

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 CUBIERTAS									
1.1	M2 AISLAMIENTO PANEL LANA DE ROCA 10 cm								
	M2. Instalación de aislamiento térmico, sobre forjado bajo cubierta, con panel de lana de roca de doble densidad, con una superficie hiperdura por una cara. tipo 386 DUROCK-BIGPANEL de ROCK-WOOL 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/kgK 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.								
	[superficie útil i/tabiques m2]								
	EDIFICIO AULAS PLANTA PRIMERA	1	1.228,82			1.228,82			
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO PLANTA BAJA	1	303,71			303,71			
	EDIFICIO VESTUARIOS PLANTA BAJA	1	161,01			161,01			
	EDIFICIO ANEXO AULAS PLANTA PRIMERA	1	183,97			183,97			
							1.877,51	19,86	37.287,35
1.2	M2 APERTURA HUECO FORJADO/ZUNCHOS								
	M2. Formación de hueco en forjado para acceso a bajo cubierta, por medios manuales y con martillo compresor de 2.000 l/min., colocando zuncho perimetral como recercado y apoyo de viguetas(en caso de huecos superiores a entrevigado), i/ apeo previo, encofrado necesario y elementos auxiliares; 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-11.								
	[superficie m2]								
	EDIFICIO AULAS PLANTA PRIMERA Hueco de acceso a bajo cubierta	1	1,00	1,00		1,00			
							1,00	48,10	48,10
TOTAL CAPÍTULO 01 CUBIERTAS									37.335,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 FACHADA									
2.1	M2	AISL TÉRMICO FACHADA INYECCIÓN EN CÁMARA							
	M2. Aislamiento térmico de fachadas con sistema ThermaBead o equivalente, consistente en la inyección conjunta a baja presión de perlas expandidas de EPS (Neopor de BASF) y adhesivo en la cámara de aire, que forman un aislamiento rígido y continuo que rellena la cámara completamente (espesor de la cámara 10-15cm). Conductividad térmica (λ) 0,034 W/mK; mejora de la transmitancia térmica (U) entre un 62% y un 82%. Incluido inspección y sellado de la cámara, preparación de accesos a las áreas de trabajo, realización y posterior sellado de las perforaciones y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje.								
	[longitud fachada (m) x altura doble hoja fábrica ladrillo (m)] EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA Fachada SO								
		1	47,50		3,20		152,00		
	A deducir								
	V01	-2		7,20	2,20		-31,68		
	V02	-1		4,80	2,20		-10,56		
	Fachada NE								
		1	36,30		3,20		116,16		
	A deducir								
	V00	-1		1,90	2,20		-4,18		
	V02	-4		4,80	2,20		-42,24		
	V15	-1		5,20	2,20		-11,44		
	Fachada NO								
		1	67,95		3,20		217,44		
	A deducir								
	V01	-2		7,20	2,20		-31,68		
	V02	-1		4,80	2,20		-10,56		
	Pe03	-1		5,40	3,20		-17,28		
	Ventana cocina	-1		7,20	1,50		-10,80		
	Ventana office	-1		4,70	1,10		-5,17		
	Puerta Sala de calderas	-1		0,90	2,00		-1,80		
	V16	-1		1,70	1,00		-1,70		
	Fachada SE								
		1	68,50		3,20		219,20		
	A deducir								
	V01	-4		7,20	2,20		-63,36		
	V02	-1		4,80	2,20		-10,56		
	Vestíbulo	-1		4,35	3,20		-13,92		
	Pe02	-1		1,80	3,10		-5,58		
	V07	-1		2,50	2,20		-5,50		
	Patio 1								
		1	26,80		3,20		85,76		
	A deducir								
	V01,V14	-2		7,20	2,20		-31,68		
	V06	-1		3,90	2,20		-8,58		
	V10	-2		1,20	2,20		-5,28		
	Ascensor	-1		1,70	3,10		-5,27		
	Pe04	-1		0,90	3,10		-2,79		
	Patio 2								
		1	26,80		3,20		85,76		
	A deducir								
	V09	-1		4,80	2,20		-10,56		
	V05	-2		3,00	1,10		-6,60		
	Pe05	-1		0,80	3,10		-2,48		
	V02	-1		4,80	2,20		-10,56		
	V08	-1		1,50	2,20		-3,30		
	.								511,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA PRIMERA								
	Fachada SO	1	47,50		3,20	152,00			
	A deducir								
	V01	-2		7,20	2,20	-31,68			
	V02	-3		4,80	2,20	-31,68			
	Fachada NE	1	47,50		3,20	152,00			
	A deducir								
	V01	-2		7,20	2,20	-31,68			
	V02, V09	-3		4,80	2,20	-31,68			
	Fachada NO	1	68,50		3,20	219,20			
	A deducir								
	V01	-4		7,20	2,20	-63,36			
	V03+V04	-2		4,80	2,20	-21,12			
	V12	-1		1,80	2,20	-3,96			
	V11	-1		2,25	1,10	-2,48			
	Fachada SE	1	68,50		3,20	219,20			
	A deducir								
	V01	-4		7,20	2,20	-63,36			
	V02	-1		4,80	2,20	-10,56			
	V12	-1		1,80	2,20	-3,96			
	V11	-1		2,25	1,10	-2,48			
	V04, V03	-1		4,80	2,20	-10,56			
	Patio 1	1	26,80		3,20	85,76			
	A deducir								
	V01, V14	-2		7,20	2,20	-31,68			
	V09	-1		4,80	2,20	-10,56			
	Ascensor	-1		1,70	3,10	-5,27			
	V10	-2		1,20	2,20	-5,28			
	Patio 2	1	26,80		3,20	85,76			
	A deducir								
	V01	-1		7,20	2,20	-15,84			
	V02, V09	-2		4,80	2,20	-21,12			
	V05	-2		3,00	1,10	-6,60			
	V13	-1		0,80	1,10	-0,88	508,13		
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA BAJA								
	Fachada SO	1	12,70		3,20	40,64			
	A deducir								
	V18	-1		4,80	1,10	-5,28			
	V20	-1		4,80	2,20	-10,56			
	Fachada NE	1	12,70		3,20	40,64			
	A deducir								
	V17	-1		2,00	1,00	-2,00			
	V24	-3		2,00	2,20	-13,20			
	Fachada NO	1	25,70		3,20	82,24			
	A deducir								
	V17	-1		2,00	1,10	-2,20			
	V18	-1		4,80	1,10	-5,28			
	V01	-1		7,20	3,20	-23,04			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cortavientos	-1		3,40	3,20	-10,88			
	Fachada SE	1	25,70		3,20	82,24			
	A deducir								
	V21	-1		6,00	2,30	-13,80			
	V22	-2		3,90	2,30	-17,94			
	V23	-2		3,60	2,30	-16,56	125,02		
	PLANTA SEMISÓTANO								
	Fachada SO	1	12,70		1,00	12,70			
	A deducir								
	V19	-1	0,43		0,52	-0,22			
	V25	-4	0,73		0,53	-1,55			
	Hormigón	-1	12,70		0,75	-9,53			
		-2	0,65		0,75	-0,98			
		-1	1,80		0,50	-0,90			
	Fachada NE	1	12,70		3,20	40,64			
	A deducir								
	V27	-4		2,00	1,20	-9,60			
	Fachada SE	1	14,75		2,04	30,09			
		1	10,95		2,65	29,02			
	A deducir								
	V26	-4		2,00	0,70	-5,60			
	V27	-3		2,00	1,20	-7,20			
	P06	-1		2,26	2,06	-4,66			
	Hormigón	-1	25,70		0,75	-19,28			
		-2	0,65		2,65	-3,45			
		-1	0,55		1,00	-0,55			
		-1	0,95		1,80	-1,71	47,22		
	EDIFICIO VESTUARIOS								
	PLANTA BAJA								
	Fachada SE	1	16,00		2,55	40,80			
	A deducir								
	V28	-2	3,00		0,60	-3,60			
	V32	-2	1,90		1,70	-6,46			
	V33	-1	0,60		0,60	-0,36			
	Fachada NO	1	16,00		2,55	40,80			
		1	1,23		2,55	3,14			
	A deducir								
	Ventana alta	-2		1,20	0,45	-1,08			
	V28	-2		3,00	0,60	-3,60			
	P08	-2		0,83	2,04	-3,39			
	Fachada SO	1	10,50		2,55	26,78			
	A deducir								
	Pe09	-2		0,80	2,10	-3,36			
	Fachada NE	1	6,35		2,55	16,19			
	A deducir								
	Pe10	-1		1,50	2,70	-4,05	101,81		
	EDIFICIO GIMNASIO								
	PLANTA BAJA								
	Fachada SE								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	18,60		5,00	93,00			
	A deducir V31	-6		2,70	1,00	-16,20			
	Fachada NO	1	15,30		5,00	76,50			
	A deducir Fachada SO	-1				-1,00			
		1	9,20		5,00	46,00			
	A deducir V30	-2		3,20	1,00	-6,40			
	Fachada NE	1	14,60		5,00	73,00			
	A deducir V30	-4		3,20	1,00	-12,80	252,10		
							1.545,49	20,17	31.172,53
2.2	M2 AISLAM. CÁMARAS WALLMATE CW 80 mm M2. Aislamiento, en interior de patinillos registrables, con placa rígida de poliestireno extruido WALL-MATE XPS de 80 mm. de espesor con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K) .Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos. PATINILLOS REGISTRABLES [longitud (m) x altura (m)] Aislamiento puente térmico pilar (entre cámaras en fachadas 90°) EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA (puente térmico en pilar entre cámaras de aire) PLANTA PRIMERA	23	0,40		3,00	27,60			
		26	0,40		3,00	31,20			
							58,80	20,67	1.215,40
2.3	M2 LIMPIEZA Y TRATAM. PROTECTOR E HIDRO. FACHADAS Y ALEROS HORM. M2. Tratamiento protector e hidrofugante de la fábrica vista en fachada incluso los aleros de hormigón visto 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. EDIFICIO AULAS Aleros de hormigón EDIFICIO AULAS Fachada ladrillo cara vista [superf. m2] igual medición 02.01 Planta baja Planta primera EDIFICIO ADMINISTRATIVO Fachada ladrillo cara vista [superf. m2] igual medición 02.01 Planta baja	2	53,60	0,90		96,48			
		2	32,50	0,90		58,50			
		4	8,80	0,90		31,68			
		8	2,40	0,50		9,60			
		1	511,21			511,21			
		1	508,13			508,13			
		1	125,02			125,02			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta semisótano	1	47,22			47,22			
	EDIFICIO VESTUARIOS								
	Fachada ladrillo cara vista [superf. m2] igual medición 02.01								
	Planta baja	1	101,81			101,81			
	EDIFICIO GIMNASIO								
	Fachada ladrillo cara vista [superf. m2] igual medición 02.01								
	Planta baja	1	252,10			252,10			
							1.741,75	11,05	19.246,34
2.4	M								
	PICADO CANTO LOSA, RETIRADA HORMIGÓN SUELTO, LIMPIEZA								
	Saneado de canto y lavado de superficie superior de losa de hormigón en formación de alero en planta baja, consistiendo los trabajos en:								
	- Picado y saneado de canto de losa, con retirada de zonas sueltas del canto del alero hasta llegar al hormigón resistente.								
	- Limpieza de armaduras a la vista, picado de zonas sueltas en contacto.								
	- Lavado con máquina de agua a presión del canto y superficie de losa de alero.								
	- Protección de armaduras a la vista, con limpieza de óxido, aplicación de pasivador y aplicación de protección, (sintema SIKA o similar)								
	- Limpieza y recogida de escombros y retirada sobre transporte.								
	Se incluye el vallado para protección de la zona de trabajo para impedir el acceso de niños a la zona, durante la ejecución de los trabajos.								
	Se incluye andamiaje o equipos y medios auxiliares para realizar los trabajos (el alero se encuentra aproximadamente a 3,50 m de altura sobre nivel suelo).								
	EDIFICIO AULAS								
	Canto forjado y alero [perímetro x desarrollo canto forj+alero]								
	Forjado planta primera								
	Fachada suroeste	2	0,50	1,45		1,45			
		2	0,50	1,45		1,45			
		2	6,40	1,45		18,56			
		2	6,40	1,45		18,56			
							40,02	7,42	296,95
	TOTAL CAPÍTULO 02 FACHADA								51.931,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CARPINTERÍA EXTERIOR Y VIDRIERÍA									
SUBCAPÍTULO 03.01 SUSTITUCION DE CARPINTERÍAS EXTERIORES									
3.01.01	M2	LEVANTADO CARPINTERÍA EXTERIOR I/ VIDRIO							
	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.								
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA								
	Fachada SO								
	V02	1		4,80	2,20		10,56		
	P01	1		5,20	3,20		16,64		
	Fachada NE								
	V15	1		5,20	2,20		11,44		
	Fachada NO								
	V02	1		4,80	2,20		10,56		
	Pe03	1		5,40	3,20		17,28		
	V16	1		1,50	1,00		1,50		
		1		1,70	1,00		1,70		
	Fachada SE								
	V01	1		7,20	2,20		15,84		
	V16	1		1,50	1,00		1,50		
	V07	1		2,50	2,20		5,50		
	Pe02	1		1,80	3,10		5,58		
	PATIO 1								
	V06	1		3,90	2,20		8,58		
	V10	2		1,20	2,20		5,28		
	Pe04	1		0,90	3,10		2,79		
	V14	1		7,20	2,20		15,84		
	PATIO 2								
	V09	1		4,80	2,20		10,56		
	V05	2		3,00	1,10		6,60		
	Pe05	1		0,80	3,10		2,48		
	V08	1		1,50	2,20		3,30		
	PLANTA PRIMERA								
	Fachada NE								
	V09	1		4,80	2,20		10,56		
	Fachada NO								
	V12	1		1,80	2,20		3,96		
	Fachada SE								
	V12	1		1,80	2,20		3,96		
	Patio 1								
	V14	1		7,20	2,20		15,84		
	V09	1		4,80	2,20		10,56		
	V10	2		1,20	2,20		5,28		
	Patio 2								
	V02	1		4,80	2,20		10,56		
	V09	1		4,80	2,20		10,56		
	V05	2		3,00	1,10		6,60		
	V13	1		0,80	1,10		0,88		
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA BAJA								
	Fachada SO								
	V18	1		4,80	1,00		4,80		
	Fachada NE								
	V17	1		2,00	1,00		2,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fachada NO								
	V17	1		2,00	1,00	2,00			
	V18	1		4,80	1,00	4,80			
	PLANTA SEMISÓTANO								
	Fachada SO								
	V19	1	0,43		0,52	0,22			
	V25	4	0,85		0,70	2,38			
	Fachada SE								
	V26	4		2,00	0,70	5,60			
	P06	1		1,60	2,06	3,30			
	EDIFICIO VESTUARIOS								
	PLANTA BAJA								
	Fachada SE								
	V28	2	3,00		0,60	3,60			
	V32	2	1,90		1,70	6,46			
	V33	1	0,60		0,60	0,36			
	Fachada NO								
	V28	2		3,00	0,60	3,60			
	V29	4		1,20	0,60	2,88			
	P08	2		0,83	2,04	3,39			
	Fachada SO								
	Pe09	2		0,80	2,10	3,36			
	Fachada NE								
	Pe10	1		1,50	2,70	4,05			
	EDIFICIO GIMNASIO								
	PLANTA BAJA								
	Fachada SE								
	V31	6		2,70	1,00	16,20			
	Fachada SO								
	V30	2		3,20	1,00	6,40			
	Fachada NE								
	V30	4		3,20	1,00	12,80			

3.01.02	M2	CARPINTERÍA AL. NAT. COR-4200 CORREDERA C/RPT o equiv.					320,49	2,45	785,20
---------	----	--	--	--	--	--	--------	------	--------

M2. Suministro y colocación de carpintería exterior corredera, combinada con paños fijos, de aluminio anodizado, sistema tipo COR-4200 Cortizo o equivalente, 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 utilajes 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. 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, colocación según planos de detalle. Totalmente montada y probada. (Con valores $U_f=4$ W/m²K y permeabilidad al aire clase 3).

EDIFICIO AULAS
PLANTA BAJA

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
V01		1		7,20	1,80	12,96			
		1		7,20	0,40	2,88			
V02		2		4,80	1,80	17,28			
		2		4,80	0,40	3,84			
V05		2		3,00	0,60	3,60			
		2		3,00	0,50	3,00			
V06		1		3,90	1,70	6,63			
		1		3,90	0,50	1,95			
V07		1		2,50	1,30	3,25			
		1		2,50	0,50	1,25			
		1		2,50	0,40	1,00			
V08		1		1,50	1,80	2,70			
		1		1,50	0,40	0,60			
V09		1		4,80	1,70	8,16			
		1		4,80	0,50	2,40			
V10		2		1,20	1,80	4,32			
		2		1,20	0,40	0,96			
V14		1		7,20	1,70	12,24			
		1		7,20	0,50	3,60			
V15		1		5,20	2,20	11,44			
V16		1		1,70	0,60	1,02			
		1		1,70	0,40	0,68			
		2		1,50	0,60	1,80			
		2		1,50	0,40	1,20			
PLANTA PRIMERA									
V02		1		4,80	2,20	10,56			
		1		4,80	0,40	1,92			
V05		2		3,00	0,60	3,60			
		2		3,00	0,50	3,00			
V09		3		4,80	1,70	24,48			
		3		4,80	0,50	7,20			
V10		2		1,20	1,80	4,32			
		2		1,20	0,40	0,96			
V12		2		1,80	1,80	6,48			
		2		1,80	0,40	1,44			
		2		1,80	0,40	1,44			
V13		1		0,80	0,60	0,48			
		1		0,80	0,50	0,40			
V14		1		7,20	1,70	12,24			
		1		7,20	0,50	3,60			
EDIFICIO ADMINISTRACIÓN									
PLANTA BAJA									
V17		2		2,00	0,60	2,40			
		2		2,00	0,40	1,60			
V18		2		4,80	0,60	5,76			
		2		4,80	0,40	3,84			
PLANTA SEMISÓTANO									
V26		4		2,00	0,70	5,60			
V19		1		0,43	0,52	0,22			
EDIFICIO VESTUARIOS									
V28		4		3,00	0,60	7,20			
V29		4		1,20	0,60	2,88			
V32		2		1,90	1,20	4,56			
		2		1,90	0,50	1,90			
V33		1		0,60	0,60	0,36			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							227,20	169,69	38.553,57
3.01.03	M2	CARPINTERÍA AL. NAT. PUERTA MILLENNIUM PLUS C/RPT o equiv.							
	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, tornillería 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 alumnio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Totalmente montada y probada. (Con valores Uf=2,5 W/m2K y permeabilidad al aire clase 3).								
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA								
	PUERTAS ACRISTALADAS								
	Parte practicable								
	Pe01	2		1,65	2,20		7,26		
	Pe02	1		1,80	2,20		3,96		
	Pe03	2		1,65	2,20		7,26		
	Pe04	1		0,90	2,60		2,34		
	Pe05	1		0,80	2,00		1,60		
	EDIFICIO ADMINISTRACIÓN								
	Pe06	1		1,60	2,08		3,33		
	EDIFICIO VESTUARIOS								
	Pe8	2		0,83	2,04		3,39		
	Pe9	2		0,80	2,10		3,36		
	Pe10	1		1,50	2,20		3,30		
							35,80	258,75	9.263,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.01.04	M2	CARPINTERÍA ALUMINIO ANOD. COR 70 CC16 FIJOS o equiv.							
	M2. Suministro y colocación de fijos del Sistema COR-70 CC16 de Cortizo o equivalente, compuestas por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de Canal Cortizo para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 75 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas y una capacidad máxima de acristalamiento de 65 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventana. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie suministrados por STAC Cortizo. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, 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, remate de encuentro con panel prefabricado de hormigón en jambas con perfil angular de aluminio de 30x30mm color idem carpintería (ver detalle en plano de carpintería exterior) y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E750 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.								
	Acabado Superficial,anodizado natural mate clase 20-24 micras, cumpliendo en: - 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 está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. Totalmente montada y probada. 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, colocación según planos de detalle. (Con valores Uf=1,7 W/m2K y permeabilidad al aire clase 3).								
	EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA PUERTAS ACRISTALADAS Parte FIJA								
	Pe01	2		0,70	2,20		3,08		
		2		0,70	1,00		1,40		
		2		1,65	1,00		3,30		
		1		0,52	1,00		0,52		
		1		0,52	2,20		1,14		
	Pe02	1		1,80	0,90		1,62		
	Pe03	2		0,80	2,20		3,52		
		2		0,80	1,00		1,60		
		2		1,65	1,00		3,30		
		1		0,52	1,00		0,52		
		1		0,52	2,20		1,14		
	Pe04	1		0,90	0,50		0,45		
	Pe05	1		0,80	0,60		0,48		
		1		0,80	0,50		0,40		
	EDIFICIO ADMINISTRACIÓN P. SEMISÓTANO								
	V19	1		0,43	0,52		0,22		
	V25	4		0,85	0,70		2,38		
	EDIFICIO VESTUARIOS								
	Pe10	1		1,50	0,50		0,75		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EDIFICIO GIMNASIO								
	V30	6	2,00	1,07	1,00	12,84			
	V31	6	2,00	0,90	1,00	10,80			
							49,46	137,05	6.778,49
3.01.05	M2	CARPINTERÍA ALUMINIO ANOD. COR 70 CC16 HOJA OCULTA o equiv.							
	M2. Suministro y colocación de ventanas abisagradas Sistema COR 70 HO, de Canal Cortizo 16 o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de Canal Cortizo para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 69 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas y una capacidad máxima de acristalamiento de 37 mm. 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 35 mm. en marco y de 18 mm. en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie suministrados por STAC. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, 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, remate de encuentro con panel prefabricado de hormigón en jambas con perfil angular de aluminio de 30x30mm color idem carpintería (ver detalle en plano de carpintería exterior) y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E750 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.								
	Acabado Superficial,anodizado natural mate clase 20-24 micras, cumpliendo en:								
	- 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 está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.								
	Totalmente montada y probada. 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, colocación según planos de detalle. (Con valores Uf=2,2 W/m2K y permeabilidad al aire clase 3).								
	EDIFICIO GIMNASIO								
	Parte practicable								
	V30	6		1,07	1,00	6,42			
	V31	6		0,90	1,00	5,40			
							11,82	247,00	2.919,54
3.01.06	Ud	MOTORIZACIÓN CARPINTERÍA PRACTICABLE GIMNASIO							
	Ud. Motorización de la Carpintería practicable de Aluminio con rotura de puente térmico Sistema COR 70 HO, de Canal Cortizo 16 o equivalente. Totalmente instalado y funcionando.								
	EDIFICIO ADMINISTRACIÓN PLANTA								
	SSEMISÓTANO								
	V19	1		0,43	0,52	0,22			
	V25	4		0,85	0,70	2,38			
	Parte practicable								
	V30	6				6,00			
	V31	6				6,00			
							14,60	89,20	1.302,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.01.07	MI CAJA DE PERSIANA COMPACTA MI. 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. EDIFICIO AULAS Ancho ventana+10cm PLANTA BAJA V01 8 7,30 58,40 V02 8 4,90 39,20 V07 1 2,60 2,60 V08 1 1,60 1,60 V09 1 4,90 4,90 V12 1 1,90 1,90 PLANTA PRIMERA V01 4 7,30 29,20 V02 1 4,90 4,90 V09 1 4,90 4,90 V12 2 1,90 3,80 EDIFICIO VESTUARIOS Ancho ventana+10cm V32 2 2,00 4,00						155,40	29,98	4.658,89
3.01.08	M2 PERS. ENR. ALUM. 8X30 ANODIZ. AISL. 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. EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA V01 32 1,80 2,20 126,72 V02 14 2,40 2,20 73,92 V07 1 2,50 2,20 5,50 V08 1 1,50 2,20 3,30 PLANTA PRIMERA V01 20 1,80 2,20 79,20 V02 2 2,40 2,20 10,56 V12 2 1,80 2,20 7,92 EDIFICIO VESTUARIOS V32 2 1,90 1,70 6,46						313,58	50,70	15.898,51
3.01.09	Ud TORNO MANUAL ACCNTO. PERSIANA Ud. Torno para accionamiento de persiana mediante cable bajo guía y manecilla de aluminio incluso caja de mecanismo y recibido, totalmente montado e instalado, dentro del perfil de la ventana. EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA V01 1 1,00 V02 2 2,00 PLANTA PRIMERA V12 2 2,00						5,00	43,94	219,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.01.10	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 gas argón, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuanado 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.								
	EN VENTANAS CORREDERAS / FUJAS / OSCILANTES								
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA								
	V01	1		7,20	1,30	9,36			
		1		7,20	0,50	3,60			
	V02	2		4,80	1,30	12,48			
		2		4,80	0,50	4,80			
	V05	2		3,00	0,60	3,60			
	V06	1		3,90	1,70	6,63			
	V07	1		2,50	1,30	3,25			
		1		2,50	0,50	1,25			
	V08	1		1,50	1,80	2,70			
	V09	1		4,80	1,70	8,16			
	V10	2		1,20	1,80	4,32			
	V14	1		7,20	1,70	12,24			
	V15	1		5,20	2,20	11,44			
	V16	1		1,70	0,60	1,02			
		2		1,50	0,60	1,80			
	Pe01	2		0,70	1,00	1,40			
		2		1,65	1,00	3,30			
		1		0,52	1,00	0,52			
	Pe02	1		1,80	0,90	1,62			
	Pe03	2		0,80	1,00	1,60			
		2		1,65	1,00	3,30			
		1		0,52	1,00	0,52			
	Pe05	1		0,80	0,60	0,48			
	Pe10	1		1,50	0,50	0,75			
	Pe11	1		1,50	0,50	0,75			
	PLANTA PRIMERA								
	V02	1		4,80	1,30	6,24			
		1		4,80	0,50	2,40			
	V05	2		3,00	0,60	3,60			
	V09	3		4,80	1,70	24,48			
	V10	2		1,20	1,80	4,32			
	V12	2		1,80	1,30	4,68			
		2		1,80	0,50	1,80			
	V13	1		0,80	0,60	0,48			
	V14	1		7,20	1,70	12,24			
	EDIFICIO ADMINISTRACIÓN								
	PLANTA BAJA								
	V17	2		2,00	0,60	2,40			
	V18	2		4,80	0,60	5,76			
	PLANTA SEMISÓTANO								
	V26	4		2,00	0,70	5,60			
	V19	1		0,43	0,52	0,22			
	V25	4		0,85	0,70	2,38			
	EDIFICIO VESTUARIOS								
	V28	4		3,00	0,60	7,20			
	V29	4		1,20	0,60	2,88			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V32	2		1,90	1,20	4,56			
	V33	1		0,60	0,60	0,36			
	EDIFICIO GIMNASIO								
	V30	6		3,20	1,00	19,20			
	V31	6		2,70	1,00	16,20			
							227,89	67,81	15.453,22
3.01.11	M2 DOBLE ACRIST. SEG 4+4/12/5+5. SEG.+B.EMIS. (int./cám./ext.)								
	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 acunado 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.								
	EN PUERTAS ACRISTALADAS								
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA								
	Pe01 Parte practicable	2		1,65	2,20	7,26			
	P. fija	2		0,70	2,20	3,08			
		1		0,52	2,20	1,14			
	Pe02	1		1,80	2,20	3,96			
	Pe03 Parte practicable	2		1,65	2,20	7,26			
	P. fija	2		0,80	2,20	3,52			
		1		0,52	2,20	1,14			
	Pe04	1		0,90	2,60	2,34			
	Pe05 Parte practicable	1		0,80	2,00	1,60			
	EDIFICIO ADMINISTRACIÓN								
	Pe06	1		1,60	2,08	3,33			
	EDIFICIO VESTUARIOS								
	Pe8	2		0,83	2,04	3,39			
	Pe9	2		0,80	2,10	3,36			
	Pe10 Parte practicable	1		1,50	2,20	3,30			
							44,68	90,75	4.054,71
3.01.12	M2 PAÑO OPACO CARP. PANEL SANDWICH ALUM+AISL								
	M2. Paño opaco a instalar en carpintería de aluminio tipo fija formado por panel sandwich integrado en la carpintería con un espesor total de 30mm aprox., formado por dos chapas de aluminio de espesor 2mm, acabado idem carpintería, y alma de espuma rígida de poliuretano. El panel quedará enrasado por el exterior con la carpintería metálica de la ventana, fijado mediante piezas especiales, i/elementos de remate y p.p. de costes indirectos.								
	Acabado Superficial,anodizado natural mate clase 20-24 micras, cumpliendo en:								
	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 está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.								
	Totalmente montado y probado. Colocación del panel en la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	EDIFICIO AULAS								
	Pe04	1		0,90	0,50	0,45			
	Pe05	1		0,80	0,50	0,40			
	V01	1		7,20	0,40	2,88			
	V02	3		4,80	0,40	5,76			
	V05	4		3,00	0,50	6,00			
	V06	1		3,90	0,50	1,95			
	V07	1		2,50	0,40	1,00			
	V08	1		1,50	0,40	0,60			
	V09	4		4,80	0,50	9,60			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
V10	.	4		1,20	0,50	2,40			
V12		2		1,80	0,40	1,44			
V14		2		7,20	0,50	7,20			
V13		1		0,80	0,50	0,40			
V16		2		1,50	0,40	1,20			
	EDIFICIO ADMINISTRACIÓN								
V17		2		2,00	0,40	1,60			
V18		2		4,80	0,40	3,84			
	EDIFICIO VESTUARIOS								
V32		2		1,90	0,50	1,90			
							48,62	37,77	1.836,38
3.01.13	M2					ESTOR ENROLLABLE PVC BLACK OUT COLOR BLANCO			
	M2. Estor enrollable con cajón de PVC color blanco tejido black out, con cofre enrollable y accionado con cadena, totalmente montado.								
V15	.	1		5,20	2,30	11,96			
V09 en distribuidores planta segunda		2		4,80	2,30	22,08			
V10		4		1,20	1,20	5,76			
V14		2		7,20	2,30	33,12			
							72,92	35,07	2.557,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 SUSTITUCION DE									104.281,08

SUBCAPÍTULO 03.02 AISLAMIENTO CAJAS DE PERSIANAS

03.02.01	MI	AISLAMIENTO CAJA PERSIANA COMPACTA Y FORMACIÓN CAPITALZ. SOBRESAL		
	MI.	Incorporación de aislamiento térmico en caja compacta de persiana enrollable, formado por un cuerpo base de EPS $U=0,035W/mK$ con núcleo integrado de NEOPOR $U=0,032W/mK$, de dimensiones: altura de la caja y espesor 40mm, y sellado de encuentros y juntas con espuma de poliuretano, sistema TermoFIX de Beck&Heun o equivalente. Posteriormente al aislamiento de la caja compacta, se procederá a la realización del capitalzado sobresaliente con tapa frontal registrable, realizado con tablero DM de 12mm de espesor sobre bastidor de listones de madera tratados de 50x50mm, y posterior pintado de 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 con p.p. de medios auxiliares. Diseño según directrices de la D.F. i/ desmontaje de falso techo existente para aprovechamiento posterior; y montaje de falso techo existente una vez realizado el capitalzado, incluso completando cuadrículas de falso techo con placas similares a las existentes, y continuación de capitalzado sobresaliente hasta esquina entre paramentos verticales. Medida el ancho real de ventana.		
		VENTANAS QUE SE RENUEVAN EN ESTE PROYECTO CON PERSIANA EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA		
		Fachada SO		
	V02	1	4,80	4,80
	Fachada NO			
	V02	1	4,80	4,80
	Fachada SE			
	V01	1	7,20	7,20
	V07	1	2,50	2,50
	PATIO 2			
	V08	1	1,50	1,50
		PLANTA PRIMERA		
	Patio 2			
	V02	1	4,80	4,80
		EDIFICIO ADMINISTRATIVO		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA SEMISÓTANO V26	4		2,00		8,00			
	EDIFICIO VESTUARIOS PLANTA BAJA Fachada SE V32	2		1,90		3,80			
	VENTANAS QUE NO SE RENUEVAN PERO SI SE CAMBIA LA PERSIANA EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA Fachada SO V01	2		7,20		14,40			
	Fachada NO V01	2		7,20		14,40			
	Fachada SE V01	3		7,20		21,60			
	V02	1		4,80		4,80			
	Fachada NE V00	1		1,90		1,90			
	V02	4		4,80		19,20			
	EDIFICIO AULAS PLANTA PRIMERA Fachada SO V01	1		7,20		7,20			
	Fachada NO V01	2		7,20		14,40			
	Fachada SE V01	1		7,20		7,20			
							142,50	32,52	4.634,10

03.02.02 MI AISLAMIENTO CAJÓN PERSIANA Y MODIFICACIÓN CAPITALZADO EXISTENTE

MI. Desmontaje, por medios manuales, de capitalzado sobresaliente existente para persiana, realizado en tablero DM sobre bastidor de madera, para posterior aislamiento del cajón de persiana y modificación de la tapa frontal del capitalzado. Incorporación de aislamiento térmico en cajón sobresaliente de persiana enrollable, dispuesto en la zona del registro y la zona superior e inferior, de 110 cm de longitud, formado por panel flexible multicapa, de 1000x790x30 mm, compuesto por una capa de poliestireno expandido (EPS) de alta densidad, conductividad térmica 0,035 W/(mK), una capa de difusión y una tercera capa de poliestireno expandido con partículas de grafito, de conductividad térmica 0,031 W/(mK) y sellado de encuentros y juntas con espuma de poliuretano, sistema TermoFlex de Beck&Heun o equivalente. Posteriormente al aislamiento del cajón, se procederá a la modificación del capitalzado sobresaliente, mediante formación de tapa frontal registrable realizado con tablero DM de 12mm de espesor sobre bastidor de listones de madera tratados de 50x50mm y posterior pintado de 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 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 capitalzado, incluso completando cuadrículas de falso techo con placas similares a las existentes, y continuación de capitalzado sobresaliente hasta esquina entre paramentos verticales. Medida el ancho real de ventana.

VENTANAS QUE NO SE RENUEVAN
EN ESTE PROYECTO
Y LAS QUE SE RENUEVAN SIN
PERSIANA
EDIFICIO AULAS
PLANTA BAJA

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V01 en comedor, aulas 1,2,3,5,6 y 7	6		7,20		43,20			
	V02 en comedor	5		4,80		24,00			
	V12	1		1,80		1,80			
	V10+ ascensor	1		5,06		5,06			
	PATIO 1								
	V06	1		3,90		3,90			
	Pe04	1		0,90		0,90			
	V14	1		7,20		7,20			
	PATIO 2								
	V05	2		3,00		6,00			
	V09	1		4,80		4,80			
	Pe05	1		0,80		0,80			
	PLANTA PRIMERA								
	V01 en aulas 8,10,13,17 y 19	5		7,20		36,00			
	V12	1		1,80		1,80			
	V09	1		4,80		4,80			
	PATIO 1								
	V09	1		4,80		4,80			
	V14	1		7,20		7,20			
	PATIO 2								
	V05	2		3,00		6,00			
	V09	1		4,80		4,80			
	V13	1		0,60		0,60			
	.								
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA BAJA								
	Fachada SO								
	V18	1		4,80		4,80			
	V20	1		5,40		5,40			
	Fachada SE								
	V21	1		6,00		6,00			
	V22	2		3,80		7,60			
	V23	2		3,20		6,40			
	Fachada NE								
	V17	1		2,00		2,00			
	V24	3		2,00		6,00			
	Fachada NO								
	V01	1		7,20		7,20			
	V17	1		2,00		2,00			
	V18	1		4,80		4,80			
	PLANTA SEEMISÓTANO								
	V27	7		2,00		14,00			

							229,86	36,91	8.484,13
--	--	--	--	--	--	--	--------	-------	----------

03.02.03 ML AISLAMIENTO CAJÓN PERSIANA Y MANTENIMIENTO CAPIALZADO EXISTENTE

ML. Desmontaje parcial, por medios manuales, de capialzado sobresaliente existente , realizado en tablero DM sobre bastidor de madera, para posterior aprovechamiento y montaje. Incorporación de aislamiento térmico en cajón sobresaliente de persiana enrollable, dispuesto en la zona vertical y la zona superior e inferior, de 110 cm de longitud, formado por panel flexible multicapa, de 1000x790x30 mm, compuesto por una capa de poliestireno expandido (EPS) de alta densidad, conductividad térmica 0,035 W/(mK), una capa de difusión y una tercera capa de poliestireno expandido con partículas de grafito, de conductividad térmica 0,031 W/(mK) y sellado de encuentros y juntas con espuma de poliuretano, sistema TermoFlex de Beck&Heun o equivalente. , i/sellado perimetral, totalmente colocado y 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.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VENTANAS QUE NO SE RENUEVAN EN ESTE PROYECTO SE AISLA EL CAJÓN Y SE MANTIENE EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA								
	V01 en aula 4	1			7,20		7,20		
	V02 en biblioteca a patio 1	1			4,80		4,80		
	PLANTA PRIMERA								
	V01 en aulas 9,11,12,14,15,16 y 18	7			7,20		50,40		
	V01 en aula de música	2			7,20		14,40		
	V02 en aula de música	2			4,80		9,60		
	V02 en aulas 15 y 16	2			4,80		9,60		
	V03, V04	3			4,80		14,40		
	V11	2			2,25		4,50		
							114,90	26,49	3.043,70
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 AISLAMIENTO CAJAS DE								16.161,93
	SUBCAPÍTULO 03.03 SUSTITUCION DE CARPINTERÍAS EXTERIORES ANEXO AULAS								
03.03.01	m2	LEVANTADO CARPINTERÍA EXTERIOR I/ VIDRIERÍA							
	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.								
	EDIFICIO ANEXO AULAS								
	PLANTA BAJA								
	Fachada SE								
	V36	2			3,60	2,20	15,84		
	Fachada NO								
	Pe11	1			1,50	2,70	4,05		
	PLANTA PRIMERA								
	Fachada NE								
	V34	1			1,00	1,25	1,25		
	Fachada NO								
	V35	1			1,90	2,20	4,18		
	Fachada SE								
	V36	2			3,60	2,20	15,84		
							41,16	2,45	100,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.02	<p>m2 CARPINTERÍA AL. NAT. COR-4200 CORREDERA C/RPT o equiv.</p> <p>M2. Suministro y colocación de carpintería exterior corredera, combinada con paños fijos, de aluminio anodizado, sistema tipo COR-4200 Cortizo o equivalente, 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 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, colocación según planos de detalle. Totalmente montada y probada. (Con valores $U_f=4$ W/m2K y permeabilidad al aire clase 3).</p> <p>EDIFICIO ANEXO AULAS</p>								
	V34	1	1,00	1,25	1,25				
	V35	1	1,90	1,20	2,28				
		1	1,90	0,60	1,14				
		1	1,90	0,40	0,76				
	V36	4	3,60	1,20	17,28				
		4	3,60	0,60	8,64				
		4	3,60	0,40	5,76				
							37,11	169,75	6.299,42
03.03.03	<p>m2 CARPINTERÍA AL. NAT. PUERTA MILLENNIUM PLUS C/RPT o equiv.</p> <p>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, 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 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> <p>EDIFICIO ANEXO AULAS</p>								
	Pe11	1	1,50	2,20	3,30				
							3,30	258,75	853,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.04	<p>m2 CARPINTERÍA ALUMINIO ANOD. COR 70 CC16 FIJOS o equiv.</p> <p>M2. Suministro y colocación de fijos del Sistema COR-70 CC16 de Cortizo o equivalente, compuestas por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de Canal Cortizo para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 75 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas y una capacidad máxima de acristalamiento de 65 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventana. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie suministrados por STAC Cortizo. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, 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, remate de encuentro con panel prefabricado de hormigón en jambas con perfil angular de aluminio de 30x30mm color idem carpintería (ver detalle en plano de carpintería exterior) y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E750 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.</p> <p>Acabado Superficial,anodizado natural mate clase 20-24 micras, cumpliendo en:</p> <p>- 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 está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. 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, colocación según planos de detalle. (Con valores $U_f=1,7$ W/m2K y permeabilidad al aire clase 3).</p> <p>EDIFICIO ANEXO AULAS</p>	1	1,50	0,50	0,75				
							0,75	136,66	102,50
03.03.05	<p>ml CAJA DE PERSIANA COMPACTA</p> <p>Ml. 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> <p>EDIFICIO ANEXO AULAS</p> <p>PLANTA BAJA</p> <p>V36 2 3,70 7,40</p> <p>PLANTA PRIMERA</p> <p>V35 1 2,00 2,00</p> <p>V36 2 3,70 7,40</p>								
							16,80	29,96	503,33
03.03.06	<p>m2 PERS. ENR. ALUM. 8X30 ANODIZ. AISL.</p> <p>EDIFICIO ANEXO AULAS</p> <p>PLANTA BAJA</p> <p>V36 2 3,70 7,40</p> <p>PLANTA PRIMERA</p> <p>V35 1 2,00 2,00</p> <p>V36 2 3,70 7,40</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.07	ud TORNO MANUAL ACCNTO. PERSIANA. Ud. Torno para accionamiento de persiana mediante cable bajo guía y manecilla de aluminio incluso caja de mecanismo y recibido, totalmente montado e instalado, dentro del perfil de la ventana. EDIFICIO ANEXO AULAS						16,80	50,65	850,92
	V35	1				1,00			
03.03.08	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 gas argón, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuanado 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. EDIFICIO ANEXO AULAS						1,00	43,86	43,86
	V34	1		1,00	1,25	1,25			
	V35	1		1,90	1,20	2,28			
		1		1,90	0,60	1,14			
	V36	4		3,60	1,20	17,28			
		4		3,60	0,60	8,64			
03.03.09	m2 DOBLE ACRIST. SEG 4+4/12/5+5. SEG.+B.EMIS. (int./cám./ext.) 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 acuanado 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. EDIFICIO ANEXO AULAS						30,59	67,81	2.074,31
	Pe11 Parte practicable	1		1,50	2,20	3,30			
03.03.10	m2 PAÑO OPACO CARP. PANEL SANDWICH ALUM+AISL M2. Paño opaco a instalar en carpintería de aluminio tipo fija formado por panel sandwich integrado en la carpintería con un espesor total de 30mm aprox., formado por dos chapas de aluminio de espesor 2mm, acabado idem carpintería, y alma de espuma rígida de poliuretano. El panel quedará enrasado por el exterior con la carpintería metálica de la ventana, fijado mediante piezas especiales, i/elementos de remate y p.p. de costes indirectos. Acabado Superficial, anodizado natural mate clase 20-24 micras, cumpliendo en: 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 está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. Totalmente montado y probado. Colocación del panel en la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. EDIFICIO ANEXO AULAS						3,30	90,75	299,48
	V35	1		1,90	0,40	0,76			
	V36	4		3,60	0,40	5,76			
							6,52	37,77	246,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.11	<p>ml AISLAMIENTO CAJA PERSIANA COMPACTA Y FORMACIÓN CAPIALZ. SOBRESAL</p> <p>MI. Incorporación de aislamiento térmico en caja compacta de persiana enrollable, formado por un cuerpo base de EPS U=0,035W/mK con núcleo integrado de NEOPOR U=0,032W/mK, de dime- siones: altura de la caja y espesor 40mm, y sellado de encuentros y juntas con espuma de poliureta- no, sistema TermoFIX de Beck&Heun o equivalente. Posteriormente al aislamiento de la caja com- pacta, se procederá a la realización del capialzado sobresaliente con tapa frontal registrable, realizado con tablero DM de 12mm de espesor sobre bastidor de listones de madera tratados de 50x50mm, y posterior pintado de 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 con p.p. de medios auxiliares. Diseño según directrices de la D.F. i/ desmontaje de falso techo existente para aprovechamiento posterior; y 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 an- cho real de ventana.</p> <p>EDIFICIO ANEXO AULAS PLANTA BAJA Fachada SE V36</p> <p>PLANTA PRIMERA Fachada NO V35</p> <p>Fachada SE V36</p>	2	3,60				7,20		
		1	1,90				1,90		
		2	3,60				7,20		
							16,30	32,52	530,08
03.03.12	<p>ml AISLAMIENTO CAJÓN PERSIANA Y MANTENIMIENTO CAPIALZADO EXISTENTE</p> <p>MI. Desmontaje parcial, por medios manuales, de capialzado sobresaliente existente , realizado en tablero DM sobre bastidor de madera, para posterior aprovechamiento y montaje. Incorporación de aislamiento térmico en cajón sobresaliente de persiana enrollable,dispuesto en la zona vertical y la zona superior e inferior, de 110 cm de longitud, formado por panel flexible multicapa, de 1000x790x30 mm, compuesto por una capa de poliestireno expandido (EPS) de alta densidad, con- ductividad térmica 0,035 W/(mK), una capa de difusión y una tercera capa de poliestireno expandido con partículas de grafito, de conductividad térmica 0,031 W/(mK) y sellado de encuentros y juntas con espuma de poliuretano, sistema TermoFlex de Beck&Heun o equivalente. , i/sellado perimetral, totalmente colocado y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según directrices de la D.F. i/ desmon- taje 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.</p> <p>EDIFICIO ANEXO AULAS PLANTA BAJA V37</p> <p>V39</p> <p>PLANTA PRIMERA V37</p> <p>V38</p>	2	3,80				7,60		
		2	1,00				2,00		
		2	3,80				7,60		
		1	2,10				2,10		
							19,30	26,49	511,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 SUSTITUCION DE									12.416,14
TOTAL CAPÍTULO 03 CARPINTERÍA EXTERIOR Y VIDRIERÍA.....									132.859,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ILUMINACIÓN									
4.00	Ud RETIRADA DE LUMINARIAS EXISTENTES								
	Retirada de luminaria existente en el interior de edificio, incluso la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado para su reposición, con transporte a vertedero y gestión de residuos.								
	.	1	232,00			232,00			
							232,00	3,83	888,56
4.01	Ud EQUIPO DE LUMINARIA REGULABLE 60x60 CM UGR<19								
	Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED regulable (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine empotrable RC127 V LED 36S/840 PSD W60L60 OC de Philips o equivalente, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, 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. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Vida útil=>50.000h L70. Incluida mano de obra y pequeño material, i/ desmontaje de luminarias existentes para aprovechamiento posterior, almacenaje de material recuperable y completar cuadrículas de falso techo con placas similares a las existentes.								
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA	116				116,00			
	PLANTA PRIMERA	164				164,00			
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA BAJA	45				45,00			
	PLANTA SEMISÓTANO	50				50,00			
	.								
	EDIFICIO VESTUARIOS	4				4,00			
	.								
	EDIFICIO ANEXO AULAS								
	PLANTA BAJA	24				24,00			
	PLANTA PRIMERA	28				28,00			
							431,00	141,05	60.792,55
4.02	Ud EQUIPO DE LUMINARIA NO REGULABLE 60x60 CM UGR<22								
	UdSuministro y colocación de iluminación de empotrar no regulable 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 LED36S/840 PSU W60L60 NOC de Philips o equivalente, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, 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, i/ desmontaje de luminarias existentes para aprovechamiento posterior, almacenaje de material recuperable y completar cuadrículas de falso techo con placas similares a las existentes.								
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA	90				90,00			
	PLANTA PRIMERA	50				50,00			
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA BAJA	14				14,00			
	PLANTA SEMISÓTANO	7				7,00			
	.								
	EDIFICIO VESTUARIOS	4				4,00			
	.								
	EDIFICIO ANEXO AULAS								
	PLANTA BAJA	4				4,00			
	PLANTA PRIMERA	3				3,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.03	Ud EQUIPO DE LUMINARIA ESTANCA NO REGULABLE WT120C L1200 40S/840 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 o equivalente, con un mínimo de IP44, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, conjunto del sistema con eficacia luminosa>90 lum/W, 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 L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%.Incluida mano de obra y pequeño material, i/ desmontaje de luminarias existentes para aprovechamiento posterior, almacenaje de material recuperable y completar cuadrículas de falso techo con placas similares a las existentes.						172,00	78,11	13.434,92
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA	35				35,00			
	PLANTA PRIMERA	2				2,00			
	EIDFIICIO VESTUARIOS	31				31,00			
4.04	Ud LUMINARIA SUSPENDIDA CORELINE HIGHBAY BY 121P G3 205S/840 Ud. Suministro y colocación de iluminación de suspensder de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLineHighbay BY 212P G3 1xLED 205S/840 PSU WB GR de Philips o equivalente, con un mínimo de IP65, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, con un índice de reproducción cromática>80%, 20500 lm y 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, i/ desmontaje de luminarias existentes para aprovechamiento posterior, almacenaje de material recuperable y completar cuadrículas de falso techo con placas similares a las existentes.						68,00	77,63	5.278,84
	GIMNASIO	6				6,00			
4.05	Ud EQUIPO DE REGULACIÓN Ud. 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 o equivalente. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros.						6,00	399,04	2.394,24
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA	11				11,00			
	PLANTA PRIMERA	17				17,00			
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA BAJA	8				8,00			
	PLANTA SEMISÓTANO	3				3,00			
	EDIFICIO ANEXO AULAS								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
	PLANTA PRIMERA	3				3,00			
							44,00	115,04	5.061,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.06	Ud	EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO							
	UdSuministro y colocación de sistema de detección de presencia para el encendido y apagado de luminarias en zonas comunes, LRM 1000 de Philips o equivalente, Capacidad de carga máxima de 400VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-4 m., tiempo de retardo (ajustable) de 10 s. a 5 min. inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,8 m. (5 m. pequeños movimientos, 12 m. mov. transversales)								
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA	15				15,00			
	PLANTA PRIMERA	19				19,00			
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA BAJA	7				7,00			
	PLANTA SEMISÓTANO	1				1,00			
	EDIFICIO VESTUARIOS	2				2,00			
	EDIFICIO ANEXO AULAS								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
	PLANTA ALTA	1				1,00			
							46,00	26,50	1.219,00
4.07	Ud	ACCESORIO PARA MONTAJE DE LUMINARIA ADOSADO							
	Accesorio para adosar luminarias RC127V y RC125B sin falso techo en montaje adosado RC125Z SMB W60L60								
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA SEMISÓTANO	57				57,00			
							57,00	57,00	3.249,00
TOTAL CAPÍTULO 04 ILUMINACIÓN									92.318,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 FALSOS TECHOS									
5.1	M2 F.T. REG. 60x60x2 cm. PANEL LANA ROCA tipo EKLA de ROCKFON								
	Suminstro 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 áw=1,00 y reacción al fuego A1, instalado con perfilera 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.								
	[superficie m2]								
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA								
	Comedor	1	311,85			311,85			
	Aula	1	49,02			49,02			
	Distribuidor 2	1	104,73			104,73			
	Trabajo personalizado	1	50,13			50,13			
	Tutoria	1	19,56			19,56			
		1	18,41			18,41			
	PLANTA PRIMERA								
	Aulas 11,12,15,18,19	5	49,02			245,10			
	Cuarto de limpieza	2	2,53			5,06			
	Guardarropa	1	16,35			16,35			
	Aula informática	1	68,35			68,35			
	Distribuidor 3	1	78,15			78,15			
	Despacho 2	1	23,20			23,20			
							989,91	21,61	21.391,96
	TOTAL CAPÍTULO 05 FALSOS TECHOS.....								21.391,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 PINTURAS									
6.1	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL EXT.							
M2. Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de imprimación o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.									
CELOSÍAS Y REJAS METÁLICAS									
EDIFICIO AULAS									
PLANTA BAJA									
	Celosía ventana sala de calderas	1	3,850		0,600		2,310		
EDIFICIO ADMINISTRACIÓN									
PLANTA SEMISÓTANO									
	V25	4	0,850		0,700		2,380		
	V26	4	2,000		0,700		5,600		
	V27	7	2,000		1,200		16,800		
EDIFICIO VESTUARIOS									
	V32	1	2,000		1,800		3,600		
EDIFICIO GIMNASIO									
Estructura metálica en cubierta									
	Correas	36	6,100		0,150		32,940		
	Pilares	2	1,450		0,200		0,580		
		8	0,570		0,100		0,456		
	Pares cercha	4	7,100		0,100		2,840		
	Tirantes cercha	2	14,000		0,100		2,800		
	Celosía	2	1,450		0,050		0,145		
		4	0,350		0,050		0,070		
		4	0,750		0,050		0,150		
		4	1,100		0,050		0,220		
							70,89	10,39	736,55
6.2	m2	ESMALTE SATINADO S/MADERA - CARPINTERÍAS							
M2. Pintura al esmalte satinado sobre carpintería de madera, melamina o laminados, en colores variados definidos en planos, i/lijado, imprimación, plastecido, mano de fondo y acabado con dos manos de acabado de esmalte.									
TABLERO PATINILLOS									
REGISTRABLES [ancho (m) x altura (m)]									
EDIFICIO AULAS									
	PLANTA BAJA	23		0,500	3,000		34,500		
	PLANTA PRIMERA	26		0,500	3,000		39,000		
CAPIALZADOS [longitud (m) x perímetro visto i/2caras (m)]									
VENTANAS QUE NO SE RENUEVAN EN ESTE PROYECTO									
EDIFICIO AULAS									
PLANTA BAJA									
	V01 en biblioteca, comedor, aulas 1,2,3,4,5,6 y 7	9		7,200	0,400		25,920		
	V02 en comedor	5		4,800	0,400		9,600		
	V02 en biblioteca a patio 1	1		4,800	0,400		1,920		
	V08 en biblioteca	1		1,500	0,400		0,600		
	V12	1		1,800	0,500		0,900		
	Cocina	1		7,200	0,500		3,600		
PLANTA PRIMERA									
	V01 en aulas 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18 y 19	12		7,200	0,400		34,560		
	V01 en aula de música	2		7,200	0,400		5,760		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V02 en aula de música	2		4,800	0,400	3,840			
	V02 en aulas 15 y 16	2		4,800	0,400	3,840			
	V03, V04	3		4,800	0,500	7,200			
	V11	2		2,250	0,500	2,250			
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA BAJA								
	V20	1		5,400	0,550	2,970			
	V21	1		6,000	0,550	3,300			
	V22	2		3,800	0,550	4,180			
	V23	2		3,200	0,550	3,520			
	V24	3		2,000	0,550	3,300			
	PLANTA SEMISÓTANO								
	V27	7		2,000	0,550	7,700			
	EDIFICIO ANEXO AULAS								
	PLANTA BAJA								
	V37	2		3,800	0,550	4,180			
	V39	2		1,000	0,550	1,100			
	PLANTA PRIMERA								
	V37	2		3,800	0,550	4,180			
	V38	1		2,100	0,550	1,155			
	VENTANAS QUE SE RENUEVAN EN								
	ESTE PROYECTO								
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA								
	Fachada SO								
	V02	1		4,800	0,400	1,920			
	Fachada NO								
	V02	1		4,800	0,400	1,920			
	V16	1		1,500	0,400	0,600			
	Fachada SE								
	V01	1		7,200	0,400	2,880			
	V07	1		2,500	0,400	1,000			
	V16	1		1,500	0,400	0,600			
	PATIO 1								
	V06	1		3,900	0,500	1,950			
	V10	2		1,200	0,400	0,960			
	Pe04	1		0,900	0,500	0,450			
	V14	1		7,200	0,500	3,600			
	PATIO 2								
	V09	1		4,800	0,500	2,400			
	V05	2		3,000	0,500	3,000			
	Pe05	1		0,800	0,500	0,400			
	V08	1		1,500	0,400	0,600			
	PLANTA PRIMERA								
	Fachada NE								
	V09	1		4,800	0,500	2,400			
	Fachada NO								
	V12	1		1,800	0,400	0,720			
	Fachada SE								
	V12	1		1,800	0,400	0,720			
	Patio 1								
	V14	1		7,200	0,400	2,880			
	V09	1		4,800	0,400	1,920			
	V10	2		1,200	0,400	0,960			
	Patio 2								
	V02	1		4,800	0,400	1,920			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V09	1		4,800	0,400	1,920			
	V05	2		3,000	0,500	3,000			
	V13	1		0,800	0,500	0,400			
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA BAJA								
	Fachada SO								
	V18	1		4,800	0,400	1,920			
	Fachada NE								
	V17	1		2,000	0,400	0,800			
	Fachada NO								
	V17	1		2,000	0,400	0,800			
	V18	1		4,800	0,400	1,920			
	PLANTA SEMISÓTANO								
	V26	4		2,000	0,400	3,200			
	EDIFICIO VESTUARIOS								
	PLANTA BAJA								
	Fachada SE								
	V32	2		1,900	0,500	1,900			
	EDIFICIO ANEXO AULAS								
	PLANTA BAJA								
	Fachada SE								
	V36	2		3,600	0,400	2,880			
	PLANTA PRIMERA								
	Fachada NO								
	V35	1		1,900	0,400	0,760			
	Fachada SE								
	V36	2		3,600	0,400	2,880			
							265,26	14,12	3.745,47
6.3	M2								
	PINTURA PLÁSTICA INTERIOR								
	M2. Pintura plástica mate de máxima calidad para interior en paramentos horizontales y verticales. Color a elegir por la D.F., i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos.								
	EDIFICIO PRINCIPAL_PLANTA BAJA								
	Aulas 5, 6 Y 7	3	28,50		3,00	256,50			
	A deducir								
	Huecos ventanas V01	-3	7,20		2,20	-47,52			
	Puertas acceso aulas	-3	1,64		3,00	-14,76			
		-6	0,55		3,00	-9,90			
		-6	0,31		3,00	-5,58			
	EDIFICIO PRINCIPAL_PLANTA PRIMERA								
	Aula de informática	1	43,50		3,00	130,50			
	A deducir								
	Huecos ventana V04	-1	3,40		2,20	-7,48			
	V02	-1	4,80		2,20	-10,56			
	Puertas acceso aula	-2	0,82		3,00	-4,92			
							286,28	5,26	1.505,83
	TOTAL CAPÍTULO 06 PINTURAS.....								5.987,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 REGULACIÓN INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN									
7.01	Ud								
	VÁVULAS TERMOSTÁTICAS								
	Cabezal termostático con sensor líquido NTL, con sistema de enganche rápido Clip-Clap, con posiciones de regulación de frío a calor, que corresponden a un rango de temperaturas de 8 a 32 °C, i/pequeño material y accesorios y en funcionamiento.	74				74,00			
							74,00	10,29	761,46
7.02	Ud								
	DETENTORES 3/8"								
	Detentor de escuadra roscado 3/8" situado en llave de retorno, para regulación del caudal hasta el cierre total del paso del agua, i/pequeño material y accesorios y en funcionamiento.	6				6,00			
							6,00	9,34	56,04
7.03	Ud								
	DETENTORES 1/2"								
	Detentor de escuadra roscado 1/2" situado en llave de retorno, para regulación del caudal hasta el cierre total del paso del agua, i/pequeño material y accesorios y en funcionamiento.	68				68,00			
							68,00	10,29	699,72
TOTAL CAPÍTULO 07 REGULACIÓN INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN									1.517,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 ELEMENTO IDENTIDAD CORPORATIVA									
8.1	Ud	PARTIDA ELEMENTO DE IDENTIDAD CORPORATIVA							
	Ud. Partida alzada para un elemento de identidad corporativa, características a determinar por la D.F., según estudio en elaboración en el COAG.								
		1					1,00		
								1,00	4.000,00
									4.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 08 ELEMENTO IDENTIDAD CORPORATIVA								4.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD									
9.1	Ud	SEGURIDAD Y SALUD							
	Ud. Ejecución del Plan de Seguridad y Salud, previa aprobación por parte de la dirección facultativa del mencionado Plan, incluyendo: todas las instalaciones provisionales de obra y señalizaciones, protecciones personales, protecciones colectivas, la dotación de servicios higiénicos y de Seguridad y Salud: todo ello cumpliendo la reglamentación vigente. Ver en memoria el presupuesto del estudio de seguridad y salud								
		1					1,00		
							1,00	2.731,08	2.731,08
	TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD.....								2.731,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPITULO 10 GESTIÓN RESIDUOS								
10.1	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS							
	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.								
	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:								
	- Clasificación de los residuos.								
	- 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.								
	- 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.								
	- 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.								
	Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
							1,00	840,00	840,00
	TOTAL CAPÍTULO 10 GESTIÓN RESIDUOS								840,00
	TOTAL.....								350.912,80