AULA VARIOS	2	6,13		2,90	35,55			
		2	7,40		2,90	42,92			
	AULA PINTURA	2	2,70		2,90	15,66			
		2	11,20		2,90	64,96			
		2	7,90		2,90	45,82			
		2	2,64		2,90	15,31			
	DISTRIBUIDOR 1 Y HALL 2	2	9,10		1,50	27,30			
		2	8,24		1,50	24,72			
		4	0,83		1,50	4,98			
		4	0,75		1,50	4,50			
	HALL 1	2	8,00		1,50	24,00			
		1	3,00		1,50	4,50			
	GIMNASIO	1	62,15		4,00	248,60			
		8	0,40		4,00	12,80			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TECHO P.1.	1	738,21			738,21			
	TECHO P.2	1	489,16			489,16			
	RESTA F. TECHO INTERIOR	-1	923,35			-923,35			
	RESTA F. TECHO HALL 3	-1	-18,08			18,08			
	RESTA CARP. EXT. VENTANAS	-1	276,24			-276,24			
	RESTA CARP. EXT. PUERTAS	-1	43,25			-43,25			
	RESTA PUERTAS INTERIORES								
	PI1	-11	0,93		2,10	-21,48			
	PI2	-14	1,65		2,10	-48,51			
	PI3	-8	0,83		2,10	-13,94			
							1.802,35	5,45	9.822,81
E30802	<b>m2 Esmalte sintético para superficies metálicas</b>								
	m2. Esmalte sintético, color a elegir, acabado forja mate, sobre superficie de hierro o acero, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de imprimación, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,141 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano (rendimiento: 0,075 l/m²).								
	BARANDILLA ESCALERA	2	8,00		0,90	14,40			
		1	3,00		0,90	2,70			
		1	3,00		0,90	2,70			
							19,80	10,61	210,08
E30803	<b>m² Pintura exterior</b>								
	Pintura mineral de sol-silicato ultra mate para interiores de máxima calidad a base de silicato potásico y pigmentos inorgánicos (Optil de Keim o similar), máxima adherencia y transpirable, para uso interior o incluso exterior en fachadas; sobre soportes minerales, acabado liso mate, imprescindible imprimación con solución de silicato potásico; en varios colores en cada local según planos.								
	Características: Base ligante, sol-silicato. Contenido orgánico < 5% según DIN 18 363, 2.4.1. Con certificado ecológico "natureplus". Sin conservantes ni plastificantes. Reacción al fuego, clase A2-s1,d0 según EN 13501-1. Resistencia al paso del vapor de agua, sd < 0,01 m. Resistencia al frote húmedo, clase 2 según EN 13300. Muy mate (grado de brillo a 85°, 1,5). Aplicación a cepillo, rodillo o air-less, según Ficha Técnica del fabricante.								
	HALL 3	1	18,08			18,08			
		1	2,90		0,25	0,73			
	PILARES EXT.								
	FACHADA ESTE	12	8,26	0,60		59,47			
		6	4,90	0,60		17,64			
	FACHADA OESTE	12	8,26	0,60		59,47			
		6	4,90	0,60		17,64			
							173,03	8,62	1.491,52
E30804	<b>m2 Esmalte sintético resistente alt. temp. radiador y tubería calef</b>								
	m2. Esmalte sintético resistente a altas temperaturas, color igual al paramento sobre el que se sitúe el radiador o tuberías de calefacción, sobre superficie de hierro o acero, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de imprimación anticorrosiva con propiedades anticorrosivas y dos manos de acabado con esmalte sintético resistente a altas temperaturas.								
	P. 1	27	1,42		0,60	23,00			
	P.B.	26	1,42		0,60	22,15			
	Tubería p.1.	1	112,00		0,05	5,60			
	Tubería P.B.	2	227,80		0,05	22,78			
							73,53	17,03	1.252,22
E30805	<b>m² Pulido y abrillantado de terrazo</b>								
	Pulido y abrillantado de terrazo "in situ", i/retirada de lodos y limpieza.								
	AULA 5A	1	68,17			68,17			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AULA 6C	1	67,14			67,14			
	AULA 6A	1	66,88			66,88			
	AULA 5B	1	68,99			68,99			
	AULA INFORMÁTICA	1	62,25			62,25			
	AULA VARIOS	1	45,03			45,03			
	AULA PINTURA	1	63,50			63,50			
	REPROGRAFÍA	1	6,11			6,11			
	AULA 6B	1	67,14			67,14			
	AULA 3A	1	68,13			68,13			
	AULA 4B	1	69,88			69,88			
	AULA 4A	1	68,92			68,92			
	AULA 3B	1	68,87			68,87			
	LABORATORIO	1	23,17			23,17			
	AULA EDUC. ESPEC	1	23,14			23,14			
	DESPACHO	1	18,08			18,08			
	HALL 1	1	8,75			8,75			
	HALL 2	1	12,57			12,57			
	DISTRIBUIDOR 1	1	61,02			61,02			
	HAL 3	1	18,08			18,08			
	ASEO 1	1	7,81			7,81			
	ASEO 2	1	1,75			1,75			
	ASEO 3	1	6,53			6,53			
	HALL ASEOS	1	4,55			4,55			
	DIST.2	1	61,02			61,02			
	ASEO 4	1	9,88			9,88			
	ASEO 5	1	10,93			10,93			
	ESCALERA	1	18,15			18,15			

1.076,44 7,57 8.148,65

**TOTAL SUBCAPÍTULO E308 PINTURAS Y DECORACIÓN ..... 20.925,28**

### SUBCAPÍTULO E309 CUBIERTA

E30901

**m2 AISLAMIENTO PANEL LANA DE ROCA 10cm**

Instalación de aislamiento térmico, sobre forjado bajo cubierta, con panel de lana de roca dedoble densidad, con una superficie hiperdura por una cara. tipo 386 DUROCK-BIGPANEL de ROCKWOOL o equivalente, de 100 mm de espesor, densidad de capa superior 210 kg/m³ y capa inferior 135 kg/m³ de densidad, conductividad térmica de 0'039 W/(mK), calor específico 0'84 kJ/kg K a 20°C, reacción al fuego A1, resistencia al paso del vapor de agua 1'3, unidad totalmente colocado, con parte proporcional de coste indirectos, i/limpieza completa de la superficie de apoyo, con retirada y transporte a vertedero de cualquier elemento existente sobre el forjado que sea preciso eliminar, incluso desplazamiento de materiales u objetos existentes en esa zona, a un nuevo emplazamiento, según instrucciones de la dirección del centro o la DF.

Bajo cubierta bloque 2 plantas	538,91	538,91
Bajo cubierta bloque 1 planta	238,67	238,67

777,58 19,87 15.450,51

**TOTAL SUBCAPÍTULO E309 CUBIERTA..... 15.450,51**

**TOTAL CAPÍTULO E3 EDIFICIO 3..... 280.001,40**

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO E4 ELEMENTO IDENTIDAD CORPORATIVA</b>									
E401	Unidad identidad corporativa, marquesina, logo y cierre								
	Ud.Unidad de creación de identidad corporativa que reproduzca la propuesta ganadora del concurso del Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia colocada en ubicación a elegir por la D. F. Incluso excavación, cimentación y alimentación eléctrica mediante canalización enterrada (incluyendo p. p. de excavación mediante medios manuales, colocación de tubo de PVC, manguera eléctrica, térmico, diferencial, temporizador y pequeño material). Totalmente instalado.								
	El. Identidad Corporativa	1				1,00			
							1,00	6.000,00	6.000,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO E4 ELEMENTO IDENTIDAD CORPORATIVA.....</b>								<b>6.000,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO E5 SEGURIDAD Y SALUD</b>								
E501	Ud PLAN BASICO SEGURIDAD Y SALUD								
							1,00	6.557,68	6.557,68
	TOTAL CAPÍTULO E5 SEGURIDAD Y SALUD .....								<b>6.557,68</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO E6 GESTION RESIDUOS</b>								
E601	Ud Gestión de residuos								
							1,00	1.639,42	1.639,42
	TOTAL CAPÍTULO E6 GESTION RESIDUOS .....								<b>1.639,42</b>
	TOTAL.....								<b>663.965,16</b>