

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C.01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES</b>									
01.01	<b>Ud P.A. RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES EN FACHADA</b> P.A. consistente en la retirada y posterior reposición de elementos varios situados en fachada (luminarias, alarmas, antenas, papeleras, altavoces, cámaras, placas, etc.), i/ p.p de costes indirectos.								
	Edificio colegio	1				1,00			
							1,00	200,00	200,00
01.02	<b>Ud P.A. RETIRADA Y POSTERIOR COLOCACIÓN CABLEADO, CONDUCCIONES, ETC</b> P.A. consistente en la retirada y posterior colocación de cableado, conducciones, etc. que sea necesario retirar provisionalmente para la ejecución de la obra, i/ p.p de costes indirectos.								
	Edificio colegio	1				1,00			
							1,00	300,00	300,00
01.03	<b>Ud P.A. RETIRADA Y REPOSICIÓN DE BAJANTES Y CANALONES</b> P.A. consistente en la retirada y posterior reposición de bajantes y canalones que sea necesario retirar para la ejecución de la obra, i/ p.p de costes indirectos.								
	Edificio colegio	1				1,00			
							1,00	800,00	800,00
01.04	<b>m2 DEMOL.CUBRICIÓN FIBROCEMENTO</b> m2 Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada con una pendiente media hasta el 30% ; con medios y equipos adecuados. Incluso p/p de desmontaje de remates, canalones y bajantes, mediciones de amianto (ambientales y personales), limpieza, plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión. Incluye: 1) Plan de trabajo Específico para trabajos con amianto. 2) Notificación al INSS del desmontaje y transporte de los residuos. 3) Desplazamiento a obra del módulo de descontaminación. 4) Grúa o plataforma elevadora para la retirada de materiales adecuados a la obra. 5) Plataformas elevadora para subir personal por el exterior de la obra. 6) EPI'S correspondientes para desmontaje de amianto. 7) Notificación a la Xunta de Galicia del traslado de residuos (DCS). 8) Humectación de las placas con una solución acuosa. 9) Desmontaje de las placas. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión. 10) Notificación a la Xunta de Galicia del traslado de residuos (DCS). 11) Transporte de residuos peligrosos. 12) Canon de vertido para su tratamiento por gestor de residuos autorizado. Incluso p.p. de retirada, plastificado, etiquetado y paletizado de canalones y bajantes de fibrocemento con amianto y sus elementos de fijación, carga en camión, transporte y su tratamiento por gestor de residuos autorizado. Todo acorde al REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.								
		2	7,65		1,50	22,95			
		3	7,65		1,00	22,95			
		2	5,10		2,25	22,95			
		2	5,80		1,00	11,60			
		2	5,10		1,00	10,20			
		2	5,20		1,00	10,40			
							101,05	13,84	1.398,53
01.05	<b>ud LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN</b> Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares. Incluso retirada de los mismos.								
		1	275,00			275,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							275,00	2,96	814,00
	TOTAL CAPÍTULO C.01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES.....								3.512,53

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C.02 CUBIERTA</b>									
02.01	<b>m. CUMBRERA CHAPA PRELACADA 0,6 D=500</b> Cumbrera troquelada de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm. de desarrollo, en cumbreras de edificación, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud. La troqueles de la cumbrera se irán adaptando a la cubierta ya existente. Se incluye retirada de cumbrera existente.								
	cumbreras	1	246,10			246,10			
							246,10	21,36	5.256,70
02.02	<b>m2 P.A. REV. Y SUST. TORNILLOS EN UNIONES CUBIERTA Y LIMPIEZA</b> P.A. consistente en revisión y sustitución de tornillería y otros elementos en chapas de cubrición y estructura metálica, siguiendo las indicaciones de la DF, i/ limpieza de uniones afectadas, medios auxiliares de obra, andamiaje y p.p de costes indirectos. Se incluye también revisión general y limpieza de cubierta, canalones, paneles de policarbonato,...								
	Cubierta	1	2.870,00			2.870,00			
							2.870,00	1,00	2.870,00
<b>TOTAL CAPÍTULO C.02 CUBIERTA.....</b>									<b>8.126,70</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C.03 AISLAMIENTO EN BAJOCUBIERTA Y EN FALSOS TECHOS</b>									
03.01	<b>m2 AISLAMIENTO POLIESTIRENO 5+5 cm</b>								
	Suministro y colocación de aislamiento térmico en forjado bajocubierta, mediante placas rígidas de poliestireno extruido tipo IV, tipo styrodur 4000-CS o similar de 50 mm. de espesor en dos capas contrapeadas para hacer un total de 100mm, ancladas con setas de plástico por disparo directo, taladro o grapado según instrucciones de D.F., conductividad térmica 0.037 W/(m.k), reacción al fuego A1, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación.								
	Bajocubierta de la ampliación	1	175,00			175,00			
							175,00	10,02	1.753,50
03.02	<b>M2 AISLAMIENTO PANEL LANA DE ROCA 10 cm</b>								
	Instalación de aislamiento térmico, sobre falso techo, con panel de lana de roca, de 100 mm de espesor, conductividad térmica de 0'039 W/(mK), calor específico 0'84 kJ/kgK a 20°C, reacción al fuego A1 o B-s3,d0, resistencia al paso del vapor de agua 1'3, unidad totalmente colocado, con parte proporcional de costes indirectos, i/ limpieza completa de la superficie de apoyo, con retirada y transporte a vertedero de cualquier elemento existente sobre el falso techo 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.								
	Planta baja_zona frontal	1	580,00			580,00			
	Planta baja_vestuario masculino	1	37,50			37,50			
	Planta primera_aseos	1	83,00			83,00			
							700,50	10,72	7.509,36
<b>TOTAL CAPÍTULO C.03 AISLAMIENTO EN BAJOCUBIERTA Y EN FALSOS TECHOS .....</b>									<b>9.262,86</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C.04 FALSOS TECHOS</b>									
04.01	<b>M2 F.T. REG. 60x60 CM EKLA 20 MM</b>								
	M2. Suministro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla TH 40 de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica $\alpha_w=1,00$ y reacción al fuego A1, instalado con perfiles 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.								
	FALSO TECHO EN ZONAS EN QUE NO EXISTE FORJADO								
	planta baja_zona frontal	1	580,00			580,00			
	planta baja_v estuario masculino	1	37,50			37,50			
	planta primera_aseos	1	83,00			83,00			
	FALSO TECHO BAJO FORJADO								
	planta baja_sala de profesores	1	50,00			50,00			
	planta baja_v estuario femenino	1	38,50			38,50			
	planta baja_zona posterior de edificio original	1	460,00			460,00			
	planta baja_ampliación	1	160,00			160,00			
	planta primera_ampliación	1	160,00			160,00			
							1.569,00	21,60	33.890,40
	<b>TOTAL CAPÍTULO C.04 FALSOS TECHOS .....</b>								<b>33.890,40</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C.05 FACHADAS</b>									
05.01	<b>M2 REVEST. TÉRM. FACHADA PROSYSTEM+ZÓCALO ANTIVANDÁLICO EN ZONA INF</b>								
	<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, revestimiento existente o vegetación (plantas trepadoras) 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 rellenado con mortero fixo-trópico 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/m3 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 m2, 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.</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, accesorios necesarios para instalación de cargas. Retirada y reposición de rejillas de ventilación, conducciones y cableado grapado a fachada.</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. Medida la fachada descontando huecos mayores de 1 m2.</p>								
	Edificio delantero_fachada frontal	1	66,20		3,20		211,84		
		2	1,60		4,50		14,40		
		4	2,05		3,20		26,24		
		-12	3,00		2,20		-79,20		
		-6	1,40		0,60		-5,04		
		-2	2,00		0,70		-2,80		
		-2	1,80		1,90		-6,84		
	Edificio delantero_fachada posterior	2	21,60		7,95		343,44		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	8,35		7,95	132,77			
		2	5,50		3,20	35,20			
		2	1,85		3,20	11,84			
		-8	3,00		1,90	-45,60			
		-1	1,65		2,10	-3,47			
		-1	1,50		2,10	-3,15			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-4	2,00		0,70	-5,60			
		-1	1,75		2,15	-3,76			
		-11	3,00		0,70	-23,10			
		-1	1,70		0,70	-1,19			
		-1	4,00		0,70	-2,80			
	Edificio delantero_fachadas laterales	2	7,65		4,45	68,09			
		2	2,70		5,70	30,78			
		2	5,10		6,85	69,87			
		2	2,70		7,95	42,93			
		2	7,65		8,95	136,94			
		-3	2,00		1,90	-11,40			
		-2	5,10		0,70	-7,14			
		-1	2,00		0,70	-1,40			
		-2	3,00		1,90	-11,40			
		-1	4,00		0,70	-2,80			
		-1	0,92		2,15	-1,98			
	Edificio delantero_fachada intermedia	1	61,40		4,75	291,65			
		2	1,60		4,75	15,20			
		-12	3,00		1,90	-68,40			
		-2	2,00		0,70	-2,80			
		-2	4,00		1,90	-15,20			
		-2	1,80		1,90	-6,84			
		2	2,30		0,50	2,30			
		1	15,90		1,00	15,90			
		-2	4,00		0,70	-5,60			
		-2	1,80		0,70	-2,52			
	Edificio trasero_fachada frontal	2	24,85		7,95	395,12			
		1	16,50		2,50	41,25			
		-28	3,00		1,90	-159,60			
		-1	0,90		0,60	-0,54			
		-4	2,00		0,70	-5,60			
	Edificio trasero_fachada lateral	1	7,65		8,95	68,47			
	Edificio trasero_fachada posterior	2	30,05		7,95	477,80			
		1	6,10		7,95	48,50			
		2	5,20		9,50	98,80			
		2	4,00		3,20	25,60			
		-24	3,00		0,70	-50,40			
		-2	1,95		2,80	-10,92			
		-2	2,05		0,70	-2,87			
		-1	3,35		2,20	-7,37			
		-1	1,50		2,80	-4,20			
		-2	2,55		0,70	-3,57			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
	Ampliación_fachada frontal	1	25,00		7,95	198,75			
		-10	3,10		1,90	-58,90			
		-1	3,10		0,90	-2,79			
	Ampliación_fachada lateral	1	7,70		8,95	68,92			
	Ampliación_fachada posterior	1	25,00		7,95	198,75			
		-10	3,10		0,70	-21,70			
		-2	2,00		0,70	-2,80			
	Fachadas zona comedor	2	8,50		3,20	54,40			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-2	3,00		2,80	-16,80			
		-4	1,30		1,90	-9,88			
		-2	2,45		1,90	-9,31			
		2	2,70		2,70	14,58			
							2.449,27	62,73	153.642,71
05.02	<b>MI ZÓCALO FACHADA BALDOSA</b>								
	ML. Remate de zócalo exterior en paramentos verticales con pieza de baldosa de 35mm, color a escoger por D.F., 400x180x35 mm. tomado con cemento cola y atornillado para recibido, incluso regularización de la superficie de fachada con mortero de regularización, aplomado y montaje en obra y recibido de albañilería.								
	perímetro	1	419,85			419,85			
	a deducir (puertas)	-5	0,90			-4,50			
		-1	0,95			-0,95			
		-2	3,00			-6,00			
		-1	1,65			-1,65			
		-1	0,82			-0,82			
		-6	1,40			-8,40			
		-2	4,25			-8,50			
		-1	3,05			-3,05			
		-1	3,10			-3,10			
							382,88	12,63	4.835,77
	<b>TOTAL CAPÍTULO C.05 FACHADAS.....</b>								<b>158.478,48</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C.06 CARPINTERÍA EXTERIOR</b>									
06.01	<b>M2 LEVANTADO CARPINTERÍA EXTERIOR i/ VIDRIO</b>								
	M2. Levantado, por medios manuales, de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, i/ premarcos y vidrios de cualquier tipo, i/traslado y apilado de material recuperable, c/ retirada de productos a vertedero autorizado, incluso clasificación y canon de vertido y limpieza, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.								
	V-01	6	3,00		1,20	21,60			
		6	3,00		0,70	12,60			
	V-02	1	2,00		1,20	2,40			
		1	2,00		0,70	1,40			
	V-03	1	2,60		0,70	1,82			
	V-04	2	4,00		0,70	5,60			
	V-05	1	2,00		0,70	1,40			
	V-06	1	1,70		0,70	1,19			
	P-01	1	0,92		2,15	1,98			
	P-02	1	1,75		2,15	3,76			
	P-03	1	3,00		0,70	2,10			
		3	1,00		2,10	6,30			
							62,15	2,56	159,10
06.02	<b>M2 CARPINTERÍA AL. NAT. COR-4200 FIJA Y CORREDERA C/RPT o equiv.</b>								
	M2. Suministro y colocación de carpintería exterior fija y corredera de aluminio anodizado, sistema tipo COR-4200 Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de ventanas según documentación gráfica. Compuesta por perfiles tsac o similar de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 60 mm y 33 mm respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. 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. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, 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 medios 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 y vierteaguas en chapa plegada de aluminio anodizado, colocación según planos de detalle. Totalmente montada y probada. (Con valores Uf=4 W/m2K y permeabilidad al aire clase 3).								
	V-01_parte corredera	6	3,00		1,20	21,60			
	V-01_parte fija	6	3,00		0,70	12,60			
	V-02_parte corredera	1	2,00		1,20	2,40			
	V-02_parte fija	1	2,00		0,70	1,40			
							38,00	169,69	6.448,22

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03	<b>M2 CARPINTERÍA AL. FIJA Y PRACT. COR-3500 C/RPT</b>  M2. Suministro y colocación de carpintería exterior con parte fija y parte practicable 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. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase e satinado. Todo fabricado en taller e instalado e acristalado en obra coas siguientes características: <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 practicable 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> 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). 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								
V-03		1	2,60		0,70		1,82		
V-04		2	4,00		0,70		5,60		
V-05		1	2,00		0,70		1,40		
V-06		1	1,70		0,70		1,19		
							10,01	170,19	1.703,60

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
06.04	<b>M2 CARPINTERÍA AL. NAT. PUERTA MILLENNIUM PLUS C/RPT o equiv.</b>  M2. Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado, sistema tipo PUERTA MILLENNIUM PLUS Cortizo o equivalente, 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, tomillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y 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. 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. Incluye colocación del premarco metálico, 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. (Con valores $U_f=2,5$ W/m2K y permeabilidad al aire clase 3).									
	P-01	1	0,92		2,15	1,98				
	P-02	1	1,75		2,15	3,76				
	P-03_puerta	1	1,00		2,10	2,10				
	P-03_parte fija	1	3,00		0,70	2,10				
		2	1,00		2,10	4,20				
							14,14	258,75	3.658,73	
06.05	<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.									
	V-01	6	3,00		1,20	21,60				
		6	3,00		0,70	12,60				
	V-02	1	2,00		1,20	2,40				
		1	2,00		0,70	1,40				
	V-03	1	2,60		0,70	1,82				
	V-04	2	4,00		0,70	5,60				
	V-05	1	2,00		0,70	1,40				
	V-06	1	1,70		0,70	1,19				
	P-03	1	3,00		0,70	2,10				
							50,11	67,81	3.397,96	
06.06	<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 $U_g=1,4$ W7m2.K, Factor solar $g=0,61$ ; medido en superficie realmente ejecutada.									
	P-01	1	0,92		2,15	1,98				
	P-02	1	1,75		2,15	3,76				
	P-03	3	1,00		2,10	6,30				

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							12,04	90,75	1.092,63
06.07	<b>M2 FACH. LUXALÓN PANEL SAND. MODU.</b>  M2. Cerramiento formado por panel sandwich acabado en aluminio, con aislamiento interior de poliuretano, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/ retirada manual de capizalzado existente, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales y limpieza.  Capizalzados de cajas de persiana antiguas (3 aulas)	6	3,30		0,20	3,96			
							3,96	144,55	572,42
06.08	<b>MI CAPIALZADO DM CANTEADO CON TAPA REGISTRABLE FRONTAL</b>  MI. Desmontaje, por medios manuales, de capialzado sobresaliente existente y sustitución por capialzado nuevo realizado en tablero DM de 12 mm. de grueso y hasta 50 cm. de alto, con tapa de canteada madera maciza en todo su contorno. Se procederá a la modificación del capialzado sobresaliente, mediante formación de tapa frontal registrable realizada también con tablero DM de 12mm de espesor sobre bastidor de listones de madera tratados de 50x50mm y posterior pintado de todos los tableros DM. Herrajes de acero inox. AISI 304 acabado pulido mate Scotch. Fabricados todos los componentes bajo la norma ISO 90001, i/sellado perimetral, totalmente colocado y pintado, con p.p. de medios auxiliares. Diseño según directrices de la D.F. i/ desmontaje de falso techo existente para aprovechamiento posterior, montaje de falso techo existente una vez realizado el capialzado, incluso completando cuadrículas de falso techo con placas similares a las existentes, y continuación de capialzado sobresaliente hasta esquina entre paramentos verticales. Medida el ancho real de ventana.  Ampliación_cajas de persiana	17	3,40			57,80			
							57,80	45,75	2.644,35
06.09	<b>MI VIERTEAGUAS ALUM. LACADO COL.</b>  MI. Vienteaguas de chapa de aluminio lacado en color a elegir por la DF, con goterón, de 1,5 mm. de espesor, y con un desarrollo que permita que tape el vienteaguas existente más la capa de SATE y volar 2 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/sellado de juntas, limpieza y costes indirectos.  PLANTA BAJA	9	3,10			27,90			
		8	2,00			16,00			
		39	3,00			117,00			
		3	2,45			7,35			
		4	1,30			5,20			
		2	1,80			3,60			
		1	5,10			5,10			
		1	1,00			1,00			
		1	1,05			1,05			
		1	2,95			2,95			
		1	1,45			1,45			
		1	0,60			0,60			
	a deducir	-1	0,90			-0,90			
		-6	1,40			-8,40			
	PLANTA PRIMERA	10	3,10			31,00			
		7	2,00			14,00			
		52	3,00			156,00			
		1	1,95			1,95			
		1	2,05			2,05			
		2	2,55			5,10			
		4	4,00			16,00			
		4	1,80			7,20			
							413,20	27,21	11.243,17
	<b>TOTAL CAPÍTULO C.06 CARPINTERÍA EXTERIOR.....</b>								<b>30.920,18</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C.07 ALBAÑILERÍA Y PINTURA</b>									
07.01	m2 P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR								
	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. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no pelificante al agua.								
	Planta baja_aulas	9	28,000				252,000		
		1	42,300				42,300		
		2	20,850				41,700		
		2	31,300				62,600		
	A deducir	-12	0,820		2,100		-20,664		
		-12	3,000		2,200		-79,200		
		-6	1,400		0,600		-5,040		
		-1	2,000		1,900		-3,800		
		-1	2,000		0,700		-1,400		
		-12	3,000		1,900		-68,400		
		-1	0,900		0,600		-0,540		
		-4	3,000		0,700		-8,400		
		-1	1,250		2,100		-2,625		
		-4	3,100		1,900		-23,560		
		-4	3,100		0,700		-8,680		
		-3	1,250		2,100		-7,875		
	Planta baja_sala de profesores	1	28,000				28,000		
	A deducir	-1	0,900		2,100		-1,890		
		-3	3,000		1,900		-17,100		
		-1	2,000		1,900		-3,800		
		-2	0,820		2,100		-3,444		
	Planta baja_despachos y almacenes	2	14,100				28,200		
		1	9,450				9,450		
		1	14,450				14,450		
		1	17,750				17,750		
		1	15,500				15,500		
		1	13,200				13,200		
	A deducir	-7	0,820		2,100		-12,054		
		-1	2,400		0,700		-1,680		
		-2	2,000		0,700		-2,800		
		-2	1,250		1,900		-4,750		
		-2	3,800		1,900		-14,440		
		-1	2,000		1,100		-2,200		
		-1	3,550		0,700		-2,485		
		-2	1,800		1,900		-6,840		
	Planta baja_zonas de circulación	1	383,000				383,000		
		1	8,300				8,300		
		1	28,000				28,000		
	A deducir	-1	3,100		2,800		-8,680		
		-2	1,250		2,100		-5,250		
		-2	0,820		2,100		-3,444		
		-3	2,000		0,700		-4,200		
		-30	0,820		2,100		-51,660		
		-8	3,000		0,700		-16,800		
		-1	1,950		2,800		-5,460		
		-1	0,400		0,400		-0,160		
		-4	1,600		2,100		-13,440		
		-1	2,000		1,100		-2,200		
		-3	1,750		2,100		-11,025		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	0,800		2,800	-2,240			
		-2	2,450		1,900	-9,310			
		-4	1,300		1,900	-9,880			
		-2	3,000		2,800	-16,800			
		-1	1,650		2,100	-3,465			
		-2	3,500		0,700	-4,900			
		-6	3,000		0,700	-12,600			
		-2	1,550		2,100	-6,510			
		-2	4,250		3,100	-26,350			
	Planta 1ª_aulas	9	28,000			252,000			
		2	31,300			62,600			
		2	28,700			57,400			
		1	47,200			47,200			
	A deducir	-22	3,000		1,900	-125,400			
		-2	4,000		1,900	-15,200			
		-2	1,800		1,900	-6,840			
		-2	4,000		0,700	-5,600			
		-2	1,800		0,700	-2,520			
		-6	3,000		0,700	-12,600			
		-2	2,550		0,700	-3,570			
		-13	0,820		2,100	-22,386			
		-2	1,250		2,100	-5,250			
		-4	3,100		1,900	-23,560			
		-4	3,100		0,700	-8,680			
	Planta 1ª_zonas de circulación	2	52,400			104,800			
		1	54,000			54,000			
		1	19,000			19,000			
		1	28,000			28,000			
	A deducir	-24	0,820		2,100	-41,328			
		-12	3,000		0,700	-25,200			
		-5	2,000		0,700	-7,000			
		-1	3,100		1,900	-5,890			
		-2	1,250		2,100	-5,250			
							735,14	5,26	3.866,84
07.02	<b>m2 ESMALTE SATINADO S/MADERA - CARPINTERÍAS</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.								
	PUERTAS INTERIORES DE PASO	218	0,820		2,100	375,396			
		2	1,650		2,100	6,930			
		10	1,250		2,100	26,250			
	FRENTES DE ARMARIO	1	155,850		2,000	311,700			
							720,28	14,12	10.170,35
07.03	<b>m2 PINTURA ANTICALÓRICA RADIADOR/CONDUCCIONES CALEFACCIÓN</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 (se estima una superfi. media por radiador de 4,5 m2)								
	Radiadores	142	4,500			639,000			
	TUBERÍAS VISTAS (se estiman 10 m de tubería vista por radiador)								
	Tuberías vistas para conjunto de 10 radiadores	142	10,000		0,100	142,000			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							781,00	17,03	13.300,43
07.04	<b>m2 ABRILLANTADO TERRAZO</b>								
	Abrillantado en obra de pavimento interior de terrazo. Ejecución en obra de abrillantado mediante máquina de abrillantar con plato de lana de acero o esponja sintética, de pavimento interior de terrazo; el abrillantado se realizará mediante el método del cristalizado, utilizando muelas de 400 o superior con aplicación posterior de producto abrillantador, una vez esté perfectamente seco y uniforme el pavimento. Incluso acabado de los rincones de difícil acceso, evacuación de las aguas sucias, lavado con agua y jabón neutro y protección del pavimento con serrín de pino blanco o de chopo, lámina de papel grueso, cartón o plástico, o cualquier otra protección que no ensucie ni tiña el pavimento, i/ retirada de lodos y limpieza.								
	Planta baja	1	1.395,00			1.395,00			
	Planta 1ª	1	745,00			745,00			
							2.140,00	3,91	8.367,40
	<b>TOTAL CAPÍTULO C.07 ALBAÑILERÍA Y PINTURA.....</b>								<b>35.705,02</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C.08 ILUMINACIÓN</b>									
08.01	<b>Ud EQUIPO DE LUMINARIA NO REGULABLE 60x60 CM UGR&lt;22</b>								
	Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar o 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 LED Fino ECOMAX de OPPLÉ o similar, con cable, tubo, 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 L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4% . Nivel de riesgo fotobiológico 0, según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color -Elipse de Mac Adam-) máximo de 3.Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.								
	Planta baja_luminarias de empotrar	81				81,00			
	Planta baja_luminarias de superficie	31				31,00			
	Planta 1ª_luminarias de empotrar	38				38,00			
							150,00	46,38	6.957,00
08.02	<b>Ud EQUIPO DE LUMINARIA NO REGULABLE 60x60 CM UGR&lt;19</b>								
	Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar o de superficie de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para filas en aulas, biblioteca, sala profesores y despachos sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC120B LED37S/830 PSU W60L60 OC de Philips, Panel Fino Performer UGR 19 de OPPLÉ, Panel Luzema de NORMALIT o similar, con cable, tubo, 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. Vida útil>=50.000h L70B10, ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4% . Nivel de riesgo fotobiológico 0, según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam-) máximo de 3. Con marcado ENEC. IP>=44. Incluida mano de obra y pequeño material.								
	Planta baja_luminarias de empotrar	5				5,00			
							5,00	63,44	317,20
08.03	<b>Ud EQUIPO DE LUMINARIA REGULABLE 60x60 CM UGR&lt;19</b>								
	Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine empotrable RC 127 V LED 34S/840 PSD W60L60 OC de Philips, Panel Fino Performer UGR 19 de OPPLÉ, Panel Luzema de NORMALIT o similar, con cable, tubo, 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. Vida útil >= 50.000 h, L 70B 10, ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4% . Nivel de riesgo fotobiológico 0, según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam-) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.								
	Planta baja_luminarias de empotrar	140				140,00			
	Planta 1ª_luminarias de empotrar	170				170,00			
							310,00	73,18	22.685,80
08.04	<b>Ud EQUIPO DE LUMINARIA ESTANCA NO REGULABLE LINEAL</b>								
	Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar o de superficie de LED, para cocinas, zonas de ducha y sala calderas, modelo CoreLine Estanca WT120C LED40S/840 PSU L1200, HERMELTOC LINE DLN4H de NORMALIT o similar, con un mínimo de IP65, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>90 lum/W, con un índice de reproducción cromática>80% , UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10, ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4% . Nivel de riesgo fotobiológico 0, según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam-) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.								
	Planta baja	32				32,00			
							32,00	50,44	1.614,08



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05	<b>Ud EQUIPO DE REGULACIÓN</b>  Ud. Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un solo 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, esté 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.								
	Planta baja	18				18,00			
	Planta 1ª	18				18,00			
							36,00	104,90	3.776,40
08.06	<b>Ud EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO</b>  Ud. Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en zonas comunes, modelo LRM1000 de Philips, DMTEC PA1 de DIMUY 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 2,5 m (5 m pequeños movimientos, 12 m mov. trasversales).								
	Planta baja	62				62,00			
	Planta 1ª	24				24,00			
							86,00	30,15	2.592,90
08.07	<b>Ud EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO ESTANCO</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 (fluo EM) y 500 VA (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 2,5 m ( 5 m pequeños movimientos, 6 m mov. trasversales).								
	Planta baja	10				10,00			
							10,00	47,74	477,40
08.08	<b>Ud CABLEADO LUMINARIA</b>  Suministro y colocación de conductor L/H 750 V Cu de 2x1,5mm²+ T ES07Z1-K(As), encastada bajo canalización existente, tubo visto de PVC rígido, para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes en tres encendidos independientes según las fases. P.p. de cajas de derivación, abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, mecanismos de encendido, regletas, soportes, anclajes, material auxiliar y mano de obra.								
	Equipo luminaria tipo 08.01	150				150,00			
	Equipo luminaria tipo 08.02	5				5,00			
	Equipo luminaria tipo 08.03	310				310,00			
	Equipo luminaria tipo 08.04	32				32,00			
	Equipo regulación tipo 08.05	36				36,00			
	Equipo detección tipo 08.06	86				86,00			
	Equipo detección tipo 08.07	10				10,00			
	Equipo campana industrial tipo 08.09	10				10,00			
							639,00	5,45	3.482,55

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.09	<b>Ud EQUIPO DE CAMPANA INDUSTRIAL</b>								
	Suministro y colocación de luminaria industrial suspendida con tecnología LED regulable (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Campana G3BY121P G3 LED205S/840 PSD WB GR de Philips, LED Highbay-P3 160W-DALI-4000 de OPPL, CAMPANA BLOK R BRS205DFN de NORMALIT o similar, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa >120 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática >80%, IP >=65 y con una temperatura de color del entorno de 4.000 °K. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC <4%. Vida útil >=50.000h L70B50 ta=25°C. Nivel de riesgo fotobiológico 1 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.								
	Polideportivo o cubierto	10				10,00			
							10,00	279,70	2.797,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO C.08 ILUMINACIÓN.....</b>								<b>44.700,33</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C.09 CUBRICIONES PATIOS</b>									
09.01	<b>Kg ACERO S275 EN ESTRUCTURAS</b>								
	Kg. Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm <sup>2</sup> , unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.								
	PATIO NORTE - LADO ESTE								
	Pilares	1	1.431,90			1.431,90			
	Vigas	1	339,10			339,10			
	Correas	1	797,40			797,40			
	PATIO NORTE - LADO SUR								
	Pilares	1	488,40			488,40			
	Vigas	1	130,65			130,65			
	Correas	1	256,80			256,80			
	PATIO INFANTIL								
	Pilares	1	1.427,25			1.427,25			
	Vigas	1	359,30			359,30			
	Correas	1	1.446,65			1.446,65			
							6.677,45	1,53	10.216,50
09.02	<b>Ud PLAC.ANCLAJE S275 30x30x1cm</b>								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 20 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.								
	Pilares patio norte	26				26,00			
	Pilares patio infantil	28				28,00			
							54,00	26,53	1.432,62
09.03	<b>m2 POLICARB.CEL.ACRIS 8 mm. OPAL</b>								
	Acristalamiento con plancha celular ondulada de policarbonato blanco opal traslúcido de 8 mm. de espesor tipo Arco Plus Onda o similar, fijación sobre carpintería con acuña en galces y sellado con cordón de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos.								
	Patio norte_lado este	1	5,55	14,00		77,70			
	Patio norte_lado sur	1	3,30	8,50		28,05			
							105,75	40,06	4.236,35
09.04	<b>m2 CUB. CHAPA PRELACADA 0,6 mm.</b>								
	Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial prelacado por cara exterior, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud.								
	Patio infantil	1	34,00	4,50		153,00			
							153,00	18,40	2.815,20
09.05	<b>m. CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 250mm.</b>								
	Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 250 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.								
	Patio norte_lado este	1	14,00			14,00			
	Patio norte_lado sur	1	8,50			8,50			
	Patio infantil	2	18,95			37,90			
							60,40	24,39	1.473,16

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06	<b>m. BAJANTE ALUMINIO LACADO D110 mm.</b>								
	Bajante de aluminio lacado, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.								
	Patio norte:lado este	2	3,95			7,90			
	Patio norte_lado sur	2	3,10			6,20			
	Patio infantil	5	2,50			12,50			
							26,60	18,34	487,84
	<b>TOTAL CAPÍTULO C.09 CUBRICIONES PATIOS .....</b>								<b>20.661,67</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C.10 ACTUACIONES EN PATIOS</b>									
10.01	<b>m2 PAV.CONT.HORM.FRATAS.MAN.e=10 cm.</b> Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 10 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/ limpieza y preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p.de juntas. Acabado final a decidir por D.F.								
	Patio norte	1	291,00			291,00			
	Patio de infantil	1	145,00			145,00			
							436,00	15,86	6.914,96
10.02	<b>m2 METACRILATO ACRISTAL.10mm.INCOL.</b> Acristalamiento con plancha de polimetacrilato de metilo incoloro, de 10 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado en galces y sellado en frío con cordón continuo de silicona Sikasil WS-605 S, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos.								
	Patio infantil	1	46,45	2,30		106,84			
							106,84	73,89	7.894,41
10.03	<b>m2 REVESTIMIENTO VINILO</b> Revestimiento vinílico traslúcido sobre paramentos de metacrilato, con un gramaje de 235 en rollos de 10 m. de longitud y 0,50 m. de anchura, tomado con adhesivo vinílico, según indicaciones y diseño de la DF o de la dirección del centro.								
	Patio infantil	1	46,45	2,50		116,13			
							116,13	10,98	1.275,11
10.04	<b>Ud P.A. PEQUEÑA PERFILERÍA PARA SUJECIÓN DE METACRILATO A PILARES</b> P.A. consistente en suministro y colocación de perfiles, tornillos y todas aquellas piezas que sean necesarias entre pilares y planchas de metacrilato hasta la correcta ejecución del conjunto, según planos de detalle y directrices de la DF, todo perfectamente rematado y en funcionamiento.								
	Patio infantil	1				1,00			
							1,00	850,00	850,00
10.05	<b>Ud P.A. BANCO METÁLICO</b> P.A. consistente en el suministro y colocación de asiento metálico continuo, a modo de banco, unido a los pilares del patio infantil, según planos de detalle e indicaciones de la DF, incluyendo tornillería, soldaduras y pequeño material, todo perfectamente ejecutado y en funcionamiento.								
	Patio infantil	1				1,00			
							1,00	650,00	650,00
<b>TOTAL CAPÍTULO C.10 ACTUACIONES EN PATIOS .....</b>									<b>17.584,48</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C.11 OTRAS ACTUACIONES</b>									
11.01	<b>Ud SUSTITUCIÓN VALVULERÍA RADIADOR</b> VÁLVULA RADIADOR TERMOSTATIZABLE DE PASO EN ESCUADRA DE TIPO INVERTIDA Suministro e instalación de válvula termostatizable de escuadra invertida para radiador con cuerpo fabricado en latón estampado con acabado exterior cromado mate, temperatura máxima de trabajo 110 °C, presión máxima de trabajo: 10 bar. <b>CABEZAL TERMOSTÁTICO</b> Cabezal termostático con escala graduada que permite seleccionar la temperatura ambiente desde 8° C (posición cerrado) hasta 32° C (máxima abertura). La posición 3 corresponde a 20° C. <b>DETENTOR RADIADOR</b> Suministro e instalación de detentor para radiador con cuerpo fabricado en latón estampado con acabado exterior cromado mate, temperatura máxima de trabajo 110 °C, presión máxima de trabajo: 10 bar. <b>PURGADOR DE RADIADOR</b> Desmontaje de purgador existente y colocación de uno nuevo. Se incluyen elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Todo totalmente montado, conexionado y probado, i/ cualquier trabajo necesario para su correcta instalación, vaciado del circuito, modificación real de tuberías de acero, desmontaje de radiador, corte de tubería existente, posterior soldado/unión, montaje, etc.								
	radiadores	142				142,00			
							142,00	62,19	8.830,98
11.02	<b>Ud PARTIDA ELEMENTO DE IDENTIDAD CORPORATIVA</b> 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.								
		1				1,00			
							1,00	6.000,00	6.000,00
<b>TOTAL CAPÍTULO C.11 OTRAS ACTUACIONES .....</b>									<b>14.830,98</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C.12 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
12.01	<b>ms ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m. de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.						4,00	102,20	408,80
12.02	<b>ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b> Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).	1				1,00	1,00	32,69	32,69
12.03	<b>ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b> Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	6				6,00	6,00	29,25	175,50
12.04	<b>ms ALQUILER WC QUÍMICO ESTÁNDAR de 1,25 m2</b> Mes de alquiler de WC químico estándar de 1,13x1,12x2,24 m. y 91 kg. de peso. Compuesto por urinario, inodoro y depósito para desecho de 266 l. Sin necesidad de instalación. Incluso portes de entrega y recogida. Según RD 486/97	3				3,00	3,00	148,97	446,91
12.05	<b>ud BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	2				2,00	2,00	78,10	156,20
12.06	<b>ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS</b> Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	2				2,00	2,00	15,00	30,00
12.07	<b>ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	2				2,00	2,00	35,55	71,10
12.08	<b>m2 ALQUILER. RED PROTEC. ANDAMIOS</b> Alquiler durante 45 días de red mosquitera para protección vertical de andamios, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.						1.455,00	1,26	1.833,30
12.09	<b>m. BAJANTE DE ESCOMBROS PVC</b> Bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm. amortizable en 5 usos, i/p.p. de bocas de vertido de PVC (amortizable en 5 usos) arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,00	21,90	219,00
12.10	<b>ud ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA</b> Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							6,00	5,32	31,92
12.11	<b>ud ESL. 12 mm. 1 m. 1 MOSQ+1 GANCHO</b> Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 1 m. de longitud, con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							6,00	14,20	85,20
12.12	<b>ud CINTURÓN DE AMARRE LATERAL</b> Cinturón de amarre lateral, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							6,00	8,93	53,58
12.13	<b>ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN</b> Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			
							10,00	21,78	217,80
12.14	<b>ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD</b> Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			
							10,00	4,93	49,30
12.15	<b>ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS</b> Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			
							10,00	5,52	55,20
12.16	<b>ud CASCO + PROTECTOR DE OIDOS</b> Conjunto formado por casco con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje + protectores de oídos acoplables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			
							10,00	13,73	137,30
12.17	<b>ud GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			
							10,00	2,55	25,50
12.18	<b>ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS</b> Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,00	14,43	144,30
12.19	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA								
	Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		10				10,00			
							10,00	1,49	14,90
12.20	ud PAR GUANTES ALTA RESIST. AL CORTE								
	Par de guantes alta resistencia al corte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		10				10,00			
							10,00	4,95	49,50
12.21	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD								
	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		10				10,00			
							10,00	26,81	268,10
12.22	ud PAR DE BOTAS BAJAS DE AGUA (VERDES)								
	Par de botas bajas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		10				10,00			
							10,00	10,08	100,80
12.23	ud PAR DE BOTAS AISLANTES								
	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2,00			
							2,00	14,00	28,00
<b>TOTAL CAPÍTULO C.12 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>									<b>4.634,90</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO C.13 GESTIÓN RESIDUOS										
13.01	<p><b>Ud GESTIÓN DE RESIDUOS</b></p> <p>Ud. Gestión de los residuos de construcción y demolición, incluyendo la redacción del Plan y obtención de los certificados y demás documentación acreditativa de la Gestión de los Residuos de la obra según la Normativa vigente.</p> <p>Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, almacenados en contenedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos, incluyendo p.p. de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Clasificación de los residuos.</li><li>- Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares.</li><li>- Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad.</li><li>- Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos.</li></ul> <p>Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.</p>	1					1,00			
							1,00	3.375,00	3.375,00	
	TOTAL CAPÍTULO C.13 GESTIÓN RESIDUOS.....								3.375,00	
	TOTAL.....								385.683,53	