

## V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### V.1 Listado de mediciones y presupuesto detallado

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL CEIP PLURILINGÜE DE SEIXALBO  
EMPLAZAMIENTO\_ Seixalbo. Ourense

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 CUBIERTAS</b>									
01.01	<b>M2</b> <b>(T1) AISLAMIENTO PANEL LANA ROCA SOBRE F.T. 6cm 40kg/m3</b> M2. Instalación de aislamiento térmico, sobre falso techo existente o nuevo / o sobre cara superior de forjado de piso de bajo cubierta, con panel semirrígido de lana de roca volcánica tipo ROCK-CALM-E-211 de ROCKWOOL o equivalente, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,70(m²K)/W, densidad de 40 kg/m3, conductividad térmica 0,035W/(mK), calor específico 840 J/kgK, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1,3, y Euroclase A1 de reacción al fuego, unidad totalmente colocado, con parte proporcional de coste indirectos, i/ desmontaje de falso techo existente para aprovechamiento posterior, montaje de falso techo existente una vez instalado el aislamiento, incluso completando cuadrículas de falso techo con placas similares a las existentes, limpieza completa de la superficie de apoyo, con retirada y transporte a vertedero de cualquier elemento existente en 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.								
	[superficie útil i/tabiques m2]								
	EDIFICIO AULAS PLANTA PRIMERA	1	1.235,95			1.235,95			
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO PLANTA BAJA	1	305,00			305,00			
	EDIFICIO VESTUARIOS PLANTA BAJA	1	137,00			137,00			
							1.677,95	10,21	17.131,87
01.02	<b>M2</b> <b>APERTURA HUECO FORJADO/ZUNCHOS</b> 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	46,53	46,53
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 CUBIERTAS.....</b>									<b>17.178,40</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 FACHADA									
02.01	M2	AISL TERMICO FACHADA INYECCION EN CAMARA							
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 (è) 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 norte									
		1	47,50		3,20		152,00		
A deducir									
V01		-2		7,20	2,30		-33,12		
V08		-1		2,40	2,30		-5,52		
Pe07		-1		2,40	3,20		-7,68		
Fachada sur									
		1	32,70		3,20		104,64		
A deducir									
V14		-1		1,90	2,30		-4,37		
V02		-2		4,80	2,30		-22,08		
V15		-1		2,80	2,30		-6,44		
Pe01		-1		1,80	3,20		-5,76		
Fachada este									
		1	67,95		3,20		217,44		
A deducir									
V01		-2		7,20	2,30		-33,12		
V02		-1		4,80	2,30		-11,04		
V03		-2		1,50	1,10		-3,30		
Pe02		-1		3,35	3,20		-10,72		
V16		-1		5,80	1,50		-8,70		
Pe04		-1		1,25	3,20		-4,00		
V06		-1		4,70	1,10		-5,17		
Pe05		-1		1,10	2,00		-2,20		
Fachada oeste									
		1	68,50		3,20		219,20		
A deducir									
V01		-4		7,20	2,30		-66,24		
V02		-1		4,80	2,30		-11,04		
V03		-1		1,50	1,10		-1,65		
Pe02		-1		3,35	3,20		-10,72		
Pe01		-1		1,80	3,20		-5,76		
V07		-1		3,00	2,30		-6,90		
Patio 1									
		1	26,80		3,20		85,76		
A deducir									
V01		-2		7,20	2,30		-33,12		
V09		-1		4,00	2,30		-9,20		
V10		-2		0,95	2,80		-5,32		
V11		-1		2,40	2,30		-5,52		
V12		-1		0,60	2,30		-1,38		
Pe06		-1		0,80	2,30		-1,84		
Patio 2									
		1	26,80		3,20		85,76		
A deducir									
V02		-1		4,80	2,30		-11,04		
V04		-1		1,60	1,10		-1,76		
V05		-2		3,00	1,10		-6,60		
V13		-1		2,00	2,30		-4,60		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pe06	-1		0,80	3,20	-2,56	516,33		
	PLANTA PRIMERA								
	Fachada norte	1	47,50		3,20	152,00			
	A deducir								
	V01	-2		7,20	2,30	-33,12			
	V02	-1		4,80	2,30	-11,04			
	Fachada sur	1	47,50		3,20	152,00			
	A deducir								
	V01	-2		7,20	2,30	-33,12			
	V02	-3		4,80	2,30	-33,12			
	Fachada este	1	68,50		3,20	219,20			
	A deducir								
	V01	-4		7,20	2,30	-66,24			
	V02	-2		4,80	2,30	-22,08			
	V13	-1		2,00	2,30	-4,60			
	V17	-1		2,25	1,10	-2,48			
	Fachada oeste	1	68,50		3,20	219,20			
	A deducir								
	V01	-4		7,20	2,30	-66,24			
	V02	-2		4,80	2,30	-22,08			
	V13	-1		2,00	2,30	-4,60			
	V17	-1		2,25	1,10	-2,48			
	Patio 1	1	26,80		3,20	85,76			
	A deducir								
	V01	-2		7,20	2,30	-33,12			
	V02	-1		4,80	2,30	-11,04			
	V10	-2		0,95	2,80	-5,32			
	V11	-1		2,40	2,30	-5,52			
	V12	-1		0,60	2,30	-1,38			
	Patio 2	1	26,80		3,20	85,76			
	A deducir								
	V01	-1		7,20	2,30	-16,56			
	V02	-2		4,80	2,30	-22,08			
	V18	-2		3,00	1,30	-7,80			
	V19	-1		0,60	1,30	-0,78	509,12		
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA BAJA								
	Fachada norte	1	12,70		3,20	40,64			
	A deducir								
	V42	-1		5,40	1,10	-5,94			
	V43	-1		5,40	2,30	-12,42			
	Fachada sur	1	12,70		3,20	40,64			
	A deducir								
	V40	-1		2,00	1,10	-2,20			
	V47	-3		2,00	2,30	-13,80			
	Fachada este	1	25,70		3,20	82,24			
	A deducir								
	V40	-1		2,00	1,10	-2,20			
	V41	-1		4,80	1,10	-5,28			
	V48	-1		3,40	3,20	-10,88			
	Pe40	-1		7,20	2,30	-16,56			
	Fachada oeste	1	25,70		3,20	82,24			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A deducir								
	V44	-1		6,00	2,30	-13,80			
	V45	-2		3,80	2,30	-17,48			
	V46	-2		3,20	2,30	-14,72	130,48		
	EDIFICIO VESTUARIOS								
	PLANTA BAJA								
	Fachada norte								
		1	16,30		2,55	41,57			
	A deducir								
	V33	-2		3,00	0,60	-3,60			
	V34	-2		1,90	1,70	-6,46			
	V35	-1		0,60	0,60	-0,36			
	Fachada sur								
		1	18,80		2,55	47,94			
	A deducir								
	V32	-4		1,20	0,60	-2,88			
	V33	-2		3,00	0,60	-3,60			
	Fachada este								
		1	10,50		2,55	26,78			
	A deducir								
	Pe32	-2		0,80	2,10	-3,36			
	Fachada oeste								
		1	2,60		2,55	6,63			
	A deducir								
	Pe30	-1		1,50	2,80	-4,20	98,46		
	EDIFICIO GIMNASIO								
	PLANTA BAJA								
	Fachada norte								
		1	18,60		5,00	93,00			
	A deducir								
	V31	-6		2,70	1,00	-16,20			
	Fachada sur								
		1	18,30		5,00	91,50			
	Fachada este								
		1	9,20		5,00	46,00			
	A deducir								
	V30	-2		3,20	1,00	-6,40			
	Fachada oeste								
		1	14,60		5,00	73,00			
	A deducir								
	V30	-4		3,20	1,00	-12,80	268,10		
							1.522,49	20,17	30.708,62
02.02	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	23	0,40		3,00	27,60			
	pilar entre cámaras de aire de								
	PLANTA PRIMERA	26	0,40		3,00	31,20			
							58,80	20,12	1.183,06

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03	<b>M2 REPARACION ALEROS HORMIGÓN</b> M2. Reparación de zonas dañadas de aleros de hormigón armado, incluso picado del hormigón deteriorado, en todas sus caras, mediante métodos normales o martillo eléctrico de baja potencia, en una profundidad hasta localizar la armadura, saturación con agua. Protección de barra corrugada de todos los diámetros, contra la corrosión, con mortero pasivante monocomponente a base de ligantes hidráulicos, inhibidores de corrosión inorgánicos y polímeros, PREREPAR S100 de COPSA ó equivalente. Relleno con mortero monocomponente de fraguado rápido, formulado a base de polímeros, fibras y aditivos tipo UNE-EN 1504:R4 COPSATEC 500 de COPSA ó equivalente, y terminación con lla-na metálica, i/medios auxiliares y andamiaje.  EDIFICIO AULAS Canto forjado y alero [perímetro x desarrollo canto forj+alero]  Forjado planta primera Fachada este	1	6,00		1,45	8,70			
							8,70	43,71	380,28
02.04	<b>M2 LIMPIEZA Y TRATAM. PROTECTOR E HIDR. FÁBRICA Y ALEROS HORM.</b> M2. Tratamiento protector e hidrofugante de la fábrica vista en fachada con siloxanos en emulsión acuosa o mineralizador de base hidrófuga que previa impregnación superficial penetra en el paramento creando una capa repelente al agua, polvo y heladas, evitando la formación de bolsas o cuñas de hielo que originan efectos destructivos. No debe dificultar respiración de materiales ni cambio de coloración, i/p.p. de la limpieza previa de la superficie de soporte con chorro de agua a presión controlada por maquinaria apropiada eliminando residuos de obra, polvo, eflorescencias salitrosas, ...etc., hasta una limpieza total, medios auxiliares y andamiaje.  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  EDIFICIO VESTUARIOS Fachada ladrillo cara vista [superf. m2] igual medición 02.01 Planta baja  EDIFICIO GIMNASIO Fachada ladrillo cara vista [superf. m2] igual medición 02.01 Planta baja	1	516,33			516,33			
		1	509,12			509,12			
		1	130,48			130,48			
		1	98,46			98,46			
		1	268,10			268,10			
							1.516,20	11,02	16.708,52
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 FACHADA .....</b>									<b>48.980,48</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CARPINTERÍA EXTERIOR Y VIDRIERÍA									
03.01	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 sur								
	Pe01	1		1,80	3,20	5,76			
	Fachada este								
	V03	2		1,50	1,10	3,30			
	Pe02	1		3,35	3,20	10,72			
	Pe04	1		1,25	3,20	4,00			
	V06	1		4,70	1,10	5,17			
	Pe05	1		1,10	2,00	2,20			
	Fachada oeste								
	V03	1		1,50	1,10	1,65			
	Pe02	1		3,35	3,20	10,72			
	Pe01	1		1,80	3,20	5,76			
	Pe03	1		3,55	3,20	11,36			
	Patio 1								
	Pe06	1		0,80	2,30	1,84			
	Patio 2								
	V04	1		1,60	1,10	1,76			
	V05	2		3,00	1,10	6,60			
	Pe06	1		0,80	3,20	2,56			
	PLANTA PRIMERA								
	Fachada este								
	V17	1		2,25	1,10	2,48			
	Fachada oeste								
	V17	1		2,25	1,10	2,48			
	Patio 2								
	V02	1		4,80	2,30	11,04			
	V18	2		3,00	1,30	7,80			
	V19	1		0,60	1,30	0,78			
	EDIFICIO VESTUARIOS								
	PLANTA BAJA								
	Fachada norte								
	V33	2		3,00	0,60	3,60			
	V34	2		1,90	1,70	6,46			
	V35	1		0,60	0,60	0,36			
	Fachada sur								
	V32	4		1,20	0,60	2,88			
	V33	2		3,00	0,60	3,60			
	Fachada este								
	Pe32	2		0,80	2,10	3,36			
	Fachada oeste								
	Pe30	1		1,50	2,80	4,20			
	EDIFICIO GIMNASIO								
	PLANTA BAJA								
	Fachada norte								
	V31	6		2,70	1,00	16,20			
	Fachada este								
	V30	2		3,20	1,00	6,40			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fachada oeste V30	4		3,20	1,00	12,80			
							157,84	2,56	404,07
03.02	M2	CARPINTERÍA AL. NAT. COR-4200 CORREDERA C/RPT o equiv.							
	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. 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 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, colocación según planos de detalle. Totalmente montada y probada. (Con valores Uf=4 W/m2K y permeabilidad al aire clase 3).								
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA								
	V02	1		4,80	1,80	8,64			
		1		4,80	0,50	2,40			
	V03	3		1,50	0,60	2,70			
		3		1,50	0,50	2,25			
	V04	1		1,60	0,60	0,96			
		1		1,50	0,50	0,75			
	V05	2		3,00	0,60	3,60			
		2		3,00	0,50	3,00			
	V06	1		4,70	0,60	2,82			
		1		4,70	0,50	2,35			
	PLANTA PRIMERA								
	V17	2		2,25	0,60	2,70			
		2		2,25	0,50	2,25			
	V18	2		3,00	0,80	4,80			
		2		3,00	0,50	3,00			
	V19	1		0,80	0,80	0,64			
		1		0,80	0,50	0,40			
	EDIFICIO VESTUARIOS								
	V32	4		1,20	0,60	2,88			
	V33	4		3,00	0,60	7,20			
	V34	2		1,90	1,20	4,56			
		2		1,90	0,50	1,90			
							59,80	169,69	10.147,46



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03	<p><b>M2</b></p> <p><b>CARPINTERÍA AL. NAT. PUERTA MILLENNIUM PLUS C/RPT o equiv.</b></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 Uf=2,5 W/m2K y permeabilidad al aire clase 3).</p> <p>EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA PUERTAS ACRISTALADAS Parte practicable</p> <p>Pe01 2 1,80 2,70 9,72 Pe02 2 1,92 2,70 10,37 Pe03 1 1,92 2,70 5,18 Pe04 1 1,25 2,70 3,38 Pe05 1 1,10 2,00 2,20 Pe06 2 0,80 2,70 4,32</p> <p>EDIFICIO VESTUARIOS</p> <p>Pe30 1 1,50 2,80 4,20 Pe31 1 0,80 2,10 1,68 Pe32 1 0,80 2,10 1,68</p> <p>EDIFICIO VESTUARIOS BAJO PISTA POLIDEPORTIVA EXTERIOR</p> <p>Pe50 1 0,80 2,00 1,60 Pe51 1 0,80 2,00 1,60</p>								
							45,93	258,75	11.884,39

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04	<p><b>M2</b></p> <p><b>CARPINTERÍA ALUMINIO ANOD. COR 70 CC16 FIJOS o equiv.</b></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 ídem carpintería (ver detalle en plano de carpintería exterior) y ajuste final en obra. Perfilera, 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 Uf=1,7 W/m2K y permeabilidad al aire clase 3).</p>								
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA								
	PUERTAS ACRISTALADAS								
	Parte fija								
	Pe01	2			1,80	0,50		1,80	
	Pe02	2			3,35	0,50		3,35	
		2	2,00		0,75	2,70		8,10	
	Pe03	1			3,55	0,50		1,78	
		1	2,00		0,85	2,70		4,59	
	Pe04	1			1,25	0,50		0,63	
	Pe06	2			0,80	0,50		0,80	
	EDIFICIO GIMNASIO								
	Parte fija								
	V30	6	2,00		1,07	1,00		12,84	
	V31	6	2,00		0,90	1,00		10,80	
	EDIFICIO VESTUARIOS BAJO PISTA								
	POLIDEPORTIVA EXTERIOR								
	Parte fija								
	Pe50	1			0,80	0,35		0,28	
	Pe51	1			0,80	0,35		0,28	
							45,25	135,89	6.149,02

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	<p><b>M2 CARPINTERÍA ALUMINIO ANOD. COR 70 CC16 HOJA OCULTA o equiv.</b></p> <p>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 utilajes 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. Perfilera, 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 <math>U_f=2,2</math> W/m<sup>2</sup>K y permeabilidad al aire clase 3).</p>								
	EDIFICIO GIMNASIO								
	Parte practicable								
	V30	6		1,07	1,00	6,42			
	V31	6		0,90	1,00	5,40			
	EDIFICIO VESTUARIOS								
	Parte practicable								
	V35	1		0,60	0,60	0,36			
	EDIFICIO VESTUARIOS BAJO PISTA								
	POLIDEPORTIVA EXTERIOR								
	Parte practicable								
	V50	2		1,10	0,35	0,77			
							12,95	247,00	3.198,65
03.06	<p><b>Ud MOTORIZACIÓN CARPINTERÍA PRACTICABLE GIMNASIO</b></p> <p>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.</p>								
	EDIFICIO GIMNASIO								
	Parte practicable								
	V30	6				6,00			
	V31	6				6,00			
							12,00	90,17	1.082,04

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07	<b>MI CAJA DE PERSIANA COMPACTA</b> 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.  EDIFICIO AULAS Ancho ventana+10cm PLANTA BAJA Pe01 2 1,90 3,80 Pe06 2 0,90 1,80 V02 1 4,90 4,90 V03 3 1,60 4,80 V04 1 1,70 1,70 V05 2 3,10 6,20 V06 1 4,80 4,80  PLANTA PRIMERA V17 2 2,35 4,70 V18 2 3,10 6,20 V19 1 0,90 0,90  EDIFICIO VESTUARIOS Ancho ventana+10cm V34 2 2,00 4,00								
							43,80	29,98	1.313,12
03.08	<b>M2 PERS. ENR. ALUM. 8X30 ANODIZ. AISL</b> M2. Persiana enrollable de aluminio anodizado, con lamas de 80x30 mm. Y aislamiento térmico a base de espuma inyectada de poliuretano. Con sus correspondientes guías para las lamas, i/accesorios, montaje y p.p. de costes indirectos.  EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA Pe01 2 1,80 3,20 11,52 Pe06 2 0,80 3,20 5,12 V02 1 2,40 2,30 5,52 1 2,40 2,30 5,52 V03 3 1,50 1,10 4,95 V04 1 1,60 1,10 1,76 V05 2 3,00 1,10 6,60 V06 1 4,70 1,10 5,17  PLANTA PRIMERA V17 2 2,25 1,10 4,95 V18 2 3,00 1,30 7,80 V19 1 0,80 1,30 1,04  EDIFICIO VESTUARIOS V34 2 1,90 1,70 6,46								
							66,41	50,70	3.366,99
03.09	<b>Ud TORNO MANUAL ACCNTO. PERSIANA</b> 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 Pe01 2 2,00 Pe06 2 2,00 V02 2 2,00 V03 3 3,00 V04 1 1,00 V05 2 2,00 V06 1 1,00  PLANTA PRIMERA V17 2 2,00								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V18	2				2,00			
	V19	1				1,00			
	EDIFICIO VESTUARIOS								
	V34	2				2,00			
							20,00	43,94	878,80
03.10	M2	CLIMALIT SILENCE+PLT "S" 4/14/3+3 (int./cám./ext.)							
	M2. Doble acristalamiento Climalit y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planit-herm S 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 acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Transmitancia del vidrio Ug=1,6 W/m2.K.								
	EN VENTANAS CORREDERAS / FIJAS / OSCILANTES [nº unidades x nº paños x ancho x alto] EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA								
	V02	1	4,00	1,10	1,05	4,62			
		1	4,00	1,15	0,60	2,76			
	V03	3	2,00	0,65	0,45	1,76			
	V04	1	2,00	0,70	0,45	0,63			
	V05	2	3,00	0,85	0,45	2,30			
	V06	1	4,00	1,05	0,45	1,89			
	PLANTA PRIMERA								
	V17	2	3,00	0,60	0,45	1,62			
	V18	2	3,00	0,85	0,65	3,32			
	V19	1	1,00	0,75	0,80	0,60			
	EDIFICIO VESTUARIOS								
	V30	6	3,00	1,05	0,95	17,96			
	V31	6	3,00	0,90	0,95	15,39			
	V32	4	2,00	0,50	0,40	1,60			
	V33	4	3,00	0,85	0,40	4,08			
	V34	2	2,00	0,85	1,05	3,57			
	V35	1		0,55	0,55	0,30			
	EDIFICIO VESTUARIOS BAJO PISTA POLIDEPORTIVA EXTERIOR								
	Pe50	1		0,75	0,30	0,23			
	Pe51	1		0,75	0,30	0,23			
	V50	2		1,05	0,30	0,63			
							63,49	67,81	4.305,26
03.11	M2	DOBLE ACRIST. SEG 55.1/12/44.1 SEG.+B.EMIS.							
	M2. Doble acristalamiento de espesor total 30 mm, formado por un vidrio exterior laminado acústico y de seguridad de 10 mm. de espesor (5+5), vidrio interior laminado acústico y de seguridad de baja emisividad incoloro de 8mm. de espesor (4+4) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de butilo y silicona, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Transmitancia del vidrio Ug=1,4 W7m2.K, Factor solar g=0,61; medido en superficie realmente ejecutada.								
	EN PUERTAS ACRISTALADAS [nº unidades x nº paños x ancho x alto] EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA								
	Pe01	2	2,00	0,75	2,60	7,80			
	Pe02	2	2,00	0,80	2,60	8,32			
		2	2,00	0,70	2,70	7,56			
	Pe03	1	2,00	0,80	2,60	4,16			
		1	2,00	0,80	2,70	4,32			
	Pe04	1		1,00	2,60	2,60			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pe06	2		0,55	2,60	2,86			
	EDIFICIO VESTUARIOS								
	Pe30	1	2,00	0,60	2,65	3,18			
	EDIFICIO VESTUARIOS BAJO PISTA								
	POLIDEPORTIVA EXTERIOR								
	Pe50	1		0,60	1,95	1,17			
	Pe51	1		0,60	1,95	1,17			
							43,14	90,75	3.914,96

03.12

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, l/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.

[nº unidades x nº paños x ancho x alto]

EDIFICIO AULAS  
PLANTA BAJA

Pe01	2	1,80	0,50	1,80
Pe02	2	3,35	0,50	3,35
Pe03	1	3,55	0,50	1,78
Pe04	1	1,25	0,50	0,63
Pe05	1	1,00	1,95	1,95
Pe06	2	0,80	0,50	0,80
V02	1	4,80	0,50	2,40
V03	3	1,50	0,50	2,25
V04	1	1,60	0,50	0,80
V05	2	3,00	0,50	3,00
V06	1	4,70	0,50	2,35

PLANTA PRIMERA

V17	2	2,25	0,50	2,25
V18	2	3,00	0,50	3,00
V19	1	0,80	0,50	0,40

EDIFICIO VESTUARIOS

Pe31	1	0,70	2,05	1,44
Pe32	1	0,70	2,05	1,44
V34	2	1,90	0,50	1,90

31,54

37,87

1.194,42

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.13	<b>MI AISLAMIENTO CAJA PERSIANA COMPACTA Y FORMACIÓN CAPIALZ. SOBRESAL</b> 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 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 ancho real de ventana.								
	VENTANAS QUE SE RENUEVAN EN ESTE PROYECTO EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA								
	Fachada sur Pe01	1		1,80		1,80			
	Fachada este V03	2		1,50		3,00			
	V06	1		4,70		4,70			
	Fachada oeste V03	1		1,50		1,50			
	Pe01	1		1,80		1,80			
	Patio 1 Pe06	1		0,80		0,80			
	Patio 2 V04	1		1,60		1,60			
	V05	2		3,00		6,00			
	Pe06	1		0,80		0,80			
	PLANTA PRIMERA								
	Fachada este V17	1		2,25		2,25			
	Fachada oeste V17	1		2,25		2,25			
	Patio 2 V02	1		4,80		4,80			
	V18	2		3,00		6,00			
	V19	1		0,80		0,80			
	EDIFICIO VESTUARIOS PLANTA BAJA Fachada norte V34	2		1,90		3,80			
							41,90	32,52	1.362,59

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.14	<b>MI AISLAMIENTO CAJÓN PERSIANA Y MODIFICACIÓN CAPIALZADO EXISTENTE</b>								
	<p>MI. Desmontaje, por medios manuales, de capialzado 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 capialzado. 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&amp;Heun o equivalente. Posteriormente al aislamiento del cajón, se procederá a la modificación del capialzado 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 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>VENTANAS QUE NO SE RENUEVAN EN ESTE PROYECTO EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA</p>								
	Fachada norte								
	V01	2		7,20			14,40		
	V08	1		2,40			2,40		
	Pe07	1		2,40			2,40		
	Fachada sur								
	V14	1		1,90			1,90		
	V02	2		4,80			9,60		
	V15	1		2,80			2,80		
	Fachada este								
	V01	2		7,20			14,40		
	V02	1		4,80			4,80		
	V16	1		5,80			5,80		
	Fachada oeste								
	V01	4		7,20			28,80		
	V02	1		4,80			4,80		
	V07	1		3,00			3,00		
	Patio 1								
	V01	2		7,20			14,40		
	V09	1		4,00			4,00		
	Patio 2								
	V02	1		4,80			4,80		
	V13	1		2,00			2,00	120,30	
	PLANTA PRIMERA								
	Fachada norte								
	V01	2		7,20			14,40		
	V02	1		4,80			4,80		
	Fachada sur								
	V01	2		7,20			14,40		
	V02	3		4,80			14,40		
	Fachada este								
	V01	4		7,20			28,80		
	V02	2		4,80			9,60		
	V13	1		2,00			2,00		
	Fachada oeste								
	V01	4		7,20			28,80		



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V02	2		4,80		9,60			
	V13	1		2,00		2,00			
	Patio 1								
	V01	2		7,20		14,40			
	V02	1		4,80		4,80			
	Patio 2								
	V01	1		7,20		7,20			
	V02	1		4,80		4,80	160,00		
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA BAJA								
	Fachada norte								
	V42	1		5,40		5,40			
	V43	1		5,40		5,40			
	Fachada sur								
	V40	1		2,00		2,00			
	V47	3		2,00		6,00			
	Fachada este								
	V40	1		2,00		2,00			
	V41	1		4,80		4,80			
	V48	1		3,40		3,40			
	Pe40	1		7,20		7,20			
	Fachada oeste								
	V44	1		6,00		6,00			
	V45	2		3,80		7,60			
	V46	2		3,20		6,40	56,20		
	EDIFICIO VESTUARIOS								
	PLANTA BAJA								
	Fachada norte								
	V34	2		1,90		3,80	3,80		
							340,30	36,91	12.560,47
TOTAL CAPÍTULO 03 CARPINTERÍA EXTERIOR Y VIDRIERÍA .....									61.762,24

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ILUMINACIÓN</b>									
04.01	<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 RC127 V LED 34S/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	196					196,00		
	PLANTA PRIMERA	214					214,00		
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA BAJA	43					43,00		
							453,00	136,05	61.630,65
04.02	<b>Ud EQUIPO LUMINARIA REGULABLE 60x60 RC127V 34S/840 PSU 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 RC127 V LED 34S/840 PSU 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	2					2,00		
	PLANTA PRIMERA	3					3,00		
							5,00	108,38	541,90
04.03	<b>Ud EQUIPO DE LUMINARIA NO REGULABLE 60x60 CM UGR&lt;22</b> Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar 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 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	2					2,00		
	PLANTA PRIMERA	2					2,00		
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA BAJA	2					2,00		
							6,00	73,03	438,18

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	<b>Ud DOWNLIGHT EMPOTRADO CORELINE DN130B D217 1xLED20S/830</b> Ud. Suministro y colocación de Downlight de empotrar (según el resultado del estudio lumínico del recinto) con tecnología LED Compact, modelo CoreLine empotrable DN130B D217 1xLED 20S/830 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, de 2100lm 4000K 220V-240V -10°C a +40°C Conector push-in con retenedor Fijación con sujeciones de resorte. Cableado entre luminarias posible (no para versión DALI). 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	8					8,00		
	PLANTA PRIMERA	5					5,00		
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA BAJA	4					4,00		
							17,00	49,56	842,52
04.05	<b>Ud DOWNLIGHT EMPOTRADO CORELINE PROSET GEN3 RS140B 1xLED6-323/830</b> Ud. Suministro y colocación de Downlight de empotrar (según el resultado del estudio lumínico del recinto), Spot con tecnología LED, modelo CoreLine Proset Gen3 RS140B 1xLED6-32-/830 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, 3000k Disponible con IP54 (Fijos) e IP44 (Orientable). Aperturas de 32D y 60D. Spot con tecnología LED CoB. 220V-240V Conector Push-in 0°C a +35°C Blanco (RAL9016). 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	19					19,00		
	PLANTA PRIMERA	17					17,00		
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA BAJA	4					4,00		
	EDIFICIO GIMNASIO + VESTUARIOS	21					21,00		
							61,00	26,08	1.590,88
04.06	<b>Ud EQUIPO DE LUMINARIA ESTANCA NO REGULABLE WT120C L1200 40S/840</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 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.								
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA	16					16,00		
	PLANTA PRIMERA	5					5,00		
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA BAJA	4					4,00		
	EDIFICIO GIMNASIO + VESTUARIOS	1					1,00		
							26,00	72,63	1.888,38

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	<b>Ud LUMINARIA ADOSADA CORELINE WALL MOUNTED WL 120V EL3 16S/840</b> Ud. Suministro y colocación de iluminación de apliques de pared y techo de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Wall mounted WL 120V EL3 1XLED 16S/840 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, 4000K Disponible en dos formatos: Circular y rectangular.1600lm, con regulación por recorte de fase descendente y ascendente (PSR), con Emergencia autónoma de 3h y detector de movimiento. IP65, IK10 (antivandálico). 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	7				7,00			
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO PLANTA BAJA	2				2,00			
							9,00	172,19	1.549,71
04.08	<b>Ud EQUIPO DE LUMINARIA ESTANCA NO REGULABLE WT120C L1500 60S/840</b> Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar o de superficie de LED, modelo CoreLine Estanca WT120C LED60S/840 PSU L5200 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, conjunto del sistema con eficacia luminosa>90 lum/W, con un índice de reproducción cromática>80%, LE60S (6000lm) y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K, L=1500mm,Montaje adosado mediante clips (incluidos). 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	6				6,00			
							6,00	117,54	705,24
04.09	<b>Ud LUMINARIA SUSPENDIDA CORELINE HIGHBAY BY 121P G3 205S/840</b> Ud. Suministro y colocación de iluminación de suspender 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.								
	EDIFICIO GIMNASIO + VESTUARIOS	6				6,00			
							6,00	399,04	2.394,24
04.10	<b>Ud DOWNLIGHT EMPOTRADO CORELINE DN130B D165 10S/840</b> Ud. Suministro y colocación de Downlight de empotrar (según el resultado del estudio lumínico del recinto), Spot con tecnología LED, modelo CoreLine DN130B D165 1xLED10S/830 PSU PI6 WH 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, 1100lm, Diámetro de corte 150mm, reflector en blanco 4000K, IRC 80, IP44. 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 GIMNASIO + VESTUARIOS	36				36,00			
							36,00	51,11	1.839,96

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.11	<b>Ud EQUIPO DE REGULACIÓN OCCUSWITCH DALI BMS LRM 2090</b> 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. Permite integración con señales de contacto para control desde pulsadores. Fácil ajuste y configuración desde mando a distancia IR. Aviso de nivel de ahorro mediante indicación led rojo/naranja/verde. Posibilidad de vinculación de zonas para establecer niveles de fondo en zonas adyacentes sin presencia respecto a una zona con presencia. Área de detección rectangular de 6x8m. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros.								
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA	24					24,00		
	PLANTA PRIMERA	29					29,00		
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA BAJA	8					8,00		
	EDIFICIO GIMNASIO + VESTUARIOS	6					6,00		
							67,00	115,04	7.707,68
04.12	<b>Ud DETECTOR PRESENCIA OCCUSWITCH AVANZADO LRM 1080</b> Ud. Suministro y colocación de sistema de detección de presencia LRM 1080/00 (version avanzada) OccuSwitch Altas Prestaciones de Philips o equivalente, 220-240V, clase II, Empotrado en techo Dispone de una pantalla retráctil para impedir la detección en zonas adyacentes. Posibilidad de conectar varias unidades en paralelo (por medio de 2 hilos) independientemente de la alimentación de cada equipo. Cableado con conectores Wieland en T que permiten el cableado en paralelo de forma rápida y sencilla (LCC1070. Área de detección de movimiento Rectangular de 6 por 8 m. Inhibición que evita que la luces se enciendan cuando hay suficiente aportación de luz solar.								
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA	2					2,00		
	PLANTA PRIMERA	1					1,00		
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA BAJA	2					2,00		
	EDIFICIO GIMNASIO + VESTUARIOS	2					2,00		
							7,00	102,53	717,71
04.13	<b>Ud CONTROLADOR OCCUSWITCH LRM1070/00</b> Ud. Suministro y colocación de controlador LRM1070/00 (version básica) OccuSwitch Altas Prestaciones de Philips o equivalente, 220-240V, clase II, Empotrado en techo Dispone de una pantalla retráctil para impedir la detección en zonas adyacentes Cableado con conectores Wieland en T que permiten el cableado en paralelo de forma rápida y sencilla (LCC1070. Área de detección de movimiento Rectangular de 6 por 8 m. Inhibición que evita que la luces se enciendan cuando hay suficiente aportación de luz solar.								
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA	13					13,00		
	PLANTA PRIMERA	8					8,00		
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA BAJA	6					6,00		
	EDIFICIO GIMNASIO + VESTUARIOS	3					3,00		
							30,00	78,94	2.368,20

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.14	<b>Ud</b> <b>DETECTOR MOV. TAMAÑO REDUCIDO LRM1011</b> Ud. Suministro y colocación de sistema de detección de presencia LRM1011 OS detec mov empotrado pequeño en paralelo de Philips o equivalente, montaje empotrado en techo y para alturas de montaje de entre 2,5 y 4 metros, Inhibición luz diurna (ajustable): 10-1000lx clase II, IP40 el detector e IP20 la caja de potencia, 220-240V / 50-60Hz, Pico de arranque total máximo 80A/20ms.Carga máxima 1000VA (Halógena) / 900VA (flujo) / 500VA (LED lamps).								
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA	12					12,00		
	PLANTA PRIMERA	12					12,00		
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA BAJA	4					4,00		
	EDIFICIO GIMNASIO + VESTUARIOS	19					19,00		
							47,00	63,90	3.003,30
04.15	<b>Ud</b> <b>ALIMENTACIÓN LUMINARIAS DESDE PTOS. LUZ EXISTENTES</b> Ud. Cambio de ubicación para colocación de nueva luminaria, posición según planos, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco,p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes. Incluida mano de obra y pequeño material.								
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	Partida 04.01	453					453,00		
	Partida 04.02	5					5,00		
	Partida 04.03	6					6,00		
	Partida 04.04	17					17,00		
	Partida 04.05	61					61,00		
	Partida 04.06	26					26,00		
	Partida 04.07	9					9,00		
	Partida 04.08	6					6,00		
	Partida 04.09	6					6,00		
	Partida 04.10	36					36,00		
							625,00	4,98	3.112,50
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ILUMINACIÓN.....</b>									<b>90.331,05</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN CALEFACCIÓN Y FONTANERÍA									
SUBCAPÍTULO 05.01 INSTALACIÓN CALEFACCIÓN									
05.01.01	Ud	Válvula para radiador.							
	Ud. Kit formado por llave para radiador y cabezal termostático, de asiento, de paso en escuadra, con conexión roscada de 24x19 mm compatible con adaptadores para tubos multicapa y conexión de 1/2" de diámetro con el radiador, con adaptador para unión a compresión de tubo de 20 mm de diámetro y 2,5 mm de espesor con rosca 24x19 mm. incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. i. culaquier trabajo necesario para su correcta instalación, vaciado del circuito, desmontaje de radiador, corte de tubería existente, posterior soldado/unión, montaje etc...								
	[nº radiadores]								
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA	45					45,00		
	PLANTA PRIMERA	40					40,00		
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	13					13,00		
	EDIFICIO VESTUARIOS	10					10,00		
	EDIFICIO GIMNASIO	5					5,00		
							113,00	37,48	4.235,24
05.01.02	Ud	Programador horario semanal y con reserva							
	Ud. Interruptor horario de tipo digital para controlar la bomba del circuito de calefacción del edificio gimnasio-vestuario, del edificio aulas y del edificio administrativo, para programaciones por segundos, diarias o semanales, tipo DATA LOG 2 de Orbis o equivalente, con 70 programas diario y semanal con maniobras a hora fija, con puerto infrarrojos para programación mediante MANDO DATA, con display alfanumérico de gran tamaño, cronograma de programación en pantalla, cambio de hora Invierno-Verano: Automático o programable, programa de impulsos configurables (de 1 a 59 s), programación de ciclos, contador de horas, con programación por teclado o con mando a distancia DATA, el cual por medio de su memoria interna, permite copiar la configuración y puesta en hora de distintos equipos de forma rápida y sencilla. Incluso mando a distancia MANDO DATA de Orbis o equivalente, i. accesorios y fijaciones. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	EDIFICIO GIMNASIO - VESTUARIOS	1					1,00		
	EDIFICIO AULAS	1					1,00		
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1					1,00		
							3,00	237,32	711,96
05.01.03	Ud	Aumento potencia radiadores aulas Norte							
	Ud. Partida alzada para el aumento de potencia de los radiadores de las aulas de la zona norte, mediante la sustitución de los radiadores existentes por otros de acero, con emisión calorífica a determinar por cálculo con una estimación de carga térmica de 125w/m², según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de elementos de 600 mm de altura, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, i./proyecto necesario redactado por técnico competente y cálculo de demanda real.								
							1,00	6.795,00	6.795,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 INSTALACIÓN CALEFACCIÓN.....									11.742,20

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.02 INSTALACIÓN FONTANERÍA									
05.02.01	mCORTE CON DISCO Ml. Corte de firme existente para empalme o incorporaciones, realizado con cortadora circular auto-propulsada, incluso replanteo, limpieza, medidas de protección y seguridad.	2	130,00			260,00			
							260,00	1,95	507,00
05.02.02	M3EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F. M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación por medios mecánicos hasta alcanzar el 95% según el ensayo Próctor Modificado, i/ acopio de tierras dentro del recinto de la obra que se consideren que puedan ser utilizadas posteriormente, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero autorizado, en camión volquete de 10 Tm., considerando ida y vuelta, i/canon de vertedero y permisos necesarios, carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	1	130,00	0,30	0,50	19,50			
							19,50	11,01	214,70
05.02.03	m²REPOSICIÓN PAVIMENTO M2. Reposición de pavimento, mediante baldosa hidráulica antideslizante tipo 18 tacos, 30x30cm., color gris, con junta rellena de mortero fluido (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas exteriores, CLASE 3), sobre base de mortero de cemento M5 de 5 cm. de espesor medio.	1	130,00	0,30		39,00			
							39,00	23,52	917,28
05.02.04	UdENTRONQUE A LA RED EXISTENTE Ud. Entronque a la red de fontanería existente de AF existente, i. vaciado de red necesaria.	3				3,00			
							3,00	71,17	213,51
05.02.05	mTUBERIA DE POLIETILENO (PE-X), 50mm Ml. Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente y/o empotrada en paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4,6 mm de espesor, suministrado en rollos, según ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales, i/ p.p. de soportación de tuberías, instalada y probada según Normativa Vigente.	1	10,00			10,00			
							10,00	18,76	187,60
05.02.06	mTUBERIA DE POLIETILENO (PE-X), 63mm Ml. Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente y/o empotrada en paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 63 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 5,8 mm de espesor, suministrado en rollos, según ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales, i/ p.p. de soportación de tuberías, instalada y probada según Normativa Vigente.	1	35,00			35,00			
							35,00	29,22	1.022,70



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.07	m <b>TUBERIA DE POLIETILENO (PE-X), 75mm</b> ML. Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente y/o empotrada en paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 75 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 6,8 mm de espesor, suministrado en rollos, según ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales, i/ p.p. de soportación de tuberías, instalada y probada según Normativa Vigente.								
	enterrada	1	35,00			35,00			
	enterrada	1	35,00			35,00			
		1	25,00			25,00			
		1	25,00			25,00			
							120,00	42,93	5.151,60
05.02.08	m <b>TUBERIA DE POLIETILENO (PE-X), 90mm</b> ML. Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente y/o empotrada en paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 90 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 8,2 mm de espesor, suministrado en barras, según ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales, i/ p.p. de soportación de tuberías, instalada y probada según Normativa Vigente.								
	enterrada	1	50,00			50,00			
							50,00	60,79	3.039,50
05.02.09	m <b> AISL. COQUILLA ELAST. Dint=55 e=30mm</b> ML. Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos fríos (mayor de +10°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.  NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: CTE. DB-HS Salubridad.								
		1	10,00			10,00			
							10,00	38,29	382,90
05.02.10	m <b> AISL. COQUILLA ELAST. Dint=65 e=30mm</b> ML. Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos fríos (mayor de +10°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 65 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.  NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: CTE. DB-HS Salubridad.								
		1	35,00			35,00			
							35,00	42,65	1.492,75
05.02.11	m <b> AISL. COQUILLA ELAST. Dint=77 e=30mm</b> ML. Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos fríos (mayor de +10°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 77 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.  NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: CTE. DB-HS Salubridad.								
		1	25,00			25,00			
		1	25,00			25,00			
							50,00	47,88	2.394,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.12	<b>ud</b> <b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm.</b> Ud. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
							1,00	68,21	68,21
05.02.13	<b>ud</b> <b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm.</b> Ud. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
							1,00	115,58	115,58
05.02.14	<b>ud</b> <b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3" 75mm.</b> Ud. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
							1,00	144,07	144,07
05.02.15	<b>Ud</b> <b>ARQUETA POLIPROPILENO 30X30 cm.</b> Ud. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 30x30x30 cm, JIMTEN 34002, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	5				5,00			
							5,00	62,13	310,65
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 INSTALACIÓN FONTANERÍA.</b>									<b>16.162,05</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN CALEFACCIÓN Y FONTANERÍA .....</b>									<b>27.904,25</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 06 FALSOS TECHOS										
06.01	M2 (T2) F.T. REG. 60x60x1.2cm PANEL LANA ROCA tipo LOGIC ROCKFON M2. Suminstro y montaje de falso techo registrable modular, con perfilería vista T24 de RockFon o equivalente, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada revestida por una lámina prelacada en su cara vista. Dicha estructura forma una cuadrícula de 600x600 mm. compues- ta por perfiles de acero galvanizado primarios y secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro. La estructura queda debidamente suspendida del forjado mediante anclajes, varilla roscada y piezas de cuelgue TR, sobre ella, se apoyarán los paneles de lana de roca volcánica con cara vista revestida por un velo mineral de color blanco, tipo RockFon Logic o equivalente de 12mm de espesor y dimensiones 600x600mm. Ideal para ambientes húmedos y sanitarios. Acaba- do blanco estructurado. Contra velo. Absorción acústica: aw = 0,50. Resistencia a las proyec- ciones de agua y humedad. Incluso parte proporcional de tornillería, anclajes para forjado y perímetro, totalmente terminado. Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Manual de instalación de techos desmontables de escayola" y requisitos del CTE-DB HR. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. CRITERIO DE MEDICIÓN: Con deducción de huecos de superficie mayor de 2 m2.  [superficie m2]  EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA Distribuidor despensa 1 1,05 1,05 Despensa 1 24,50 24,50  EDIFICIO VESTUARIOS PLANTA BAJA Pasillo 1 19,35 19,35 Vestuario profesor E.F. 1 11,20 11,20 Vestuario profesor E.F. 1 11,20 11,20 Almacén 1 9,75 9,75 Vestuarios femeninos 1 25,55 25,55 1 18,75 18,75 Vestuarios masculinos 1 24,30 24,30 1 13,15 13,15							158,80	20,49	3.253,81
06.02	M2 (T3) F.T. REG.METAL LAY-IN BIOGUARD 600x600x16mm SEMIOCULT equ M2. Falso techo registrable metálico METAL LAY-IN BIOGUARD LISO de 600x600x16 mm. de Armstrong o equivalente, referencia 9680MWB, suspendido de perfilería SEMIOCULTA color y acabado a elegir por la D.F. Acabado lateral Metal Tegalur 16. Color Global White Antomicrobiano en cara vista y posterior; incluso p.p. de estructura metálica auxiliar necesaria, perfilería de remates, elementos de suspensión y fijación, completamente colocado s/NTE-RTP-17 y CTE. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medido en superficie realmente ejecutada.  [superficie m2]  EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA Cocina 1 49,10 49,10 Oficio cocina 1 28,25 28,25							77,35	24,44	1.890,43
TOTAL CAPÍTULO 06 FALSOS TECHOS									5.144,24	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 PINTURAS</b>									
07.01	Ud DESMONTAJE, TRASLADO Y ALMACENAJE MOB. Y ELEM. INSTAL. EXIST.								
	Ud. Partida alzada para los trabajos de desmontaje, traslado y almacenaje del mobiliario, maquinaria, electrodomésticos y elementos de instalaciones (radiadores,...) existentes para la realización de los trabajos, y posterior recolocación en su ubicación. Incluso trabajos realizados con origen en casos de fuerza mayor, en horas extras, días festivos o nocturnos. Incluidos Seguros Sociales y de Responsabilidad Civil. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo normativa vigente en todas las materias (laboral, administrativa, local, seguridad y salud, transporte, medioambiental, gestión de residuos...) y el precio unitario se entiende cerrado y sin derecho a revisión a todos los efectos.	1				1,00			
							1,00	1.500,00	1.500,00
07.02	m2 REVESTIMIENTO MINERAL AL SILICATO INT.								
	M2. Pintura mineral de sol-silicato ultra mate para interiores de máxima calidad a base de silicato potásico y pigmentos inorgánicos (Optil de Keim o similar), máxima adherencia y transpirable, para uso interior o incluso exterior en fachadas; sobre soportes minerales, acabado liso mate, imprescindible imprimación con solución de silicato potásico; en varios colores en cada local según planos. Características: Base ligante, sol-silicato. Contenido orgánico < 5% según DIN 18 363, 2.4.1. Con certificado ecológico "natureplus". Sin conservantes ni plastificantes. Reacción al fuego, clase A2-s1,d0 según EN 13501-1. Resistencia al paso del vapor de agua, sd < 0,01 m. Resistencia al frote húmedo, clase 2 según EN 13300. Muy mate (grado de brillo a 85°, 1,5). Aplicación a cepillo, rodillo o air-less, según Ficha Técnica del fabricante.								
	SOBRE LADRILLO CARA VISTA [Perímetro estancia (m) x altura libre (m)] i/ puertas interiores EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA Despensa	1	22,000		3,000	66,000			
	PLANTA PRIMERA Aula tipo	1	28,500		3,000	85,500			
	A deducir V01	-1		7,200	2,300	-16,560			
	EDIFICIO GIMNASIO Fachada norte	1	18,000		0,750	13,500			
	A deducir V31	-6		2,700	1,000	-16,200			
	Fachada este	1	6,700		1,400	9,380			
	A deducir V30	-2		3,200	1,000	-6,400			
	Fachada oeste	1	14,000		1,400	19,600			
	A deducir V30	-4		3,200	1,000	-12,800			
	SOBRE REVESTIMIENTO CORCHO [Longitud paramento (m) x altura libre (m)] i/ puertas interiores EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA Aula música- aula música	2	4,350		1,000	8,700			
		2	3,000		1,000	6,000			
	Aula psicomotricidad- aula infantil	2	8,100		1,000	16,200			
	Aula infantil- aula infantil	2	8,100		1,000	16,200			
	Aula infantil- distribuidor	1	7,150		1,000	7,150			
	Aula infantil- acceso y cortavientos	1	5,750		1,000	5,750			
							202,02	8,62	1.741,41

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03	m2								
	ESMALTE SATINADO S/MADERA - CARPINTERÍAS								
	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 [ancho (m) x altura(m)]								
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA								
	Puertas 1H (x 2 caras)	64		0,900	3,000	172,800			
	Puertas 2H (x 2 caras)	24		1,750	3,000	126,000			
	PLANTA PRIMERA								
	Puertas 1H (x 2 caras)	48		0,900	3,000	129,600			
	Puertas 2H (x 2 caras)	32		1,750	3,000	168,000			
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	Puertas 1H (x 2 caras)	36		0,900	3,000	97,200			
	Puertas 2H (x 2 caras)	2		1,750	3,000	10,500			
	EDIFICIO VESTUARIOS								
	Puertas 1H (x 2 caras)	14		0,900	3,000	37,800			
	Puertas 1H inodoros (x 2 caras)	42		0,750	2,000	63,000			
	BAÑOS PATIO EN SEMISÓTANO								
	EDIF. GIMNANIO								
	Puertas 1H inodoros (x 2 caras)	6		0,750	2,000	9,000			
	MAMPARAS INTERIORES [longitud (m) x altura(m) x 2 caras]								
	i/ marcos								
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA								
	Aulas lenguaje y audición - pasillo	2	3,600		1,500	10,800			
	Aula lenguaje- audición	2	3,500		1,500	10,500			
	Aula infantil- pasillo (zona norte)	2	3,950		1,500	11,850			
		2	0,200		1,500	0,600			
	PLANTA PRIMERA								
	Aula - pasillo (zona norte)	2	3,750		3,000	22,500			
		2	0,200		3,000	1,200			
	Aula - pasillo (zona sur)	2	4,000		3,000	24,000			
		2	0,200		3,000	1,200			
	Aula apoyo	2	3,600		3,000	21,600			
		2	1,900		3,000	11,400			
		2	0,650		3,000	3,900			
		2	1,800		3,000	10,800			
		2	3,800		3,000	22,800			
		2	0,200		3,000	1,200			
	Aula- pasillo	2	3,950		1,500	11,850			
		2	0,700		1,500	2,100			
		2	1,600		1,500	4,800			
	Despacho- pasillo	2	2,700		1,500	8,100			
		2	4,000		1,500	12,000			
		2	2,300		1,500	6,900			
	Aula- pasillo	2	3,500		1,500	10,500			
	BARANDILLA MADERA [longitud (m) x perímetro i/4 caras (m) ]								
	EDIFICIO AULAS								
	Tramo desde acceso principal a planta primera	1	3,250		0,500	1,625			
		1	1,600		0,500	0,800			
		1	3,250		0,500	1,625			
		1	3,250		0,500	1,625			
		1	2,800		0,500	1,400			
	Tramo desde acceso posterior a planta primera	1	3,100		0,500	1,550			
		1	3,100		0,500	1,550			
	Barandillas protección escalera en planta primera	1	1,600		0,500	0,800			
		1	8,100		0,500	4,050			
		1	1,600		0,500	0,800			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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								
	Fachada norte								
	V01	2		7,200	0,550	7,920			
	V08	1		2,400	0,550	1,320			
	Pe07	1		2,400	0,550	1,320			
	Fachada sur								
	V14	1		1,900	0,550	1,045			
	V02	2		4,800	0,550	5,280			
	V15	1		2,800	0,550	1,540			
	Fachada este								
	V01	2		7,200	0,550	7,920			
	V02	1		4,800	0,550	2,640			
	V16	1		5,800	0,550	3,190			
	Fachada oeste								
	V01	4		7,200	0,550	15,840			
	V02	1		4,800	0,550	2,640			
	V07	1		3,000	0,550	1,650			
	Patio 1								
	V01	2		7,200	0,550	7,920			
	V09	1		4,000	0,550	2,200			
	Patio 2								
	V02	1		4,800	0,550	2,640			
	V13	1		2,000	0,550	1,100	1.179,990		
	PLANTA PRIMERA								
	Fachada norte								
	V01	2		7,200	0,550	7,920			
	V02	1		4,800	0,550	2,640			
	Fachada sur								
	V01	2		7,200	0,550	7,920			
	V02	3		4,800	0,550	7,920			
	Fachada este								
	V01	4		7,200	0,550	15,840			
	V02	2		4,800	0,550	5,280			
	V13	1		2,000	0,550	1,100			
	Fachada oeste								
	V01	4		7,200	0,550	15,840			
	V02	2		4,800	0,550	5,280			
	V13	1		2,000	0,550	1,100			
	Patio 1								
	V01	2		7,200	0,550	7,920			
	V02	1		4,800	0,550	2,640			
	Patio 2								
	V01	1		7,200	0,550	3,960			
	V02	1		4,800	0,550	2,640	88,000		
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	PLANTA BAJA								
	Fachada norte								
	V42	1		5,400	0,550	2,970			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V43	1		5,400	0,550	2,970			
	Fachada sur								
	V40	1		2,000	0,550	1,100			
	V47	3		2,000	0,550	3,300			
	Fachada este								
	V40	1		2,000	0,550	1,100			
	V41	1		4,800	0,550	2,640			
	V48	1		3,400	0,550	1,870			
	Pe40	1		7,200	0,550	3,960			
	Fachada oeste								
	V44	1		6,000	0,550	3,300			
	V45	2		3,800	0,550	4,180			
	V46	2		3,200	0,550	3,520	30,910		
	EDIFICIO VESTUARIOS								
	PLANTA BAJA								
	Fachada norte								
	V34	2		1,900	0,550	2,090	2,090		
	VENTANAS QUE SE RENUEVAN EN								
	ESTE PROYECTO								
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA								
	Fachada sur								
	Pe01	1		1,800	0,550	0,990			
	Fachada este								
	V03	2		1,500	0,550	1,650			
	V06	1		4,700	0,550	2,585			
	Fachada oeste								
	V03	1		1,500	0,550	0,825			
	Pe01	1		1,800	0,550	0,990			
	Patio 1								
	Pe06	1		0,800	0,550	0,440			
	Patio 2								
	V04	1		1,600	0,550	0,880			
	V05	2		3,000	0,550	3,300			
	Pe06	1		0,800	0,550	0,440			
	PLANTA PRIMERA								
	Fachada este								
	V17	1		2,250	0,550	1,238			
	Fachada oeste								
	V17	1		2,250	0,550	1,238			
	Patio 2								
	V02	1		4,800	0,550	2,640			
	V18	2		3,000	0,550	3,300			
	V19	1		0,600	0,550	0,330			
	EDIFICIO VESTUARIOS								
	PLANTA BAJA								
	Fachada norte								
	V34	2		1,900	0,550	2,090			
							1.323,93	14,12	18.693,89

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04	<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 [longitud total radiadores (m) x altura (m) ] i/ todas las caras de los elementos EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA 1 50,000 0,600 30,000 PLANTA PRIMERA 1 50,000 0,600 30,000  EDIFICIO ADMINISTRATIVO 1 12,000 0,600 7,200 EDIFICIO VESTUARIOS 1 10,000 0,600 6,000 EDIFICIO GIMNASIO 1 10,000 0,600 6,000  TUBERÍAS VISTAS CALEFACCIÓN [longitud(m)xperímetro tubería(m) ] [nº radiadoresx longitud(m) x perímetro tubería(m) ] se estiman 10 ml de tubería vista por radiador EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA 45 10,000 0,100 45,000 PLANTA PRIMERA 40 10,000 0,100 40,000  EDIFICIO ADMINISTRATIVO 13 10,000 0,100 13,000 EDIFICIO VESTUARIOS 10 0,100 1,000 EDIFICIO GIMNASIO 5 0,100 0,500								
							178,70	17,03	3.043,26
07.05	<b>m2 EMPLASTECIDO s/PINTURA PICADA</b> M2. Alisado y nivelado de paramentos interiores revestidos con pintura con textura picada o gotelé, mediante plaste en polvo, color blanco, aplicado con llana o espátula en sucesivas capas, hasta superficie lisa para acabado pintado o colocación de revestimiento mural de corcho, i/limpieza previa del soporte para garantizar la adherencia de la masilla. En caso de que el anclaje de la pintura existente sobre la pasta de picado sea deficiente se deberá eliminar ésta previamente a la aplicación de la masilla.  PREPARACIÓN PARA REVESTIMIENTO CORCHO [Longitud paramento (m) x altura libre (m)] i/ puertas interiores EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA Aula música- aula música 2 4,350 1,000 8,700 2 3,000 1,000 6,000 Aula psicomotricidad- aula infantil 2 8,100 1,000 16,200 Aula infantil- aula infantil 2 8,100 1,000 16,200 Aula infantil- distribuidor 1 7,150 1,000 7,150 Aula infantil- acceso y cortavientos 1 5,750 1,000 5,750								
							60,00	10,53	631,80



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06	<b>m2</b> <b>REVESTIMIENTO MURAL CORCHO 5 mm</b> M2. Revestimiento en paramentos verticales de corcho natural sin barnizar en rollos de 1,00 m. de ancho, 5 mm. de espesor, recibido con pegamento sobre enfoscado, i/ alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.  [Longitud paramento (m) x altura libre (m)] i/ puertas interiores EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA Aula música- aula música Aula psicomotricidad- aula infantil Aula infantil- aula infantil Aula infantil- distribuidor Aula infantil- acceso y cortavientos								
		2	4,350		1,000	8,700			
		2	3,000		1,000	6,000			
		2	8,100		1,000	16,200			
		2	8,100		1,000	16,200			
		1	7,150		1,000	7,150			
		1	5,750		1,000	5,750			
							60,00	19,34	1.160,40
07.07	<b>m2</b> <b>ESMALTE SATINADO S/METAL</b> 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.  PILARES METÁLICOS [ perímetro(m) x altura(m)] EDIFICIO AULAS PLANTA BAJA PLANTA PRIMERA  BARANDILLA METÁLICA [longitud (m) x altura (m) ] i/ 4 caras de los barrotes verticales EDIFICIO AULAS Tramo desde acceso principal a planta primera Barandilla intermedia entre dos tramos  Barandillas protección escalera en planta primera								
		24	0,600		3,000	43,200			
		6	0,600		3,000	10,800			
		1	8,100		5,000	40,500			
		1	3,350		5,000	16,750			
		1	3,100		5,000	15,500			
		1	1,700		1,100	1,870			
		1	1,850		1,100	2,035			
							130,66	10,39	1.357,56
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 PINTURAS.....</b>									<b>28.128,32</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 REFORMA INTERIOR ASEOS Y VESTUARIOS									
08.01	Ud DEMOL. INST. FONTANERÍA/M2. SUP.								
	Ud. Repercusión/m2. de edificación, en baños en patio de centro, situados en la planta semisótano de edificio gimnasio, de los trabajos de levantado de instalación de fontanería y desagües y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable,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.								
	[superficie m2]								
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	Aseo 1	1	3,00				3,00		
	Aseo 2	1	3,00				3,00		
	Aseo pres. 1	1	3,50				3,50		
	Aseo pres. 2	1	3,50				3,50		
	EDIFICIO GIMNASIO								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario femenino	1	25,00				25,00		
	Vestuario masculino	1	25,00				25,00		
	Aseo profesores	2	12,00				24,00		
	PLANTA SEMISÓTANO								
	Baño femenino	1	11,00				11,00		
	Baño masculino	1	11,00				11,00		
							109,00	8,46	922,14
08.02	Ud REFORMA EN INSTALACIÓN FONTANERÍA								
	Ud. Instalación de fontanería completa para:								
	- 4 aseos en edificio administrativo dotados de lavabo e inodoro cada uno de ellos.								
	- 2 aseos de profesores en edificio vestuarios dotados de lavabo, inodoro y ducha cada uno de ellos.								
	- vestuario femenino en edificio vestuarios dotado de 4 lavabos, 4 inodoros y 4 duchas.								
	- vestuario masculino en edificio vestuarios dotado de 3 lavabos, 3 inodoros, 3 urinarios y 6 duchas.								
	- aseo femenino en patio de centro, situado en semisótano de edificio gimnasio, dotado de 2 lavabos y 2 inodoros.								
	- aseo masculino en patio de centro, situado en semisótano de edificio gimnasio, dotado de 1 lavabo, 1 inodoro y 2 urinarios.,								
	realizada con tuberías multicapa UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT para las redes de agua fría y caliente, utilizando el sistema UPONOR M-Fitting de derivaciones por té y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, incluidas todas las llaves de corte y accesorios, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.								
	Reforma interior fontanería aseos y vestuarios	1					1,00		
							1,00	2.695,44	2.695,44

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03	<b>Ud GRIFERÍA MONOMANDO PARA LAVABO</b> Ud. Grifería monomando formada por grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 3/8" de diámetro y 350 mm de longitud, válvula antirretorno y dos llaves de paso.								
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO								
	Aseo 1	1					1,00		
	Aseo 2	1					1,00		
	Aseo pres. 1	1					1,00		
	Aseo pres. 2	1					1,00		
	EDIFICIO GIMNASIO								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario femenino	4					4,00		
	Vestuario masculino	3					3,00		
	Aseo profesores	2					2,00		
	PLANTA SEMISÓTANO								
	Baño femenino	2					2,00		
	Baño masculino	1					1,00		
	EDIFICIO AULAS								
	PLANTA BAJA								
	Aseo 1	2					2,00		
	Aseo 2	1					1,00		
	Aseo infantil fem	1					1,00		
	Aseo infantil mac.	1					1,00		
	Aseo profesores	4					4,00		
	Lavadero	1					1,00		
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo masculino	2					2,00		
	Aseo femenino	2					2,00		
	Aseos profesores	2					2,00		
							32,00	37,29	1.193,28
08.04	<b>Ud MEZCLADOR DUCHA</b> Ud. Grifería monomando formada por grifo mezclador monomando de ducha, elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 3/8" de diámetro y 350 mm de longitud, válvula antirretorno y dos llaves de paso.								
	EDIFICIO GIMNASIO								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario femenino	6					6,00		
	Vestuario masculino	6					6,00		
	Aseo profesores	2					2,00		
							14,00	41,20	576,80
08.05	<b>Ud TERMO ELÉCTRICO 200 l. JUNKERS</b> Ud. Termo eléctrico vertical/horizontal para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 200-2E/2,5, con una capacidad útil de 200 litros. Potencia 2,5 Kw. Termostato prereglado de fábrica a 70°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 279 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento. Cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte interior de un esmalte vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 8 Kg/cm2. Dimensiones 1.535x505x525 mm.								
	EDIFICIO GIMNASIO								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario femenino	1					1,00		
	Vestuario masculino	1					1,00		
							2,00	467,26	934,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.06	<b>Ud</b> <b>TERMO ELÉCTRICO 50 l. JUNKERS</b> Ud. Termo eléctrico vertical/horizontal para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 50-3B, con una capacidad útil de 50 litros. Potencia 1,6 Kw. Ajuste de temperatura en intervalos de 10°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 109 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y display con indicación de temperatura. Depósito de acero vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano sin CFC y ánodo de sacrificio de magnesio. Presión máxima admisible de 8 Bar. Dimensiones 682 mm. de alto y 452 mm. de diámetro.								
	EDIFICIO GIMNASIO								
	PLANTA BAJA								
	Aseo profesores	2				2,00			
							2,00	243,49	486,98
	<b>TOTAL CAPÍTULO 08 REFORMA INTERIOR ASEOS Y VESTUARIOS .....</b>								<b>6.809,16</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 ELEMENTO IDENTIDAD CORPORATIVA									
09.01	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 09 ELEMENTO IDENTIDAD CORPORATIVA.....									4.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD									
10.01	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.								
							1,00	1.407,38	1.407,38
TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD.....									1.407,38

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 GESTIÓN RESIDUOS</b>									
11.01	<p><b>Ud</b></p> <p><b>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>								
							1,00	726,74	726,74
	<b>TOTAL CAPÍTULO 11 GESTIÓN RESIDUOS .....</b>								<b>726,74</b>
	<b>TOTAL .....</b>								<b>292.372,26</b>