

## **V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

- V.1 Presupuesto y mediciones.
- V.2 Resumen de presupuesto por capítulos.
- V.3 Listado de precios descompuestos.
- V.4 Listado de precios de mano de obra, maquinaria y materiales.

## **REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL CEIP PRINCESA DE ESPAÑA DE VERÍN**

Emplazamiento: Calle Antonio Fernández Pérez s/n, 32600 Verín.



## V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### V.1 Presupuesto y mediciones.

**REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL CEIP PRINCESA DE ESPAÑA DE VERÍN**  
Emplazamiento: Calle Antonio Fernández Pérez s/n, 32600 Verín.



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 CUBIERTAS									
01.01	m2 DEMOLICIÓN CUBRICIÓN TEJA CERÁMICA CURVA								
cióm horizontal Demolición de cubrición de teja cerámica curva, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas; medido en proyección horizontal.									
Edificio Comedor									
		1	536,55			536,55			
							536,55	5,26	2.822,25
01.02	m² DESM.FIBROCEM.AMIANTO CUB. INCL.								
Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada con una pendiente media hasta el 30%; con medios y equipos adecuados. Incluso p/p de desmontaje de remates, canalones y bajantes, mediciones de amianto (ambientales y personales), limpieza, plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión. Incluye:									
1) Plan de trabajo Específico para trabajos con amianto.									
2) Notificación al INSS del desmontaje y transporte de los residuos.									
3) Desplazamiento a obra del módulo de descontaminación.									
4) Grúa o plataforma elevadora para la retirada de materiales adecuados a la obra.									
5) Plataformas elevadora para subir personal por el exterior de la obra.									
6) EPI'S correspondientes para desmontaje de amianto.									
7) Notificación a la Xunta de Galicia del traslado de residuos (DCS).									
8) Humectación de las placas con una solución acuosa.									
9) Desmontaje de las placas. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión.									
10) Notificación a la Xunta de Galicia del traslado de residuos (DCS).									
11) Transporte de residuos peligrosos.									
12) Canon de vertido para su tratamiento por gestor de residuos autorizado.									
Incluso p.p. de retirada, plastificado, etiquetado y paletizado de canalones y bajantes de fibrocemento con amianto y sus elementos de fijación, carga en camión, transporte y su tratamiento por gestor de residuos autorizado. Todo acorde al REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.									
Edificio principal									
		1	74,15			74,15			
Edificio Comedor									
		1	536,55			536,55			
							610,70	18,57	11.340,70
01.03	m2 DEMOLICIÓN CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE								
Demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales (con aprvoechamiento), encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas; medido en proyección horizontal.									
Edificio principal									
		1	365,63			365,63			
		1	360,69			360,69			
		3	68,43			205,29			
		1	38,43			38,43			
		1	38,01			38,01			
		1	65,52			65,52			
		1	111,78			111,78			
		1	15,75			15,75			
		1	15,27			15,27			
		1	28,34			28,34			
		1	51,60			51,60			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.296,31	7,89	10.227,89
01.04	<b>m. LEVANTADO Y ELIMINACIÓN BAJANTES</b>								
	Levantado de bajantes en cubiertas inclinadas, por medios manuales, i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Edificio principal								
		2			10,80	21,60			
		2			0,60	1,20			
		1			0,65	0,65			
		1			0,60	0,60			
		1			6,60	6,60			
		1			0,60	0,60			
		1			5,90	5,90			
		1			0,40	0,40			
		2			10,70	21,40			
		2			0,40	0,80			
		2			7,50	15,00			
		2			0,40	0,80			
		1			3,65	3,65			
		2			6,40	12,80			
		2			0,40	0,80			
		1			1,00	1,00			
		1			6,15	6,15			
		1			0,60	0,60			
		1			3,11	3,11			
		1			5,35	5,35			
		1			0,60	0,60			
		1			9,55	9,55			
		1			0,40	0,40			
		2			9,50	19,00			
		2			0,40	0,80			
	Edificio comedor								
		8			6,60	52,80			
		4			0,75	3,00			
							195,16	3,34	651,83
01.05	<b>m2 CUB. PANEL NERV.30 (LAC+AISL+LAC)</b>								
	Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., y acabado tipo HDX 55 o similar, conformado con chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor exterior y 0,5 interior), perfil nervado, lacado al exterior y al interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes, según las condiciones del soporte y órdenes de la DF. Remate de los paneles, doblado de chapa superior hacia arriba en cumbreras y limas tesas, doblado de chapa superior hacia abajo en lima hoyas y canalones para protección del poliuretano o soluciones equivalentes. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y lacado de 0,8 mm. de espesor, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limas tesas troqueladas, rellenas con poliuretano, incluso pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras; medido en proyección horizontal.								
	Edificio Comedor								
		1	536,55			536,55			
	Edificio principal						536,55		
		1	74,51			74,51			
		1	16,10			16,10			
		1	365,63			365,63			
		1	360,69			360,69			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3	68,43			205,29			
		1	38,43			38,43			
		1	38,01			38,01			
		1	65,52			65,52			
		1	111,78			111,78			
		1	15,75			15,75			
		1	15,27			15,27			
		1	28,34			28,34			
		1	51,60			51,60	1.386,92		
							1.923,47	25,38	48.817,67
01.06	<b>m BAJANTE ALUMINIO LACADO D80 mm</b>								
	Bajante de aluminio lacado, de 80 mm de diámetro, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, totalmente instalado con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.								
	Edificio principal								
		2			10,80	21,60			
		2			0,60	1,20			
		1			0,65	0,65			
		1			0,60	0,60			
		1			6,60	6,60			
		1			0,60	0,60			
		1			5,90	5,90			
		1			0,40	0,40			
		2			10,70	21,40			
		2			0,40	0,80			
		2			7,50	15,00			
		2			0,40	0,80			
		1			3,65	3,65			
		2			6,40	12,80			
		2			0,40	0,80			
		1			1,00	1,00			
		1			6,15	6,15			
		1			0,80	0,80			
		1			3,11	3,11			
		1			5,35	5,35			
		1			0,60	0,60			
		1			9,55	9,55			
		1			0,40	0,40			
		2			9,50	19,00			
		2			0,40	0,80			
	Edificio comedor								
		4			6,60	26,40			
		4			0,75	3,00			
							168,96	14,50	2.449,92
01.07	<b>m. CANALÓN ALUMINIO CUAD.DES. 400mm.</b>								
	Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección cuadrada, con un desarrollo de 400 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.								
	Edificio principal								
		4	9,40			37,60			
		1	13,15			13,15			
		1	4,40			4,40			
		2	10,98			21,96			
		2	11,34			22,68			
		2	17,31			34,62			
		2	5,09			10,18			
		1	8,35			8,35			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,05			3,05			
		1	15,24			15,24			
		1	2,71			2,71			
							173,94	27,93	4.858,14
01.08	<b>m CANALÓN ALUMINIO REDONDO DESARROLLO 280mm</b> Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 280 mm, fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. Edificio comedor								
		2	14,60			29,20			
		2	36,75			73,50			
							102,70	27,02	2.774,95
01.09	<b>M2 AISLAMIENTO PANEL RÍGIDO LANA DE ROCA 10 cm</b> 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 ROCKWOOL o equivalente, de 100 mm de espesor, densidad de capa superior 210 kg/m³ y capa inferior 135 kg/m³ de densidad, conductividad térmica de 0'039 W/(mK), calor específico 0'84 kJ/kg K a 20°C, reacción al fuego A1, resistencia al paso del vapor de agua 1'3, unidad totalmente colocado, con parte proporcional de coste indirectos, i/limpieza completa de la superficie de apoyo, con retirada y transporte a vertedero de cualquier elemento existente sobre el forjado que sea preciso eliminar, incluso desplazamiento de materiales u objetos existentes en esa zona, a un nuevo emplazamiento, según instrucciones de la dirección del centro o la DF.  Edificio principal								
		1	1.183,01			1.183,01	1.183,01		
							1.183,01	19,88	23.518,24
01.10	<b>M2 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.  Edificio principal								
		2				2,00			
							2,00	51,63	103,26
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 CUBIERTAS .....</b>								<b>107.564,85</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 FACHADA									
02.01	M2 AISL TÉRMICO FACHADA INYECCIÓN EN CAMARA								
	M2. Aislamiento térmico de fachadas con sistema ThermoBead 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 (ë) 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.								
	Edificio principal								
	FACHADA NORTE								
		2	3,90				7,80		
		2	5,10				10,20		
		2	5,00				10,00		
		2	48,85				97,70		
		2	6,10				12,20		
		2	12,20				24,40		
		2	30,00				60,00		
		1	6,25				6,25		
		1	5,80				5,80		
		1	74,03				74,03		
	A deducir ventanas								
		-8	2,64				-21,12		
	Ae7	1	37,95				37,95		
		1	16,60				16,60		
	Ae10								
		1	15,09				15,09		
		1	6,88				6,88		
		1	7,99				7,99		
	Ae12								
		1	23,82				23,82		
	A deducir ventanas								
		-1	3,43				-3,43		
		-2	2,66				-5,32		
	FACHADA SUR								
		1	13,98				13,98		
	A descontar puerta								
		-1	2,40				-2,40		
		2	4,23				8,46		
		2	31,23				62,46		
		2	5,65				11,30		
		2	3,22				6,44		
		2	3,93				7,86		
		1	15,61				15,61		
		1	19,10				19,10		
		1	26,68				26,68		
		2	1,37				2,74		
		1	11,34				11,34		
	Machones								
		2	1,09				2,18		
		2	3,17				6,34		
		14	0,32				4,48		
		1	55,76				55,76		
	A deducir								
	Ventanas	-6	1,54				-9,24		
	Ae6								
		1	36,70				36,70		
		1	28,90				28,90		
	Aee9								
		1	19,70				19,70		
		2	6,89				13,78		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	7,52			7,52			
	Ae11								
		1	16,73			16,73			
		2	6,89			13,78			
		1	7,52			7,52			
	FACHADA ESTE								
	Ae1	2	8,65			17,30			
		2	14,20			28,40			
		2	15,10			30,20			
	Ae2	1	13,50			13,50			
		1	16,10			16,10			
	Ae3	1	8,70			8,70			
		1	11,30			11,30			
	Alzado Ae8	1	38,68			38,68			
	A descontar V13	-4	0,59			-2,36			
		-1	0,79			-0,79			
		-1	1,04			-1,04			
		-1	1,18			-1,18			
		-2	2,25			-4,50			
		1	9,59			9,59			
	Alzado Ae4	1	55,57			55,57			
	A descontar V13	-3	2,25			-6,75			
		-1	2,06			-2,06			
		-1	1,96			-1,96			
		-4	1,81			-7,24			
	Testeros								
		2	33,00			66,00			
		1	42,21			42,21			
		1	25,30			25,30			
	A descontar huecos	-2	1,83			-3,66			
	Acceso edificio principal	1	1,93		3,27	6,31			
	FACHADA OESTE								
		3	8,70			26,10			
		1	11,35			11,35			
		1	12,48			12,48			
		1	9,57			9,57			
		1	55,26			55,26			
	A descontar V13	-3	2,20			-6,60			
		-1	2,00			-2,00			
		-1	1,79			-1,79			
		-4	1,58			-6,32			
		1	6,48			6,48			
	Ae1a	1	13,31			13,31			
		1	16,07			16,07			
		1	8,34			8,34			
	Ae2a	1	13,48			13,48			
		1	16,10			16,10			
	Testeros	1	51,26			51,26			
		1	33,64			33,64			
		1	42,21			42,21			
		1	25,30			25,30			
	Alzado Ae5	1	55,57			55,57			
	A descontar V13	-3	1,81			-5,43			
		-1	1,62			-1,62			
		-1	1,96			-1,96			
		-1	2,06			-2,06			
		-3	2,25			-6,75			
							1.474,17	20,17	29.734,01

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02	<b>M2 AISLAM. CAPIALZADOS POLIEST. EXTR. XPS 80 mm</b>								
	M2. Aislamiento, con placa rígida de poliestireno extruido 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. Aislamiento para evitar puente térmico en fachada y/o sobre capialzado de carpintería con acceso desde falso techo registrable. Incluye desmontaje y montaje de falso techo en las zonas necesarias. (Se realizará este trabajo en el momento de desmontaje de capialzados existentes para su modificación; trabajo incluido en dicha partida).								
	Edificio principal								
	PLANTA BAJA								
	V02	2	2,45		0,20	0,98			
	V04	3	2,02		0,30	1,82			
	V05	1	2,20		0,30	0,66			
	aulas E.I. 2 y 4	12	2,50		0,30	9,00			
	sala prof.	2	2,75		0,20	1,10			
	PLANTA PRIMERA								
	V07	1	2,17		0,15	0,33			
	Edificio Comedor								
	PLANTA PRIMERA								
	V09	11	3,55		0,40	15,62			
	V10	1	3,55		0,40	1,42			
							30,93	11,32	350,13
02.03	<b>M2 LIMPIEZA Y TRATAM. PROTECTOR E HIDR. FÁBRICA Y HORMIGÓN</b>								
	M2. Tratamiento protector e hidrofugante de la fábrica vista en fachada y losas/muros de hormigón, 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 principal								
	Fachada NORTE								
		2	5,15			10,30			
		2	0,88			1,76			
		2	4,65			9,30			
		4	0,64			2,56			
		2	60,04			120,08			
		15	0,47			7,05			
		3	6,22			18,66			
		1	46,13			46,13			
	Ae7	10	0,44			4,40			
		2	2,36			4,72			
	Ae10	1	3,51			3,51			
		4	0,85			3,40			
		1	16,45			16,45			
	Ae12	1	8,88			8,88			
		2	0,70			1,40			
		1	1,77			1,77			
		1	26,02			26,02			
		1	7,43			7,43			
		2	4,03			8,06			
		6	0,83			4,98			
		1	14,76			14,76			
	Fachada SUR								
		1	10,17			10,17			
	A deducir V07	-1	2,60			-2,60			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,18			1,18			
		4	3,52			14,08			
		3	5,29			15,87			
		2	41,78			83,56			
		12	0,74			8,88			
	Ae6	10	0,74			7,40			
		2	2,82			5,64			
	Ae9	1	3,60			3,60			
		6	0,70			4,20			
		1	8,00			8,00			
		1	19,70			19,70			
	Ae11	1	3,60			3,60			
		6	0,70			4,20			
		1	8,00			8,00			
		1	20,87			20,87			
		4	0,68			2,72			
		1	9,00		2,10	18,90			
		1	0,25		3,40	0,85			
		1	0,50		3,40	1,70			
		1	12,25		0,50	6,13			
	Marquesina sobre puerta acceso adaptado	1	1,60		0,10	0,16			
		2	0,80		0,10	0,16			
		2	1,60	0,80		2,56			
	Fachada ESTE								
	Ae1 (x2)	8	0,42			3,36			
		4	4,10			16,40			
		4	0,69			2,76			
		2	8,53			17,06			
	Ae2	4	0,49			1,96			
		2	3,05			6,10			
	Ae3	4	0,81			3,24			
		2	3,05			6,10			
		1	42,21			42,21			
		1	25,30			25,30			
	A deducir ventanas	-2	1,83			-3,66			
	Testeros								
		1	6,40		6,00	38,40			
		1	6,00		6,10	36,60			
	Fachada OESTE	2	3,53			7,06			
		2	3,98			7,96			
		8	0,84			6,72			
		2	1,02			2,04			
		1	11,73			11,73			
		1	61,53			61,53			
		1	40,05			40,05			
		1	42,21			42,21			
		1	25,30			25,30			
	Ae1a	2	4,58			9,16			
		4	0,42			1,68			
		2	0,89			1,78			
		1	8,05			8,05			
	Ae2a	4	0,49			1,96			
		2	3,05			6,10			
	.								
	Edificio Comedor								
	Fachada NORTE								
	P.baja	1	41,06			41,06			
	A deducir Pe06	-1	0,90		2,78	-2,50			
	Ventana P. primera	-1	1,50			-1,50			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	13,00		0,40	5,20			
	Losa hormigón escalera acceso cocina	1	0,84	1,22		1,02			
		1	1,80	1,22		2,20			
	Pilastra	2	1,22		3,24	7,91			
		1	0,20		3,24	0,65			
	P. primera	1	39,50			39,50			
	A deducir								
	Pe08	-1		0,90	1,98	-1,78			
	V08	-2	2,50		0,67	-3,35			
	Fachada SUR								
	Fachada	1	40,30			40,30			
	A deducir Pe03	-2		1,75	2,58	-9,03			
	Muros ladrillo escalera acceso comedor	2	2,87			5,74			
		2	6,23			12,46			
		2	4,00			8,00			
		2	0,25		3,24	1,62			
		2	2,57		3,24	16,65			
	Parte horizontal pasamanos (incluye este aptdo. todas las f.)	2	2,32	0,25		1,16			
		4	3,52	0,25		3,52			
		4	2,26	0,25		2,26			
		4	1,56	0,25		1,56			
		4	0,20	0,25		0,20			
		1	5,02	0,25		1,26			
		2	1,77	0,25		0,89			
	Losa hormigón escalera acceso comedor	48	2,00	0,15		14,40			
		1	5,02	2,32		11,65			
		2	1,77	0,20		0,71			
		1	5,02	0,20		1,00			
	Tabicas hormigón escal. acceso comedor	20	1,20		0,17	4,08			
	Fachada ESTE								
	Muros ladrillo escalera ext.	1	19,40			19,40			
	Fachada	1	231,00			231,00			
	A deducir								
	V09+V10+f. pintada P. primera	-1	53,67			-53,67			
	Huecos P. baja	-7	2,12			-14,84			
	Puerta acceso patio f. este P. baja	-1	5,40			-5,40			
	Tabicas hormigón escal. acceso cocina	20	1,20		0,17	4,08			
	Fachada OESTE								
		1	13,58		3,27	44,41			
		1	15,31		3,27	50,06			
	Muros ladrillo escalera ext.	1	19,40			19,40			
	A deducir								
	Comunicación con edif. ppal	-1	3,30		3,27	-10,79			
	V09(3)+pint. entre ventanas	-1	21,66			-21,66			
	V11	-1	0,98		0,75	-0,74			
	V12	-1	1,50		0,75	-1,13			
	V09	-2	3,55		1,60	-11,36			
							1.455,91	11,12	16.189,72

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04	<b>m2 RETIRADA DE FIBROCEMENTO EN CAPIALZADOS</b>  Realización de los trabajos de desmontaje y traslado de fibrocemento con contenido de amianto por empresa autorizada en maineles en frentes de carpintería, medidas de seguridad, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares. Los residuos de fibrocemento serán empaquetados con plásticos de galga gruesa, precintados e identificados con el anagrama internacional que advierta del contenido de amianto del producto. Realizado su paletizado por operarios autorizados y especializados dotados de los preceptivos equipos de protección personal homologados. Disposición en obra de vehículos necesarios para el posterior traslado a vertedero autorizado por la consellería de medio ambiente, y abono de la tarifa del mismo, cumpliendo con las normas del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Limpieza y aspirado posterior de la zona de trabajo media ante el empleo de aspiradores de seguridad wap homologado, equipado con microfiltro de seguridad y sistema de evacuación sin polvo. Suministro y colocación de red de protección y malla bajo la cubierta a desamiantar para la recogida de partículas de amianto que se puedan producir durante los trabajos de desmontaje y como seguridad del personal. Recogido, empaquetado, precintado y sellado de los plásticos instalados, para su posterior traslado a vertedero autorizado por la consellería de medio ambiente.  Edificio principal PLANTA BAJA V04 (rf.1) 3 2,02 0,40 2,42 V05 (rf.3) 1 2,20 0,40 0,88 rf.2 2 2,45 0,40 1,96 rf.4 1 2,69 0,40 1,08 rf.5 1 2,75 0,40 1,10								
							7,44	84,58	629,28
02.05	<b>m3 REPOSICIÓN LADRILLOS MURO FCA.CARA VISTA M.CAL</b>  Reposición de ladrillos deteriorados o ausencia de ellos en muro de fábrica de ladrillo cara vista, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm construida con ladrillo rojo liso 24x11,5x5 cm, comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual de las zonas desmontadas, enrase de hiladas y ejecución de la fábrica a recrecer, recibida con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, i/rejuntado.	1	1,00			1,00			
							1,00	306,28	306,28
02.06	<b>m2 SELLADO GRIETAS FABRICA LADRILLO M.CAL</b>  Sellado de fisuras y grietas puntuales en muros de fábrica de ladrillo, con mortero de cal de dosificación 1/2 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.								
	Fachadas	1	20,00			20,00			
							20,00	22,85	457,00
02.07	<b>M2 REPARACION LOSAS HORMIGÓN</b>  M2. Reparación de zonas dañadas de losas de hormigón armado, incluso picado del hormigón deteriorado, en todas sus caras, mediante métodos nomales 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 llana metálica, i/medios auxiliares y andamiaje.								
	Edificio Comedor								
	PLANTA BAJA								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fachada NORTE								
	Losa escalera acceso cocina	1	0,84	1,22		1,02			
		1	1,80	1,22		2,20			
	Fachada SUR								
	Losa escalera acceso comedor	2	1,77	0,20		0,71			
		1	1,96			1,96			
							5,89	44,36	261,28
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 FACHADA.....</b>								<b>47.927,70</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CARPINTERÍA EXTERIOR Y VIDRIERÍA									
SUBCAPÍTULO 3.1 SUSTITUCIÓN DE CARPINTERÍAS EXTERIORES									
3.1.1	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 principal									
PLANTA BAJA									
	Pe01	2		3,70	3,27		24,20		
	Pi09	2		3,55	3,27		23,22		
	Pe02	1		1,10	2,10		2,31		
	V01	2		3,40	1,36		9,25		
	V02	1		2,45	1,36		3,33		
	V03	2		2,45	1,91		9,36		
	V04	3		2,02	1,70		10,30		
	V05	1		2,20	1,70		3,74		
	V06	2		1,48	1,40		4,14		
PLANTA PRIMERA									
	V07	1		2,17	1,20		2,60		
Conexión edif. principal-comedor									
	Pi08	1		2,40	2,58		6,19		
PLANTAS 1ª y 2ª, V13 y V14 (m2)									
	Ae8 f. este	4	0,59				2,36		
		1	0,79				0,79		
		1	1,04				1,04		
		1	1,18				1,18		
		2	2,25				4,50		
	Ae4 f. este	3	2,25				6,75		
		1	2,06				2,06		
		1	1,96				1,96		
		4	1,81				7,24		
	F. oeste	3	2,20				6,60		
		1	2,00				2,00		
		1	1,79				1,79		
		4	1,58				6,32		
	Ae5 f. oeste	3	1,81				5,43		
		1	1,62				1,62		
		1	1,96				1,96		
		1	2,06				2,06		
		3	2,25				6,75		
Edificio Comedor									
PLANTA BAJA									
	Pe05	1		0,90	2,19		1,97		
		1		2,56	0,59		1,51		
	Pe06	1		0,90	2,19		1,97		
		1		0,90	0,59		0,53		
	V08	2		2,50	0,67		3,35		
	Celosía aseos F.	1	0,85		0,59		0,50		
	Celosía almacén	1	0,60		0,59		0,35		
PLANTA PRIMERA									
	Pe03	2		1,75	2,58		9,03		
	Pe04	1		1,00	2,58		2,58		
	V09	11		3,55	1,60		62,48		
	V10	1		3,55	1,60		5,68		
	V11	1		1,00	0,75		0,75		
	V12	1		1,50	0,75		1,13		
							252,88	3,36	849,68



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.2	<b>M2 CARPINTERÍA AL. NAT. COR-4200 CORREDERA C/RPT o equiv.</b>								
	<p>M2. Suministro y colocación de carpintería exterior corredera de aluminio anodizado, combinada con paños fijos, 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 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 <math>U_f=4</math> W/m<sup>2</sup>K y permeabilidad al aire clase 3).</p>								
	Edificio principal								
	PLANTA BAJA								
	V01	2	3,40	1,36		9,25			
	V02	1	2,45	1,36		3,33			
	V03	2	2,45	1,91		9,36			
	V04	3	2,02	1,70		10,30			
		3	2,02	0,40		2,42			
	V05	1	2,20	1,70		3,74			
		1	2,20	0,40		0,88			
	V06	2	1,48	1,40		4,14	43,42		
	PLANTA PRIMERA								
	V07	1	2,17	1,20		2,60			
	.								
	Edificio Comedor								
	PLANTA BAJA								
	V08	2	2,50	0,67		3,35			
	PLANTA PRIMERA								
	V09	11	3,55	1,60		62,48			
	V10	1	3,55	1,00		3,55			
	V11	1	1,00	0,75		0,75			
	V12	1	1,50	0,75		1,13			
							117,28	169,68	19.900,07

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.3	<b>m<sup>2</sup> CARPINTERÍA AL. FIJA Y PRACT. COR-3500 C/RPT o equiv.</b>								
	<p>Suministro e colocación de carpintería exterior con parte fija y parte practicable para acristalar con Sistema tipo COR 3500 abisagrada con rotura de puente térmico o similar, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de la D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 e tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios e utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas e herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase e satinado. Todo fabricado en taller e instalado e acristalado en obra coas siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculta disponible en travesaños y marcos.</li> <li>- Hojas multicámara basadas en un módulo de 55 y 63mm.</li> <li>- Ocultación completa de las juntas exteriores.</li> <li>- Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable.</li> </ul> <p>Herrajes en el color de la carpintería, propios del sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.</li> <li>- Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, cara al interior.</li> <li>- Apertura practicable limitada según instrucciones de la D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por la D.F, rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5. Sellado de juntas con ceramiente. Estanca al aire e al impacto de la lluvia.(600.Pa). Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad e precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. Incluso adaptación del hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados de aluminio con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL</li> </ul>								
	Edificio principal								
	Plantas 1ª y 2ª, V13 y V14 (m2)								
	Ae8 f. este	4	0,59				2,36		
		1	0,79				0,79		
		1	1,04				1,04		
		1	1,18				1,18		
		2	2,25				4,50		
	Ae4 f. este	3	2,25				6,75		
		1	2,06				2,06		
		1	1,96				1,96		
		4	1,81				7,24		
	F. oeste	3	2,20				6,60		
		1	2,00				2,00		
		1	1,79				1,79		
		4	1,58				6,32		
	Ae5 f. oeste	3	1,81				5,43		
		1	1,62				1,62		
		1	1,96				1,96		
		1	2,06				2,06		
		3	2,25				6,75		
	A deducir	-65		0,35	0,36		-8,19		
	Plantas 1º y 2º, V14 practicables	65		0,35	0,36		8,19		
	.								
	Edificio Comedor								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA PRIMERA								
V10		1		3,55	0,60	2,13			
							64,54	170,20	10.984,71

### 3.1.4 M2 CARPINTERÍA AL. NAT. PUERTA MILLENNIUM PLUS C/RPT o equiv.

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. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 15 micras. Incluye colocación del premarco metálico, colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Totalmente montada y probada. (Con valores  $U_f=2,5$  W/m<sup>2</sup>K y permeabilidad al aire clase 3). Herrajes y manillas/pomos de ac. inox. AISI 304 acabado pulido mate Scotch. Todas las puertas tendrán bisagras regulables.

Puertas acristaladas parte

PRACTICABLE

Edificio principal

PLANTA BAJA

Pe01	2	1,64	2,20	7,22
Pe02	1	1,10	2,10	2,31
Pi09	2	1,65	2,20	7,26

PLANTA PRIMERA

Conexión edif. principal-comedor

Pi08	1	1,50	2,58	3,87
------	---	------	------	------

.

Edificio Comedor

PLANTA BAJA

Pe05	1	0,90	2,19	1,97
Pe06	1	0,90	2,19	1,97

PLANTA PRIMERA

Pe03	2	1,75	2,58	9,03
Pe04	1	1,00	2,58	2,58

.

PUERTAS ACRISTALADAS parte

FIJA

Edificio principal

PLANTA BAJA

Pe01	4	1,03	0,84	3,46
	4	1,03	2,20	9,06
	2	1,64	0,84	2,76
Pi09	4	0,96	2,20	8,45
	4	0,96	2,20	8,45
	2	1,64	0,84	2,76

PLANTA PRIMERA

Conexión edif. principal-comedor

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pi08	2		0,45	2,58	2,32			
	Edificio comedor								
	PLANTA BAJA								
	Pe05	1		2,56	0,59	1,51			
	Pe06	1		0,90	0,59	0,53			
	PLANTA PRIMERA								
							75,51	258,75	19.538,21
<b>3.1.5</b>	<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.								
	Ancho ventana+10cm								
	Edificio principal								
	PLANTA BAJA								
	V03	2		2,55		5,10			
	V04	3		2,12		6,36			
	V05	1		2,30		2,30			
	Aula E.I. 4	6		2,60		15,60			
	Aula E.I. 2	6		2,60		15,60			
	PLANTA PRIMERA								
	V07	1		2,27		2,27			
	.								
	Edificio Comedor								
	PLANTA PRIMERA								
	V09	11		3,65		40,15			
	V10	1		3,65		3,65			
							91,03	29,98	2.729,08
<b>3.1.7</b>	<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 principal								
	PLANTA BAJA								
	V03	2		2,45	1,91	9,36			
	V04	3		2,02	1,70	10,30			
	V05	1		2,20	1,70	3,74			
	Aula E.I. 4	6		2,50	1,40	21,00			
	Aula E.I. 2	6		2,50	1,40	21,00			
	PLANTA PRIMERA								
	V07	1		2,17	1,20	2,60			
	.								
	Edificio Comedor								
	PLANTA PRIMERA								
	V09	11		3,55	1,60	62,48			
	V10	1		3,55	1,60	5,68			
							136,16	50,70	6.903,31
<b>3.1.8</b>	<b>Ud TORNO MANUAL ACCNTO. PERSIANA</b>								
	Tomo 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 principal								
	PLANTA BAJA								
	V03	2				2,00			
	V04	3				3,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V05	1				1,00			
	Aula E.I. 4	6				6,00			
	Aula E.I. 2	6				6,00			
	PLANTA PRIMERA								
	V07	1				1,00			
	.								
	Edificio Comedor								
	PLANTA PRIMERA								
	V09	22				22,00			
	V10	2				2,00			
							43,00	43,94	1.889,42

### 3.1.9 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 Planitherm XN incoloro de 4 mm (76/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 14 mm con 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

Edificio principal

PLANTA BAJA

V01	2	3,40	1,36	9,25	
V02	1	2,45	1,36	3,33	
V03	2	2,45	1,91	9,36	
V04	3	2,02	1,70	10,30	
V05	1	2,20	1,70	3,74	
V06	2	1,48	1,40	4,14	40,12
PLANTA PRIMERA					
V07	1	2,17	1,20	2,60	
.					
Edificio Comedor					
PLANTA BAJA					
V08	2	2,50	0,67	3,35	
PLANTA PRIMERA					
V09	11	3,55	1,60	62,48	
V10	1	3,55	1,00	3,55	
	1	3,55	0,60	2,13	
V11	1	0,98	0,75	0,74	
V12	1	0,90	0,75	0,68	

115,65 67,81 7.842,23

### 3.1.10 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 W/m2.K, Factor solar g=0,61; medido en superficie realmente ejecutada.

Edificio principal

PLANTA BAJA

Pe01	2	3,70	3,04	22,50	
Pe02	1	1,10	2,10	2,31	
Pi09	2	3,55	3,04	21,58	
PLANTA PRIMERA					
Conexión edif. principal-comedor					
Pi08	1	2,40	2,58	6,19	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTAS 1ª y 2ª, V13 y V14 (m2)								
	Ae8 f. este	4	0,59			2,36			
		1	0,79			0,79			
		1	1,04			1,04			
		1	1,18			1,18			
		2	2,25			4,50			
	Ae4 f. este	3	2,25			6,75			
		1	2,06			2,06			
		1	1,96			1,96			
		4	1,81			7,24			
	F. oeste	3	2,20			6,60			
		1	2,00			2,00			
		1	1,79			1,79			
		4	1,58			6,32			
	Ae5 f. oeste	3	1,81			5,43			
		1	1,62			1,62			
		1	1,96			1,96			
		1	2,06			2,06			
		3	2,25			6,75	114,99		
	Edificio Comedor								
	PLANTA BAJA								
	Pe05	1		0,90	2,78	2,50			
		2		0,83	0,59	0,98			
	Pe06	1		0,90	2,78	2,50			
	PLANTA PRIMERA								
	Pe03	2		1,75	2,58	9,03			
	Pe04	1		1,00	2,58	2,58			
							132,58	90,75	12.031,64

3.1.11

### 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.

#### CAPIALZADOS EXTERIOR

En sustitucion de fibrocemento

Edificio principal

PLANTA BAJA

V04 (rf.1)	3	2,02	0,40	2,42
V05 (rf.3)	1	2,20	0,40	0,88
rf.2	2	2,45	0,40	1,96
rf.4	1	2,69	0,40	1,08
rf.5	1	2,75	0,40	1,10

7,44 37,87 281,75

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.12	<b>Ud MOSQUITERA FIJA</b>								
	<p>Suministro y montaje de mosquitera fija formada por marco de perfiles de aluminio lacado, tela de hilos de poliéster, accesorios y complementos, colocada con fijaciones mecánicas en la cara exterior de la carpintería. Incluso sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Totalmente montada y probada. Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Montaje de la mosquitera y de los accesorios. Sellado de juntas perimetrales. Ejecutada según D.F. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Edificio comedor</p> <p>PLANTA PRIMERA</p>								
	V09	1	3,55		1,60	5,68			
	V10	1	3,55		1,60	5,68			
	V11	1	1,00		0,75	0,75			
	V12	1	1,50		0,75	1,13			
	Cocina fachada norte	1	2,00		0,75	1,50			
							19,96	42,63	850,89
3.1.13	<b>M2 CELOSÍA FIJA PARA VENTILACIÓN</b>								
	<p>Celosía metálica fija para ventilación, formada por bastidor a base de perfil metálico en L de 30x30 mm. y chapa plegada galvanizada de 0,8 mm de espesor con ventilación por la parte inferior de cada pliegue tipo panel Aluacero 5 lamas ó similar, garras de sujección a soporte de 10 cm,incluso recercado y vierteaguas, perfectamente sellada para impedir la entrada del agua al interior elaborada en taller y montada en obra, totalmente colocada, según indicaciones de plano y observaciones de la D.F.</p> <p>Edificio comedor</p> <p>PLANTA BAJA</p>								
	Aseo exterior F.	1	0,85		0,59	0,50			
	Amacén	1	0,60		0,59	0,35			
							0,85	28,74	24,43
3.1.14	<b>M2 ESTOR ENROLLABLE PVC BLACK OUT COLOR BLANCO</b>								
	<p>M2. Estor enrollable con cajón de PVC color blanco tejido black out, con cofre enrollable y accionado con cadena, totalmente montado sobrepasando las jambas de la ventana en 10cm. a cada lado para conseguir un oscurecimiento total.</p> <p>Edificio principal</p>								
	Secretaría	1	2,92		1,90	5,55			
	Orientación	1	2,92		1,90	5,55			
							11,10	30,36	337,00
3.1.15	<b>ud CIERRA PUERTAS AUTOMÁTICO</b>								
	<p>Cierrapuertas para uso intenso en local de uso público, para una hoja de apertura abatible, según UNE-EN 1154.Características: Fuerza de cierre 2/4/5 (según EN 1154) en un solo cuerpo. Regulación frontal de la velocidad de cierre.Regulación de golpe final, mediante el brazo. Se puede montar en la hoja como en el marco.Aplicación: Puertas hasta 1250mm.</p> <p>Opciones: Brazo con retención conectable y desconectable hasta 150°. Placa de instalación para lugares sin posibilidad de aplicación directa. Accesorios para montaje en puerta de cristal. Accesorios de montaje para puerta en forma de arco. Placa de montaje al techo o en angulo sobre el marco.</p>								
	Puertas exteriores	12				12,00			
							12,00	106,00	1.272,00
10.4.4	<b>ud VINILO TRASLÚCIDO PRIVACIDAD</b>								
	<p>Lámina vinilo de ventana esmerilada autoadhesiva, sin pegamento que proporcina privacidad. Consigue efecto vidrio al ácido, liso, sin decoración.</p> <p>Edificio comedor</p>								
	Puertas exteriores aseos porche	1				1,00			
		1				1,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	15,00	30,00
3.1.17	<b>m<sup>2</sup> Levantado de rejas metálicas.</b>								
	Levantado de rejas metálicas, elementos de fijación y accesorios, situadas en huecos de fachada para protección de ventanas y puertas y en puerta interior de acceso a comedor y fijadas al paramento mediante recibido en obra de fábrica, con medios manuales y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Con p.p. de medios auxiliares y según indicaciones de la DF. Incluye: Desmontaje de los elementos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.								
	Edificio principal								
	PLANTA PRIMERA								
	Aula 6	1	4,830			4,830			
	Edificio comedor								
	PLANTA PRIMERA								
	Pi08	1		2,400	2,580	6,192			
	Pe03	2		1,750	2,580	9,030			
	Pe04	1		1,000	2,580	2,580			
							22,63	6,55	148,23
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 SUSTITUCIÓN DE CARPINTERÍAS</b>									<b>85.612,65</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.2 AISLAMIENTO DE CAJAS DE PERSIANA</b>									
3.2.1	<b>MI AISLAMIENTO CAPITALZADO Y FORMACIÓN CAPITALZ. SOBRESAL</b>								
	MI. Realización de nuevo capitalzado sobresaliente con tapa frontal o inferior 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. Incorporación de aislamiento térmico en nuevo capitalzado, formado por 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.. 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 (modificación y aislamiento de capitalzado no incluido en esta partida).								
	VENTANAS QUE SE RENUEVAN EN ESTE PROYECTO								
	Edificio principal								
	PLANTA BAJA								
	V03	2		2,55		5,10			
	V04	3		2,22		6,66			
	V05	1		2,40		2,40			
	PLANTA PRIMERA								
	V07	1		2,27		2,27			
	Edificio Comedor								
	PLANTA PRIMERA								
	V09	11		3,65		40,15			
	V10	1		3,65		3,65			
							60,23	38,55	2.321,87



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.2	<b>MI AISLAMIENTO CAJÓN PERSIANA Y MODIFICACIÓN CAPITALIZADO EXISTENTE</b>								
	<p>MI. Desmontaje, por medios manuales, de capitalizado sobresaliente existente para persiana, realizado en tablero sobre bastidor de madera, para posterior aislamiento del mismo y modificación de la tapa frontal del capitalizado. 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. Modificación del capitalizado sobresaliente, mediante formación de tapa frontal o inferior 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 capitalizado, incluso completando cuadrículas de falso techo con placas similares a las existentes, y continuación de capitalizado sobresaliente hasta esquina entre paramentos verticales. Medida el ancho real de ventana.</p>								
	Edificio principal	1					1,00		
	PLANTA BAJA								
	cp.01 aulas E.I. 2 y 4 +tut. inf. + archivo	15	2,70				40,50		
	cp.02 aulas E.I. 3 y 1	4	2,22				8,88		
	cp.03 almacén recursos	7	2,40				16,80		
	cp.04 aula E.F. y sala prof.	7	2,65				18,55		
	cp.05 aula conv., adm. y dirección	3	3,10				9,30		
	cp.08 sala prof.	2	2,95				5,90		
	PLANTA PRIMERA								
	cp.01	18	2,70				48,60		
	cp.02	7	2,22				15,54		
	cp.03	16	2,40				38,40		
	cp.04	21	2,65				55,65		
	cp.06	12	2,50				30,00		
	cp.07	2	3,60				7,20		
	PLANTA SEGUNDA								
	cp.01	18	2,70				48,60		
	cp.02	9	2,22				19,98		
	cp.03	7	2,40				16,80		
	cp.04	22	2,65				58,30		
	cp.06	12	2,50				30,00		
	cp.07	2	3,60				7,20	477,20	
							477,20	32,56	15.537,63
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 AISLAMIENTO DE CAJAS DE</b>								<b>17.859,50</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 CARPINTERÍA EXTERIOR Y VIDRIERÍA.....</b>								<b>103.472,15</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CARPINTERÍA INTERIOR									
04.01	ud LEVANTADO CARPINTERIAS PUERTAS DE PASO INT								
Levantado de carpinterías de madera , incluido marcos, hojas y accesorios, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero según NTE/ADD-18.u									
.									
Edificio principal									
PLANTA BAJA									
	Pi01	22					22,00		
	Pi02	1					1,00		
	Pi03	2					2,00		
	Pi04	5					5,00		
	Pi05	2					2,00		
PLANTA PRIMERA									
	Pi01	21					21,00		
	Pi07	8					8,00		
PLANTA SEGUNDA									
	Pi01	20					20,00		
	Pi07	8					8,00		
.									
Edificio comedor									
PLANTA BAJA									
	Pi06	12					12,00		
PLANTA PRIMERA									
	Pi01	1					1,00		
							102,00	4,98	507,96
04.02	ud PUERTA INTERIOR DE PASO								
Puerta interior de paso de una o dos hojas practicables con alma de poliuretano y laminado fenólico tipo Trespa Virtuón o equivalente de 10 mm de espesor por cada capa. Espesor total 40 mm. Color a elegir por D. F. Premarco de madera de pino rojo de primera calidad tratado contra la humedad en sus 20 primeros centímetros. Marco propio de madera maciza o mediante panel fenólico reforzado y canteado. Color idem puerta. Tapajuntas a base de tablero compacto fenólico espesor 10 mm. Color idem puerta. Herrajes ocultos y manillas/pomos de acero inox. AISI 304 acabado pulido mate Scotch.Cerradura con llave maestreada. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares									
.									
Edificio principal									
PLANTA BAJA									
	Pi01	22	0,94	2,09			43,22		
	Pi02	1	1,02	2,09			2,13		
	Pi03	2	1,62	2,06			6,67		
	Pi04	5	0,74	2,09			7,73		
	Pi05	2	1,36	2,09			5,68		
PLANTA PRIMERA									
	Pi01	22	0,94	2,09			43,22		
	Pi07	8	0,74	1,88			11,13		
PLANTA SEGUNDA									
	Pi01	20	0,94	2,09			39,29		
	Pi07	8	0,74	1,88			11,13		
Edificio comedor									
PLANTA BAJA									
	Pi06	12	0,74	1,80			15,98		
PLANTA PRIMERA									
	Pi01	1	0,94	2,09			1,96		
							188,14	263,90	49.650,15
TOTAL CAPÍTULO 04 CARPINTERÍA INTERIOR.....									50.158,11

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD									
5.01	Ud EQUIPO DE LUMINARIA LED NO REGULABLE 60x60 CM UGR<22								
Suministro y colocación de iluminación no regulable de empotrar o de superficie de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), 60x60 cm. UGR<22 pasillos , aseos y zonas comunes a mas de 6 m de las ventanas, modelo Panel LED Fino ECOMAX de OPPLE, o similar con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C . Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color -Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.									
	Planta baja	49					49,00		
	Planta primera	86					86,00		
	Planta segunda	24					24,00		
							159,00	46,38	7.374,42
5.02	Ud EQUIPO DE LUMINARIA LED REGULABLE 60x60 CM UGR<19								
Suministro y colocación de iluminación regulable de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), aulas y todas las luminarias situadas a menos de 6 metros de una ventana; modelo Panel Fino Performer de OPPLE de 60x60 cm. o similar, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. 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.									
	Planta baja	113					113,00		
	Planta primera	163					163,00		
	Planta segunda	152					152,00		
							428,00	73,18	31.321,04
5.03	Ud EQUIPO DE LUMINARIA LINEAL ESTANCA LED NO REGULABLE								
Suministro y colocación de iluminación de empotrar o de superficie de LED, modelo OPPLE LED estanca ECOMAX 43W, con 1x LED4000K-43W/2000 lm L1250, con un IP65, con cable, tubo, conjunto del sistema y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C . Incluida mano de obra y pequeño material.									
	Planta baja	7					7,00		
	Planta primera	18					18,00		
							25,00	50,44	1.261,00
5.04	Ud LUMI. EMERG. 30 LUM ASEOS LED								
Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización LED de 30 lum, de superficie, incluso accesorios, pequeño material y conexionado.									
	Aseos	14					14,000		
							14,00	16,03	224,42
5.05	Ud LUMI. EMERG. 300 LUM AULAS Y PASILLOS LED								
Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización LED de 300 lum, de superficie, incluso accesorios, pequeño material y conexionado.									
	Aulas y pasillos	34					34,000		
							34,00	38,73	1.316,82

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.06	<b>Ud LUMI. EMERG. 300 LUM CAJA ESTANCA IP66 C. CALDERAS LED</b>  Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de 300 lum, LED con caja estanca IP66 IK 08, incluso accesorios, pequeño material y conexionado.  Cuarto de calderas	1				1,000			
							1,00	43,73	43,73
5.07	<b>Ud LUMINARIA LED EMPOTRABLE OPPL ECOMAX R200 24W</b>  Ud. Suministro y colocación de iluminación empotrable de LED, modelo OPPL ECOMAX R200 24W o equivalente, 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. 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.  Planta baja Planta primera	9 14				9,00 14,00			
							23,00	30,38	698,74
5.08	<b>Ud LUMINARIA LED EMPOTRABLE OPPL ECOMAX R150 12W</b>  Ud. Suministro y colocación de iluminación empotrable de LED, modelo OPPL ECOMAX R150 12W o equivalente, 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. 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.  Planta baja Planta primera	20 12				20,00 12,00			
							32,00	23,38	748,16
5.09	<b>Ud LUMINARIA LED DE SUPERFICIE OPPL MW 4K 11,5W</b>  Ud. Suministro y colocación de iluminación en superficie de LED, modelo OPPL MW 4K 11,5W o similar, IPP44; con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco. Incluida mano de obra y pequeño material.  Planta baja Planta segunda	12 8				12,00 8,00			
							20,00	60,73	1.214,60
5.10	<b>Ud LUMINARIA LED DE SUPERFICIE OPPL MW 4K 23 W</b>  Ud. Suministro y colocación de iluminación en superficie de LED, modelo OPPL MW 4K 23W o similar, IPP 44; con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco. Incluida mano de obra y pequeño material.  Planta baja Planta segunda	11 14				11,00 14,00			
							25,00	72,63	1.815,75
5.11	<b>Ud LUMINARIA APLIQUE LED ANTIVANDÁLICO ECOMAX 20 W</b>  Ud. Suministro y colocación de iluminación empotrable de LED, modelo OPPL ECOMAX 20 W antivandálico o equivalente, con 1x LED4000K-20 W / 1800 lm, IP66; 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, controlador incluido; i/mano de obra y pequeño material.  Planta baja Planta primera	55 5				55,00 5,00			
							60,00	57,58	3.454,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.12	<b>Ud EQUIPO DE REGULACIÓN</b>								
	Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips, REDMS DA3 de DINUY o similar. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Área mínima de detección de 28 m2 Compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros.								
	Planta baja	13				13,00			
	Planta primera	14				14,00			
	Planta segunda	14				14,00			
							41,00	104,90	4.300,90
5.13	<b>Ud EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO</b>								
	Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en zonas comunes, modelo LRM1000/LRM1010 de Philips, DMTEC PA1 de DINUY o similar. Capacidad de carga máxima de 400 VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-4 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10s a 5 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,8m (5m pequeño movimientos, 12m mov. Transversales).								
	Planta baja	23				23,00			
	Planta primera	12				12,00			
	Planta segunda	10				10,00			
							45,00	30,15	1.356,75
5.14	<b>Ud RETIRADA DE LUMINARIAS EXISTENTES</b>								
	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.								
	Planta baja	135				135,00			
	Planta primera	152				152,00			
	Planta segunda	100				100,00			
	Luminaria emergencias	48				48,00			
							435,00	2,98	1.296,30
5.15	<b>Ud CABLEADO LUMINARIA</b>								
	Suministro y colocación de en conductor L/H 750 V Cu de 2x1,5mm²+ T ES07Z1-K(As), encastada bajo canalización existente, tubo visto de PVC rígido, para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes en tres encendidos independientes según las fases. P.p. de cajas de derivación, abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, mecanismos de encendido, regletas, soportes, anclajes, material auxiliar y mano de obra.								
		907				907,00			
							907,00	5,45	4.943,15
	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD.....</b>								<b>61.370,58</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 INSTALACIÓN CALEFACCIÓN Y FONTANERÍA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 06.01 INSTALACIÓN CALEFACCIÓN</b>									
06.01.1	<b>ud MEJORA CALEFACCIÓN</b>								
	Revisión del circuito para calefacción en administración, incluso conexión con circuito de calefacción existente en el edificio; i./tubería, accesorios y valvulería, totalmente rematada y funcionando.								
	Edificio principal								
	PLANTA BAJA								
	Administración	1				1,00			
							1,00	236,47	236,47
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 INSTALACIÓN CALEFACCIÓN.....</b>									<b>236,47</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.02 INSTALACIÓN FONTANERÍA</b>									
06.02.1	<b>ud DESMONTAJE DE INSTALACION DE FONTANERIA</b>								
	Desmontaje de instalación de fontanería incluyendo aparatos sanitarios y tuberías, con acopio del material aprovechable y retirada de escombros a vertedero.								
	Edificio principal								
	PLANTA BAJA								
	Aseo profe. M.	1				1,00			
	Aula E.I. 3	1				1,00			
	Aula E.I. 4	1				1,00			
	Aula E.I. 2	1				1,00			
	Aula E.I. 1	1				1,00			
	Almacén de recursos	1				1,00			
	Aseo infantil niñas	1				1,00			
	Aseo infantil niños	1				1,00			
	Vestuarios	1				1,00			
	Aseo inf. 1 F	1				1,00			
	Aseo inf. 1 M	1				1,00			
	Cuarto limpieza	1				1,00			
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo 2 femenino	1				1,00			
	Aseo 2 masculino	1				1,00			
	Cuarto limpieza 2	1				1,00			
	Cuarto limpieza 3	1				1,00			
	PLANTA SEGUNDA								
	Aseo 3 femenino	1				1,00			
	Aseo 3 femenino, Aseo 3 masculino	1				1,00			
	Cuarto limpieza 4	1				1,00			
	Cuarto limpieza 5	1				1,00			
							20,00	64,25	1.285,00
06.02.2	<b>u INST.AGUA F.ASEO C/LAV+INOD.</b>								
	Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo e inodoro, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.								
	Edificio principal								
	PLANTA BAJA								
	Aseo profesores M	1				1,00			
							1,00	67,89	67,89

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.3	<b>m TUB.POLIPROPILENO SDR-6 25x4,2mm</b> Tubería de polipropileno sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominal, SDR-6 UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4. Edificio principal Planta baja Planta primera Planta segunda	1 1 1	101,65 58,85 26,00			101,65 58,85 26,00			
							186,50	6,48	1.208,52
06.02.4	<b>m TUB.POLIPROPILENO SDR-6 32x5,4mm</b> Tubería de polipropileno sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, SDR-6 UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4. Edificio principal Planta baja Planta primera Planta segunda	1 1 1	94,95 34,80 26,00			94,95 34,80 26,00			
							155,75	7,80	1.214,85
06.02.5	<b>m TUB.POLIPROPILENO SDR-6 40x6,7mm</b> Tubería de polipropileno sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominal, SDR-6 UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4. Edificio principal Planta primera Planta segunda	1 1	8,00 8,00			8,00 8,00			
							16,00	8,66	138,56
06.02.6	<b>ud FLUXOR CON LLAVE DE CORTE INODORO</b> Instalación de llaves de corte en cada uno de los inodoros, para ahorro de agua y mantenimiento individualizado de cada aparato sanitario. Grifería temporizada, instalación vista formada por fluxor para inodoro, de latón cromado y elementos de conexión y una llave de paso. Fluxor para inodoro, de latón cromado, con tiempo de flujo de 7 segundos, caudal de 1,5 l/s, conexión macho para la entrada de agua de 3/4"; incluso elementos de conexión y una llave de paso totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluido tubo de descarga de 520x200 mm y 28 mm de diámetro y material auxiliar para instalaciones de fontanería. Edificio principal PLANTA BAJA PLANTA PRIMERA PLANTA SEGUNDA	9 11 10				9,00 11,00 10,00			
							30,00	69,61	2.088,30
06.02.7	<b>ud FLUXOR CON LLAVE DE CORTE URINARIO</b> Instalación de llaves de corte en cada uno de los urinarios, para ahorro de agua y mantenimiento individualizado de cada aparato sanitario. Grifería temporizada, instalación vista formada por fluxor para urinario, de latón cromado y elementos de conexión y una llave de paso. Fluxor para inodoro, de latón cromado, con tiempo de flujo de 7 segundos, caudal de 1,5 l/s, conexión macho para la entrada de agua de 3/4"; incluso elementos de conexión y una llave de paso totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluido tubo de descarga de 520x200 mm y 28 mm de diámetro y material auxiliar para instalaciones de fontanería. EDIFICIO PRINCIPAL Planta baja Planta primera Planta segunda	5 4 4				5,00 4,00 4,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							13,00	51,94	675,22
03.02.8	<b>Ud ENTRONQUE A LA RED EXISTENTE</b> Ud. Entronque a la red de fontanería existente de AF existente, i. vaciado de red necesaria.	1	16,00			16,00			
							16,00	59,75	956,00
06.02.9	<b>u VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1	7,00			7,00			
							7,00	11,28	78,96
06.02.10	<b>u VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1	13,00			13,00			
							13,00	16,13	209,69
06.02.11	<b>u VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1	4,00			4,00			
							4,00	24,23	96,92
06.02.12	<b>u SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 150x150</b> Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 200x200 mm y con salida vertical de 75-90 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5. Edificio Comedor PLANTA BAJA Aseos exteriores porche	4				4,00			
							4,00	22,49	89,96
06.02.13	<b>PA REVISIÓN Y SELLADO DESAGÜES COCINA Y ALMACÉN</b> PA para revisión de desagües de aparatos en cocina y su conexión con la red existente (techo de almacén y aseos exteriores), i/ sellado si fuera necesario, levantado de rodapié perimetral de cocina y sellado perimetral con cordón acrílico i/posterior colocación, totalmente rematado. Cocina	1				1,00			
							1,00	350,00	350,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 INSTALACIÓN FONTANERÍA.....</b>									<b>8.459,87</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 INSTALACIÓN CALEFACCIÓN Y FONTANERÍA.....</b>									<b>8.696,34</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS									
07.01	m2 PAVIMENTO VINÍLICO								
	Rollo de altura de 1,30 m y largo de 10 m , para la protección de paredes o suelos, para disminuir impacto en caso de caídas y aislar térmicamente. Acabado con media caña contra el paramento vertical. Espuma alta densidad ignifuga 1 cm de grosor (EN71-3), y forrado exterior de pvc ignifugo y atoxico. Gran resitencia a la rotura. Instalación mediante cola de contacto, incluido accesorio embellecedor (para parte superior en paredes) y cinta tapajuntas (para tapar puntos de unión en esquinas de paredes o suelo). Colores : Azul, naranja, celeste y verde (a determinar por la dirección facultativa). Pavimento vinílico heterogéneo diseño tipo Polygrup Lider PVT PU de espesor 2,5 mm. total y 1,2 mm. de capa de uso transparente, de la más alta resistencia a la abrasión y tráfico intenso en rollos de 2x12 m. y color a elegir. Con protección mediante PVT y tratado en fábrica con resina de poliuretano en rayos U.V. El pavimento deberá tener según normas de la UEATC la clasificación de uso Industrial Intenso y una resistencia a la abrasión en norma europea EN 649 dentro del grupo T. Clasificación al fuego UNE-23727 es CFL (s/n UNE-23727). Clase 2 s/ CTE. DB SUA1.1. El pavimento deberá ir unido a la solera base con un adhesivo homologado por el fabricante, aplicándosele una capa de pasta alisadora sobre el soporte, S/NTE-RSF-10, medida la superficie ejecutada.								
	.								
	Edificio principal								
	PLANTA BAJA								
	Aula E.I. 3	1	51,15			51,15			
	Aula E.I. 4	1	50,47			50,47			
	Aula E.I. 1	1	51,16			51,16			
	Aula E.I. 2	1	50,49			50,49			
	Vestuarios	1	13,04			13,04			
	PLANTA PRIMERA								
	Aula 16	1	78,73			78,73			
	Aseo 2 femenino, Aseo 2 masculino	2	14,85			29,70			
	Cuarto limpieza 2 y 3	2	1,86			3,72			
	PLANTA SEGUNDA								
	Aseo 3 femenino, Aseo 3 masculino	2	14,85			29,70			
	Cuarto limpieza 4 y 5	2	1,86			3,72			
							361,88	34,19	12.372,68
07.03	m² PULIDO Y ABRILLANTADO DE TERRAZO								
	Pulido y abrillantado de terrazo "in situ", i/retirada de lodos y limpieza.								
	Edificio principal								
	PLANTA BAJA	1	911,79			911,79			
	(Sin almacén1, sin cuarto calderas)								
	PLANTA PRIMERA	1	972,02			972,02			
	PLANTA SEGUNDA	1	811,13			811,13			
	Tabicas escaleras								
	(todas las plantas)	44	3,70		0,18	29,30			
		16	1,30		0,18	3,74			
		40	3,70		0,18	26,64			
		40	3,70		0,18	26,64			
	A deducir								
	Edificio principal								
	PLANTA BAJA								
	Vestuarios	-1	13,04			-13,04			
	Aseo profe. M	-1	6,56			-6,56			
	Aseo profe F	-1	7,51			-7,51			
	Aula E.I. 3	-1	51,15			-51,15			
	Aula E.I. 4	-1	50,47			-50,47			
	Aula E.I. 1	-1	51,16			-51,16			
	Aula E.I.2	-1	50,49			-50,49			
	PLANTA PRIMERA								
	Biblioteca linóleo existente	-1	49,52			-49,52			
	Aula 16	-1	78,73			-78,73			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A deducir								
	Aseo 2 femenino, Aseo 2 masculino	-2	14,85			-29,70			
	Cuarto limpieza 2 y 3	-2	1,86			-3,72			
	PLANTA SEGUNDA								
	Aseo 3 femenino, Aseo 3 masculino	-2	14,85			-29,70			
	Cuarto limpieza 4 y 5	-2	1,86			-3,72			
	.								
	PLANTA SEGUNDA								
	Edificio comedor								
	PLANTA BAJA	1	59,07			59,07			
	PLANTA PRIMERA	1	430,31			430,31			
	A deducir								
	Cocina	-1	37,60			-37,60			
							2.807,57	7,57	21.253,30
07.04	<b>m<sup>2</sup> GRES PORCELÁNICO RECTIF. 60x120x10,5cm</b>								
	M2. Solado de gres porcelánico fino doble carga, rectificado y de altas prestaciones, formato 60x120 cm., espesor 10,5 mm., tipo Sistem N de Marazzi o equivalente, superficie tipo Naturale/Matt y color a elegir por la D.F., para tránsito moderado, recibido con adhesivo especial deformable y resistente a la humedad permanente y clasificación C2 TE1 s/UNE-EN 12004:2008+A1:2012, flexible. Resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV 12633, CLASE 2 s/CTE-DB SUA; i/p.p. de junta perimetral elástica con sellado de mástico elástico, cortes, ingleses, piezas especiales, i/ rodapié de gres, rectificado y de altas prestaciones, altura 10 cm., espesor 10,5 mm., tipo Sistem N de Marazzi o equivalente idem acabado al pavimento,i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/UNE-EN 13888:2009, junta color a elegir por la D.F., y limpieza, s/NTE-RPA, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Medida la superficie ejecutada.								
	Edificio principal								
	PLANTA BAJA								
	Aseo profes. M	1	6,73			6,73			
							6,73	28,80	193,82
	<b>TOTAL CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS.....</b>								<b>33.819,80</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 FALSOS TECHOS</b>									
08.01	<b>M2 F.T. REG. 60x60 CM ECLA 20 MM</b>								
	<p>Suministro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica <math>\alpha_w=1,00</math> y reacción al fuego A1, instalado con 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. CRITERIO DE MEDICIÓN: Con deducción de huecos de superficie mayor de 2 m2.</p>								
	[superficie m2]								
	Edificio principal								
	PLANTA BAJA								
	Hall 1	1	20,67				20,67		
	(16.24+4.43 dist)								
	Hall 2	1	15,82				15,82		
	Aseo 1 femenino, Aseo 1 masculino y cuarto limpieza 1	1	18,21				18,21		
	Aseo prof. M	1	6,73				6,73		
	Aseo prof. F	1	7,51				7,51		
	Orientación, secretaria	2	12,83				25,66		
	Dirección	1	12,61				12,61		
	Administración	1	9,26				9,26		
	Aula convivencia	1	13,82				13,82		
	Aula E.F.	1	51,68				51,68		
	Aula E.I. 3	1	51,15				51,15		
	Aula E.I. 4	1	50,47				50,47		
	Aula E.I. 2	1	50,49				50,49		
	Aula E.I. 1	1	51,16				51,16		
	Almacén de recursos	1	78,73				78,73		
	Sala de profesores	1	50,85				50,85		
	Tutoría infantil	1	26,86				26,86		
	Archivo	1	12,75				12,75		
	PLANTA PRIMERA								
	Aula 5	1	48,85				48,85		
	Aula 6	1	17,18				17,18		
	Aula 7	1	51,19				51,19		
	Aula 8	1	52,35				52,35		
	Aula 9	1	17,15				17,15		
	Aula 10	1	48,85				48,85		
	Aula 11	1	50,10				50,10		
	Aula 12	1	52,02				52,02		
	Aula 13	1	50,55				50,55		
	Aula 14	1	51,79				51,79		
	Aula 15	1	51,92				51,92		
	Aula 16	1	78,73				78,73		
	Biblioteca	1	113,90				113,90		
	Comedor infantil	1	51,27				51,27		
	Aseo 2 femenino, Aseo 2 masculino	2	17,51				35,02		
	Cuarto limpieza 2 y 3								
	PLANTA SEGUNDA								
	Aula 17	1	51,27				51,27		
	Aula 18	1	48,85				48,85		
	Aula 19	1	17,18				17,18		
	Aula 20	1	51,19				51,19		
	Aula 21	1	52,35				52,35		
	Aula 22	1	17,15				17,15		
	Aula 23	1	48,85				48,85		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula 24	1	50,10			50,10			
	Aula 25	1	52,02			52,02			
	Aula 26	1	50,55			50,55			
	Aula 27	1	51,79			51,79			
	Aula 28	1	51,92			51,92			
	Aula 29	1	50,49			50,49			
	Aula 30	1	52,55			52,55			
	Edificio comedor								
	PLANTA PRIMERA								
	Comedor	1	349,71			349,71			
							2.321,27	21,60	50.139,43
<b>08.02</b>	<b>m² F.T. REG 60X60 CM COCINA</b>								
	Falso techo registrable de placas de yeso laminado en placa vinílica normal (N) blanca de 60x60 cm, tr 9,5 mm, suspendido de perfilera vista; incluso p/p de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado según NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	Edificio comedor								
	PLANTA PRIMERA								
	Almacén cocina 2	1	10,68			10,68			
	Almacén cocina 3	1	11,09			11,09			
	Cocina	1	37,60			37,60			
	A deducir campana								
		-1	4,88			-4,88			
	Distribuidor cocina	1	3,93			3,93			
	Almacén cocina 1	1	11,66			11,66			
	Aseo cocina	1	2,50			2,50			
	Vestuario cocina	1	3,14			3,14			
							75,72	18,97	1.436,41
<b>08.03</b>	<b>M2 FALSO TECHO CONTINUO PYL AQUAPANEL</b>								
	M2. Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) KNAUF D112 (27+12,5 AQUAPANEL) o equivalente, formado por una placa de yeso laminado tipo AQUAPANEL OUTDOOR KNAUF o equivalente, con alma de cemento Portland con aditivos y material de relleno, recubierto en una de sus caras por una malla de fibra de vidrio, de 12,5mm de espesor, atomillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tomillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a normativa ATEDY. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medido la superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA BAJA porches								
	Edificio Principal								
		1	123,45			123,45			
		1	122,83			122,83			
		1	29,39			29,39			
	Edificio comedor								
		1	378,95			378,95			
							654,62	29,92	19.586,23

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04	<b>M2 AISLAMIENTO PANEL SEMIRRÍGIDO LANA ROCA 10 cm</b>								
	M2. Aislamiento térmico de panel semirrígido de lana de roca, e.100mm, Rockplus E-220 o equiv., densidad 50Kg/m3, conductividad térmica 0,034W/m.k, resistencia térmica 2,90 m2.k/W, reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010, tipo Rockplus E-220 o equivalente.. Incluso p.p. de cortes. Totalmente colocado, Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	(sobre falsos techos)								
	PLANTA BAJA porches								
	Edificio Principal								
		1	123,45			123,45			
		1	122,83			122,83			
		1	29,39			29,39			
	Edificio comedor								
		1	378,95			378,95	654,62		
	Edificio Comedor								
	PLANTA PRIMERA								
	Comedor	1	349,71			349,71			
	Almacén cocina 2	1	10,68			10,68			
	Almacén cocina 3	1	11,09			11,09			
	Cocina	1	37,60			37,60			
	A deducir campana	-1	4,88			-4,88			
	Distribuidor cocina	1	3,93			3,93			
	Almacén cocina 1	1	11,66			11,66			
	Aseo cocina	1	2,50			2,50			
	Vestuario cocina	1	3,14			3,14			
							1.080,05	13,73	14.829,09
08.05	<b>M2 DESMONTADO DE FALSO TECHO EXISTENTE</b>								
	Demolición de falso techo registrable modular, con recuperación de piezas para sustitución en zonas deterioradas. Desmontado de módulos de falso techo, con recuperación del material desmontado para su restauración o reutilización, con retirada de escombros y carga sin transporte a vertedero.								
	[superficie m2]								
	.								
	Edificio principal								
	PLANTA BAJA								
	Aseo 1 femenino, Aseo 1 masculino y cuarto limpieza 1	1	18,21			18,21			
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo 2 femenino, Aseo 2 masculino y Cuarto limpieza 2 y 3	2	17,51			35,02			
	.								
	Edificio comedor								
	PLANTA PRIMERA								
	Comedor	1	349,71			349,71			
	Almacén cocina 2	1	10,68			10,68			
	Almacén cocina 3	1	11,09			11,09			
	Cocina	1	37,60			37,60			
	A deducir campana	-1	4,88			-4,88			
	Distribuidor cocina	1	3,93			3,93			
	Almacén cocina 1	1	11,66			11,66			
	Aseo cocina	1	2,50			2,50			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vestuario cocina	1	3,14			3,14			
							478,66	3,15	1.507,78
	<b>TOTAL CAPÍTULO 08 FALSOS TECHOS.....</b>								<b>87.498,94</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 PINTURAS									
09.01	m2 REVESTIMIENTO MINERAL AL SILICATO FACHADAS								
	Pintura mineral de sol-silicato ultra mate para exteriores en fachadas, de máxima calidad a base de silicato potásico y pigmentos inorgánicos (Optil de Keim o similar), máxima adherencia y transpirable; 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.								
	Edificio principal								
	Fachada NORTE								
		2	6,980				13,960		
		2	6,750				13,500		
		2	6,850				13,700		
		2	6,780				13,560		
		4	7,870				31,480		
		1	23,490				23,490		
		2	38,280				76,560		
		1	21,000				21,000		
Ae7		2	5,460				10,920		
		1	10,600				10,600		
		1	46,200				46,200		
		1	16,640				16,640		
Ae10		1	6,820				6,820		
		2	1,670				3,340		
		1	3,310				3,310		
		1	11,000				11,000		
		1	7,660				7,660		
		1	1,900				1,900		
Ae12		1	4,540				4,540		
		2	2,020				4,040		
		1	4,780				4,780		
		1	6,620				6,620		
		1	9,130				9,130		
		2	8,090				16,180		
		1	14,860				14,860		
		1	30,000				30,000		
A descontar V06		-1	2,060				-2,060		
		2	2,770				5,540		
	Fachada SUR								
	Pilares porche								
		18	1,130		3,100		63,054		
		2	1,800		3,100		11,160		
		4	1,200		3,100		14,880		
		1	15,340				15,340		
	A descontar								
Pe02		-1	2,310				-2,310		
V06		-1	2,070				-2,070		
		1	16,670				16,670		
A descontar puerta		-1	2,390				-2,390		
		3	1,000				3,000		
		2	19,570				39,140		
A descontar ventanas		-1	4,710				-4,710		
		-1	4,810				-4,810		
rf4		-1		2,690	0,400		-1,076		
rf5		-1		2,750	0,400		-1,100		
rf2		-2		2,450	0,400		-1,960		
		6	1,260				7,560		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	88,280			88,280			
	A descontar								
	V01	-2	4,620			-9,240			
	V02	-1	3,330			-3,330			
	V03	-2	4,680			-9,360			
	Ventanas	-3	4,280			-12,840			
		1	17,500			17,500			
	A descontar ventanas	-2	1,370			-2,740			
		2	4,950			9,900			
		2	6,750			13,500			
		2	7,420			14,840			
		2	3,930			7,860			
		2	5,360			10,720			
		2	7,650			15,300			
		1	28,630			28,630			
		1	26,030			26,030			
		1	19,100			19,100			
		1	22,960			22,960			
	Ae6	1	10,900			10,900			
		2	2,730			5,460			
		1	36,490			36,490			
		1	28,500			28,500			
	Ae9	1	6,820			6,820			
		2	4,000			8,000			
		2	11,180			22,360			
		1	8,500			8,500			
	Ae11	1	6,830			6,830			
		2	4,020			8,040			
		1	11,750			11,750			
		1	11,180			11,180			
		1	1,100			1,100			
		1	8,540			8,540			
		1	24,000			24,000			
	Fachada ESTE								
	Ae1	2	5,630			11,260			
		4	1,750			7,000			
		2	4,190			8,380			
		2	17,190			34,380			
		2	18,030			36,060			
		2	14,660			29,320			
	Ae2								
		1	5,640			5,640			
		2	1,410			2,820			
		1	4,250			4,250			
		1	17,420			17,420			
		1	15,730			15,730			
		2	3,600			7,200			
	Ae3								
		1	5,640			5,640			
		2	1,410			2,820			
		1	4,250			4,250			
		1	12,750			12,750			
		1	11,050			11,050			
		2	3,600			7,200			
	Ae4	1	55,570			55,570			
	A descontar V13	-3	2,250			-6,750			
		-1	2,060			-2,060			
		-1	1,960			-1,960			
		-4	1,810			-7,240			
	Ae8	1	58,870			58,870			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A descontar V13	-2	3,360			-6,720			
		-4	0,590			-2,360			
		-1	0,790			-0,790			
		-1	1,040			-1,040			
		-1	1,180			-1,180			
		-2	2,250			-4,500			
	Pared en acceso pta. baja	1	0,630		3,040	1,915			
		1	1,920		3,040	5,837			
	Fachada OESTE								
		2	5,660			11,320			
		1	11,580			11,580			
		2	12,860			25,720			
		1	15,430			15,430			
		1	6,840			6,840			
		1	0,320			0,320			
		1	29,520			29,520			
	A descontar ventanas	-3	3,610			-10,830			
		1	52,260			52,260			
	A descontar V13	-3	2,200			-6,600			
		-1	2,000			-2,000			
		-1	1,790			-1,790			
		-4	1,580			-6,320			
		1	7,850			7,850			
		2	2,530			5,060			
		1	2,150			2,150			
		2	5,660			11,320			
		1	14,030			14,030			
		1	12,750			12,750			
		1	9,380			9,380			
		2	3,600			7,200			
	Ae5	1	55,570			55,570			
	A descontar V13	-3	1,810			-5,430			
		-1	1,620			-1,620			
		-1	1,960			-1,960			
		-1	2,060			-2,060			
		-3	2,250			-6,750			
	Ae1a	1	5,660			5,660			
		2	1,750			3,500			
		1	4,190			4,190			
		1	17,190			17,190			
		1	18,030			18,030			
		1	2,690			2,690			
		1	14,850			14,850			
	Ae2a	1	5,660			5,660			
		2	1,410			2,820			
		1	4,250			4,250			
		1	17,430			17,430			
		1	15,730			15,730			
		2	3,590			7,180			
	.								
	Edificio Comedor								
	PLANTA BAJA								
	Pilares porche								
		21	1,000		3,000	63,000			
	Muro interior patio cubierto	2	2,200		3,000	13,200			
		1	24,500		3,000	73,500			
		6	0,560			3,360			
	A descontar								
	Puerta acceso patio f. este	-1	5,400			-5,400			
		-1	0,360			-0,360			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Huecos	-7	2,120			-14,840			
	Alzado interior patio A10	1	37,010			37,010			
	A descontar								
	Pe05	-1	3,480			-3,480			
	Pe06	-1	2,500			-2,500			
	Rejillas	-1	0,500			-0,500			
		-1	0,350			-0,350			
	Muro cierre	2	1,120		2,100	4,704			
		2	3,250		2,100	13,650			
	Muro edificio ppal.	1	3,000		3,000	9,000			
	Fachada NORTE								
		1	13,000		0,400	5,200			
	Losa bajo escalera	1	0,840	1,210		1,016			
		1	1,800	1,210		2,178			
		1	0,840		0,200	0,168			
		1	1,800		0,200	0,360			
	Pilastra	2	1,210		3,240	7,841			
		1	0,200		3,240	0,648			
	Muro escalera lateral	1	10,650			10,650			
	Fachada SUR								
	Losa esc. ext.	2	1,770	2,320		8,213			
		1	5,020	2,320		11,646			
		2	1,770	0,200		0,708			
		1	5,020	0,200		1,004			
	A descontar pilastra	-1	0,250	2,320		-0,580			
	PLANTA PRIMERA								
	Parte horizontal alero	1	102,700		0,750	77,025			
	A descontar comunic. edificios	-1	4,350		0,750	-3,263			
	Fachada OESTE								
	Vigas	1	16,580		0,450	7,461			
		1	16,580		0,250	4,145			
		1	15,330		0,450	6,899			
		1	5,230		0,250	1,308			
	Paños entre ventanas	2	2,340			4,680			
	Fachada ESTE								
	Paños entre ventanas	3	2,340			7,020			
							2.012,43	8,62	17.347,15
09.02	<b>m2 IMPRIMACIÓN MULTIADHERENTE</b>								
	Imprimación multiadherente (Beisser todo terreno o similar) de color blanco que actúa como puente de adherencia y preparación para pintar sobre todo tipo de superficies (melaminas o laminados), i/limpieza previa de la superficie con detergente amoniacal y lijado suave, aplicada a brocha o pistola, según NTE-RPP-3.								
	PARAMENTOS VERTICALES								
	Edificio principal								
	PLANTA BAJA								
	Pared madera pasillo 2 (para pintar)	1	10,600			10,600			
							10,60	5,84	61,90
09.03	<b>m2 ESMALTE SATINADO S/MADERA - CARPINTERÍAS</b>								
	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.								
	Edificio principal								
	PLANTA BAJA								
	Pared madera pasillo 2	1	10,600			10,600			
							10,60	14,12	149,67

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04	<b>m2 PINTURA ANTICALÓRICA RADIADOR/CONDUCCIONES CALEFACCIÓN</b>								
	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 anticalórica con propiedades anticorrosivas y dos manos de acabado con esmalte sintético resistente a altas temperaturas.								
	Edificio principal								
	PLANTA BAJA								
		55		0,450	0,600	14,850			
		1		1,200	0,600	0,720			
	PLANTA PRIMERA								
		80		0,450	0,600	21,600			
		2		1,700	0,600	2,040			
		1		0,900	0,600	0,540			
	PLANTA SEGUNDA								
		72		0,450	0,600	19,440			
	Edificio comedor								
	PLANTA PRIMERA								
		11		1,700	0,600	11,220			
							70,41	17,04	1.199,79
09.05	<b>m2 EMPLASTECIDO DE PARAMENTOS ALICATADOS</b>								
	Emplastecido de paramentos verticales alicatados con masilla específica compuesta por cargas minerales, ligantes hidráulicos y resinas sintéticas (Tipo Aguaplast cubre cerámica de Beissier, Ardex R1 o similar). Incluso p/p de preparación previa del soporte medianate retirada de azulejos no adheridos o rotos, limpieza para conseguir soportes limpios, secos, libres de polvo, grasas y ceras; formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y protección de la carpintería con cinta adhesiva de pintor. Aplicado en dos manos con llana lisa o espátula de acero inoxidable, dejando una capa de 2 a 3 mm y posterior lijado de la superficie dejando el soporte totalmente preparado para el acabado de pintura. Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.								
	Edificio principal								
	PLANTA BAJA								
	Alicatado Pasillo 2	1	5,210			5,210			
		4		0,150	2,100	1,260			
	PLANTA PRIMERA								
	Comunicación con comedor								
		1	42,000		1,600	67,200			
	A deducir								
	Pared sin alicatar	-1	4,500		1,600	-7,200			
	Hueco	-1	1,900		1,600	-3,040			
	Puerta comedor infantil	-1	2,700		1,600	-4,320			
	Hueco acceso adaptado	-1	2,050		1,600	-3,280			
	.								
	Edificio comedor								
	PLANTA PRIMERA								
	Comedor	1	84,660		1,600	135,456			
	A deducir								
	Pi08	-1	2,400		1,600	-3,840			
	Hueco acceso cocina	-1	2,000		1,600	-3,200			
	Puerta acceso cocina	-1	2,000		1,600	-3,200			
							181,05	20,06	3.631,86

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06	<b>m2 P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR</b>								
	Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Con varios colores en cada local según planos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.								
	[superficie m2]								
	Edificio principal								
	PLANTA BAJA								
	Hall1 y 2	2	4,400		1,710		15,048		
		2	0,200		3,050		1,220		
		2	0,630		3,050		3,843		
		2	3,400		1,650		11,220		
		2	0,200		1,360		0,544		
	Distribuidores 2 y 4	2	24,880		3,300		164,208		
	Techo	1	32,290				32,290		
	Vigas	2	3,690		0,450		3,321		
		2	3,690	0,300			2,214		
	A deducir								
	Huecos acceso	-2	3,690		2,900		-21,402		
	Pi05	-1	1,240		2,090		-2,592		
	Pi03	-1	1,500		2,060		-3,090		
	Distribuidores 1 y 3	2	24,880		3,300		164,208		
	Techo	1	40,300				40,300		
	Vigas	2	3,690		0,450		3,321		
		2	3,690	0,300			2,214		
	A deducir								
	Huecos acceso	-2	3,690		2,900		-21,402		
	Pi03	-1	1,500		2,060		-3,090		
	Pi02	-1	0,900		2,090		-1,881		
	Pi09	-1	3,550		3,040		-10,792		
	Pi01	-1	0,920		2,090		-1,923		
	Pasillo 1	1	44,520		3,000		133,560		
	A deducir								
	Huecos acceso	-1	3,690		3,160		-11,660		
	Pi09	-1	3,550		3,040		-10,792		
	Pi01	-8		0,940	2,090		-15,717		
	Pi05	-1		1,360	2,090		-2,842		
	Ventanas altas pabellón	-6		2,650	0,750		-11,925		
	Orientación, secretaría	2	14,630		3,000		87,780		
	A deducir								
	V03	-2	4,680				-9,360		
	Pi01	-4		0,940	2,090		-7,858		
	Pi05	-1		1,360	2,090		-2,842		
	Dirección	1	14,530		3,050		44,317		
	Administración	1	12,190		3,050		37,180		
	Aula convivencia	1	15,100		3,050		46,055		
	A deducir								
	Pi01	-3		0,940	2,090		-5,894		
	Ventanas	-3	4,290				-12,870		
	Aula E.F.	1	30,460		3,050		92,903		
	Vigas	2	5,680		0,450		5,112		
	A deducir								
	Ventanas oeste	-3	3,610				-10,830		
	ventanas sur	-2	2,710				-5,420		
	Ventanas Ae9	-1	1,720				-1,720		
	Pi05	-1		1,360	2,090		-2,842		
	Aula E.I. 3	1	29,240		3,050		89,182		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A deducir								
	Ventanas sur	-2	2,760			-5,520			
		-1	1,720			-1,720			
	ventanas norte	-2	3,160			-6,320			
	Pi01	-1		0,940	2,090	-1,965			
	Aula E.I. 4	1	29,550		3,050	90,128			
	A deducir								
	Ventanas oeste	-3	3,170			-9,510			
	ventanas Ae1	-3	3,450			-10,350			
	Pi01	-1		0,940	2,090	-1,965			
	Aula E.I. 2	1	29,560		3,050	90,158			
	A deducir								
	Ventanas Ae1a	-3	4,500			-13,500			
	Ventanas Ae1	-3	4,500			-13,500			
	Pi01	-1		0,940	2,090	-1,965			
	Aula E.I. 1	1	29,240		3,050	89,182			
	A deducir								
	Ventanas norte	-2	3,160			-6,320			
	Ventanas Ae11	-2	2,800			-5,600			
		-1	1,720			-1,720			
	Pi01	-1		0,940	2,090	-1,965			
	Distribuidor de recursos	1	10,400		2,950	30,680			
	Techo	1	12,220			12,220			
	Vigas	1	2,600	0,350		0,910			
		1	2,600	0,250		0,650			
	A deducir								
	Hueco acceso	-1	2,600		2,600	-6,760			
	Ventana	-1	2,200		0,830	-1,826			
	Pi01	-1		0,940	2,090	-1,965			
	Sala de profesores	1	30,060		3,050	91,683			
	A deducir								
	Ventanas este	-3	3,360			-10,080			
	Ventanas sur	-2	2,600			-5,200			
	Pi02	-1		1,020	2,090	-2,132			
	Tutoría infantil	1	20,970		3,050	63,959			
	A deducir								
	Ventana alta aula tutoría inf.	-1	5,130			-5,130			
	Pi01	-1		0,940	2,090	-1,965			
	Ventanas norte	-2	2,070			-4,140			
	Archivo	1	12,750		3,050	38,888			
	A deducir								
	Pi01	-1		0,940	2,090	-1,965			
	Ventanas norte	-1	2,070			-2,070			
	Pasillo 2	1	92,040		3,000	276,120			
	A deducir								
	Hueco distribuidor 4 y 3	-2	3,690		3,160	-23,321			
	Hueco distribuidor recursos	-1	2,600		2,600	-6,760			
	Pi01	-13		0,940	2,090	-25,540			
	Ventanas altas pabellón	-6		2,650	0,750	-11,925			
	Pared madera	-1	10,600			-10,600			
	Ventana alta aula tutoría inf.	-1	5,130			-5,130			
	Pabellón	1	55,630		4,000	222,520			
	vigas	12	8,750		0,550	57,750			
		6	8,750	0,350		18,375			
	A deducir								
	Pi03	-2		1,620	2,060	-6,674			
	Ventanas altas pabellón	-12	2,650		0,750	-23,850			
	Aseo profe. M.	1	14,700		1,000	14,700			
	Vestuarios	1	14,970		1,100	16,467			
	A deducir								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ventana norte	-1	2,070			-2,070			
	Alicatado Pasillo 2	1	5,210			5,210			
		4		0,150	2,100	1,260			
	Acceso adaptado	1	23,700		3,160	74,892			
	Techo	1	24,710			24,710			
	A deducir								
	Pe02	-1	1,600		2,090	-3,344			
	Ventanas	-2	2,090			-4,180			
	Puerta	-1	2,400			-2,400			
	Techo porches y patios exteriores								
		1	123,450			123,450			
		1	122,830			122,830			
		1	29,390			29,390			
	PLANTA PRIMERA								
	Aulas 5 y 10	2	28,560		2,550	145,656			
	A deducir								
	Ventanas Ae3, y f. oeste	-6	3,400			-20,400			
	Ventanas Ae2 y Ae2a	-6	2,070			-12,420			
	Pi01	-2		0,940	2,090	-3,929			
	Aulas 6 y 9	2	16,600		2,550	84,660			
	A deducir								
	Ventanas f. sur	-2	4,830			-9,660			
	Pi01	-2		0,940	2,090	-3,929			
	Aula 7	1	29,360		2,550	74,868			
	Aula 8	1	29,770		2,550	75,914			
	A deducir								
	Ventanas f. sur	-6	3,430			-20,580			
	Pi01	-2		0,940	2,090	-3,929			
	Aula 11	1	29,200			29,200			
	A deducir								
	Ventanas Ae10	-1	3,400			-3,400			
		-2	2,650			-5,300			
	Ventanas f. sur	-2	2,710			-5,420			
	Pi01	-1		0,940	2,090	-1,965			
	Aula 12		29,540						
	A deducir								
	Ventanas Ae9	-2	2,800			-5,600			
		-1	3,430			-3,430			
	Ventanas f. norte	-2	2,830			-5,660			
	Pi01	-1		0,940	2,090	-1,965			
	Aula 13	1	29,160			29,160			
	A deducir								
	Ventanas f. oeste	-3	3,430			-10,290			
	Ventanas Ae1	-3	2,130			-6,390			
	Pi01	-1		0,940	2,090	-1,965			
	Aula 14	1	29,460			29,460			
	A deducir								
	Ventanas f. norte	-3	2,070			-6,210			
	Ventanas Ae6	-3	3,430			-10,290			
	Pi01	-2		0,940	2,090	-3,929			
	Aula 15	1	30,660		2,550	78,183			
	A deducir								
	Ventanas f. norte	-3	2,070			-6,210			
	Ventanas Ae6	-3	3,430			-10,290			
	Pi01	-2		0,940	2,090	-3,929			
	Aula 16	1	36,900		3,150	116,235			
	A deducir								
	Ventanas f. sur	-3	1,540			-4,620			
	Ventanas f. norte	-4	2,640			-10,560			
	Pi01	-1		0,940	2,090	-1,965			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Biblioteca	1	51,280		2,550	130,764			
	A deducir								
	Ventanas Ae11	-2	2,800			-5,600			
		-1	3,430			-3,430			
	Ventanas f. norte	-2	2,830			-5,660			
	Ventanas Ae1 y Ae1a	-6	2,130			-12,780			
	Pi01	-1		0,940	2,090	-1,965			
	Pasillo 3	1	23,940		2,600	62,244			
	A deducir								
	Hueco acceso	-1	2,690		2,300	-6,187			
	Pi01	-4		0,940	2,090	-7,858			
	Pasillo 4	1	23,210		2,600	60,346			
	A deducir								
	Hueco acceso	-1	2,690		2,300	-6,187			
	Pi01	-5		0,940	2,090	-9,823			
	Distribuidor 6	1	26,080		2,800	73,024			
	Techo	1	34,500			34,500			
	A deducir								
	Huecos acceso	-2	3,690		2,300	-16,974			
	V13 alzado oeste								
	(incl.dist.9 pta. segunda)	-3	2,200			-6,600			
		-1	2,000			-2,000			
		-1	1,790			-1,790			
		-4	1,580			-6,320			
	V13 alzado Ae4								
	(incl.dist.9 pta. segunda)	-3	2,250			-6,750			
		-1	2,060			-2,060			
		-1	1,960			-1,960			
		-4	1,810			-7,240			
	Pi01	-9		0,940	2,090	-17,681			
	Pasillo 5	1	4,920		2,600	12,792			
	A deducir								
	Hueco acceso	-1	2,690		2,300	-6,187			
	Pi01	-4		0,940	2,090	-7,858			
	Pasillo 6	1	23,950		2,600	62,270			
	A deducir								
	Hueco acceso	-1	2,690		2,300	-6,187			
	Pi01	-4		0,940	2,090	-7,858			
	Distribuidor 5	1	26,010		2,800	72,828			
	Techo	1	33,900			33,900			
	A deducir								
	Huecos acceso	-2	3,690		2,300	-16,974			
	Hueco com. comedor	-1	1,900		2,200	-4,180			
	V13 fachada Ae8								
	(incl.dist.8 pta. segunda)	-2	3,360			-6,720			
		-4	0,590			-2,360			
		-1	0,790			-0,790			
		-1	1,040			-1,040			
		-1	1,180			-1,180			
		-2	2,250			-4,500			
	V13 fachada Ae5	-3	1,810			-5,430			
	(incl.dist.8 pta. segunda)	-1	1,620			-1,620			
		-1	1,960			-1,960			
		-1	2,060			-2,060			
		-3	2,250			-6,750			
	Comedor infantil	1	29,590		2,550	75,455			
	A deducir								
	Ventanas	-1	2,600			-2,600			
		-2	2,710			-5,420			
	Pi01	-1		0,940	2,090	-1,965			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acceso comedor infantil	-1		2,700	3,000	-8,100			
	Aseo 2 F.+Aseo 2 M.+C.L.	2	16,770		0,450	15,093			
	A deducir								
	Ventanas	-2	3,450		0,450	-3,105			
	Comunicación con comedor								
	Techo	1	49,770			49,770			
		1	42,000		3,160	132,720			
	A deducir								
	Hueco	-1	1,900		2,200	-4,180			
	Puerta comedor infantil	-1	2,700		3,000	-8,100			
	Hueco acceso adaptado	-1	2,050		2,200	-4,510			
	Ventanas	-2	2,600			-5,200			
	Acceso adaptado	1	16,260		3,000	48,780			
	Techo	1	14,660			14,660			
	A deducir								
	Hueco acceso	-1	2,050		2,200	-4,510			
	Ventanas	-2	2,600		1,600	-8,320			
	.								
	PLANTA SEGUNDA								
	Aulas 18 y 23	2	28,560		2,550	145,656			
	A deducir								
	Ventanas Ae3, y f. oeste	-6	3,400			-20,400			
	Ventanas Ae2 y Ae2a	-6	2,070			-12,420			
	Pi01	-2		0,940	2,090	-3,929			
	Aulas 19 y 22	2	16,600		2,550	84,660			
	A deducir								
	Ventanas f. sur	-2	4,830			-9,660			
	Pi01	-2		0,940	2,090	-3,929			
	Aula 20	1	29,360		2,550	74,868			
	Aula 21	1	29,770		2,550	75,914			
	A deducir								
	Ventanas f. sur	-6	3,400		2,550	-52,020			
	Pi01	-2		0,940	2,090	-3,929			
	Aula 24	1	29,200			29,200			
	A deducir								
	Ventanas Ae10	-1	3,400			-3,400			
		-2	2,650			-5,300			
	Ventanas f sur	-2	2,710			-5,420			
	Pi01	-1		0,940	2,090	-1,965			
	Aula 25		29,540						
	A deducir								
	Ventanas Ae9	-2	2,800			-5,600			
		-1	3,430			-3,430			
	Ventanas f. norte	-2	2,830			-5,660			
	Pi01	-1		0,940	2,090	-1,965			
	Aula 26	1	29,160			29,160			
	A deducir								
	Ventanas f. oeste	-3	3,430			-10,290			
	Ventanas Ae1	-3	2,130			-6,390			
	Pi01	-1		0,940	2,090	-1,965			
	Aula 27	1	29,460			29,460			
	A deducir								
	Ventanas f. norte	-3	2,070			-6,210			
	Ventanas Ae6	-3	3,430			-10,290			
	Pi01	-2		0,940	2,090	-3,929			
	Aula 28	1	30,660		2,550	78,183			
	A deducir								
	Ventanas f. norte	-3	2,070			-6,210			
	Ventanas Ae6	-3	3,430			-10,290			
	Pi01	-2		0,940	2,090	-3,929			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula 29	1	29,550		2,550	75,353			
	A deducir								
	Ventanas Ae1 y Ae1a	-6	2,130			-12,780			
	Pi01	-1		0,940	2,090	-1,965			
	Aula 30	1	29,720			29,720			
	A deducir								
	Ventanas Ae11	-2	2,800			-5,600			
		-1	3,430			-3,430			
	Ventanas f. norte	-2	2,830			-5,660			
	Pi01	-1		0,940	2,090	-1,965			
	Pasillo 7	1	23,940		2,600	62,244			
	A deducir								
	Hueco acceso	-1	2,690		2,300	-6,187			
	Pi01	-4		0,940	2,090	-7,858			
	Pasillo 8	1	23,210		2,600	60,346			
	A deducir								
	Hueco acceso	-1	2,690		2,300	-6,187			
	Pi01	-5		0,940	2,090	-9,823			
	Distribuidor 9	1	26,080		2,800	73,024			
	A deducir								
	Pi01	-9		0,940	2,090	-17,681			
	Pasillo 9	1	23,020		2,600	59,852			
	A deducir								
	Hueco acceso	-1	2,690		2,300	-6,187			
	Pi01	-5		0,940	2,090	-9,823			
	Pasillo 10	1	23,950		2,600	62,270			
	A deducir								
	Hueco acceso	-1	2,690		2,300	-6,187			
	Pi01	-4		0,940	2,090	-7,858			
	Distribuidor 8	1	25,970		2,800	72,716			
	A deducir								
	Techo	1	33,990			33,990			
	Huecos acceso	-2	3,690	0,350	2,300	-5,941			
	Aseo 3 F.+Aseo 3 M.+C.L.	2	16,770		0,450	15,093			
	A deducir								
	Ventanas	-2	3,450		0,450	-3,105			
	Techos	2	17,510			35,020			
	.								
	Edificio comedor								
	PLANTA BAJA								
	Almacén 2	1	6,800		3,110	21,148			
	Techo	2	2,590			5,180			
	A deducir								
	Pe07	-1		1,000	2,280	-2,280			
	Dispensa	1	15,960		3,110	49,636			
	Techo	2	15,340			30,680			
	A deducir								
	Pe06	-1		0,900	2,780	-2,502			
	Techo porches y patios exteriores	1	378,950			378,950			
	PLANTA PRIMERA								
	Comedor	1	84,660		3,160	267,526			
	A deducir								
	Pe03	-2	1,750		2,580	-9,030			
	Pi08	-1	2,400		2,580	-6,192			
	V09	-11	3,550		1,600	-62,480			
	Hueco acceso cocina	-1	2,000		2,000	-4,000			
	Puerta acceso cocina	-1	2,000		2,000	-4,000			
							4.608,80	5,26	24.242,29

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.07	<b>m2 ESMALTE SATINADO S/METAL</b>								
	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.								
	Edificio principal								
	PLANTA SEMISÓTANO								
	Rejas	2	0,500		0,300	0,300			
	Puertas ext. semisótano f. este	1		1,030	1,800	1,854			
		2		0,760	1,550	2,356			
	Puertas ext. semisótano								
		2		2,790	1,440	8,035			
		1		1,250	1,360	1,700			
	Puertas ext. semisótano f. oeste	1		3,010	1,620	4,876			
	PLANTA BAJA								
	Pe09	1		1,060	2,000	2,120			
	Rejas								
	Almacén de recursos	4	2,640			10,560			
		3	1,540			4,620			
	Aseos inf., aseos 2	1	2,930			2,930			
	Tutoría inf., archivo, almacén	4	2,070			8,280			
	Sala de profesores	2	3,360			6,720			
	Edificio Comedor								
	PLANTA BAJA								
	Pe07	1		1,000	2,880	2,880			
	Pe08	1		0,900	1,980	1,782			
	Puerta ext. acceso recinto f. este	1		1,000	1,720	1,720			
	Puerta ext. acceso recinto f. norte	1		1,040	2,040	2,122			
	Rejas								
		1	0,860			0,860			
		1	1,340			1,340			
		1	1,600			1,600			
							66,66	10,39	692,60
	<b>TOTAL CAPÍTULO 09 PINTURAS.....</b>								<b>47.325,26</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 VARIOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 10.1 APARATOS SANITARIOS</b>									
10.1.1	<b>u LAVABO 52x41 C/PEDESTAL S.NORMAL BLANCO</b> Lavabo de porcelana vitrificada en blanco de 52x41 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.  Edificio principal PLANTA BAJA Aseo profesores M	1				1,00			
							1,00	139,25	139,25
10.1.2	<b>u INODORO C/FLUXOR SERIE NORMAL BLANCO</b> Inodoro de porcelana vitrificada blanco serie normal, para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm, instalado, incluso racor de unión y brida, instalado.  Edificio principal PLANTA BAJA Aseo profesores M	1				1,00			
							1,00	235,08	235,08
10.1.3	<b>u GRIFERÍA MONOMANDO PARA LAVABO</b> Ud. Grifería monomando formada por grifo temporizado 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 principal PLANTA BAJA Aseo profes. M	1				1,00			
							1,00	63,35	63,35
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10.1 APARATOS SANITARIOS .....</b>									<b>437,68</b>
<b>SUBCAPÍTULO 10.2 ACCESORIOS</b>									
10.2.1	<b>u SECAMANOS ELÉCTRICO AUTOMÁTICO 1640W EPOXI</b> Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico de 1640 W. con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.  Edificio principal PLANTA BAJA Aseo profesores M	1				1,00			
							1,00	143,14	143,14
10.2.2	<b>u DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO 1 l. ABS</b> Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido con pulsador de 1 l., depósito fumé transparente y tapa de ABS blanco o negro, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.  Edificio principal PLANTA BAJA Aseo profesores M	1				1,00			
							1,00	17,84	17,84
10.2.3	<b>u DISPENSADOR TOALLAS PAPEL C/Z EPOXI BLANCO</b> Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.  Edificio principal PLANTA BAJA Aseo profesores M	1				1,00			
							1,00	42,04	42,04

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.2 ACCESORIOS.....									203,02
SUBCAPÍTULO 10.3 ALBAÑILERÍA									
10.3.1	m2 DEMOLICIÓN ALICATADOS C/MARTILLO ELÉCTRICO								
Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.									
Edificio principal									
PLANTA BAJA									
Aseo profesores M	1	14,70		2,10			30,87		
A deducir									
Pi01	-1	0,94		2,09			-1,96		
Pi04	-1	0,74		2,09			-1,55		
Almacén de recursos	1	36,90		3,10			114,39		
Mesado y tabiques mesado	1	27,86					27,86		
A deducir									
Ventanas f. sur	-3	1,54					-4,62		
Ventanas f. norte	-4	2,64					-10,56		
Pi01	-1		0,94	2,09			-1,96		
Vestuarios	1	14,97		3,20			47,90		
Divisiones interiores	1	15,44		2,10			32,42		
A deducir									
Pi04	-4		0,74	2,09			-6,19		
Pi01	-1		0,94	2,09			-1,96		
Aseos 1 M mesado lavabos	1	1,04					1,04		
Aseos 1 F mesado lavabos	1	1,04					1,04		
PLANTA PRIMERA									
Aseo 2 F. mesado lavabos	1	4,77					4,77		
Aseo 2 M. mesado lavabos	1	3,40					3,40		
PLANTA SEGUNDA									
Aseo 3 F.+Aseo 3 M.+C.L.	2	16,77		2,10			70,43		
Divisiones interiores aseos	2	15,80		2,10			66,36		
Divisiones interiores C.L.	2	5,90		2,50			29,50		
Mesado lavabos y tab. mesado	2	4,50					9,00		
A deducir									
Pi01	-4		0,94	2,09			-7,86		
Pi07	-8		0,74	2,03			-12,02		
Ventanas	-2	3,45		0,30			-2,07		
							388,23	8,47	3.288,31
10.3.2	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO								
Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.									
Edificio principal									
PLANTA BAJA									
Aseo profes. M	1	6,73					6,73		
							6,73	8,34	56,13
10.3.3	m2 PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAMENTOS								
Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.									
Edificio principal									
PLANTA BAJA									
Aseo profesores M	1	14,70		2,10			30,87		
A deducir									
Pi01	-1	0,94		2,09			-1,96		
Pi04	-1	0,74		2,09			-1,55		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Almacén de recursos	1	36,90		3,10	114,39			
	Mesado y tabiques mesado	1	27,86			27,86			
	A deducir								
	Ventanas f. sur	-3	1,54			-4,62			
	Ventanas f. norte	-4	2,64			-10,56			
	Pi01	-1		0,94	2,09	-1,96			
	Vestuarios	1	14,97		3,20	47,90			
	Divisiones interiores	1	15,44		2,10	32,42			
	A deducir								
	Pi04	-4		0,74	2,09	-6,19			
	Pi01	-1		0,94	2,09	-1,96			
	Aseos 1 M mesado lavabos	1	1,04			1,04			
	Aseos 1 F mesado lavabos	1	1,04			1,04			
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo 2 F. mesado lavabos	1	4,77			4,77			
	Aseo 2 M. mesado lavabos	1	3,40			3,40			
	PLANTA SEGUNDA								
	Aseo 3 F.+Aseo 3 M.+C.L.	2	16,77		2,10	70,43			
	Divisiones interiores aseos	2	15,80		2,10	66,36			
	Divisiones interiores C.L.	2	5,90		2,50	29,50			
	Mesado lavabos y tab. mesado	2	4,50			9,00			
	A deducir								
	Pi01	-4		0,94	2,09	-7,86			
	Pi07	-8		0,74	2,03	-12,02			
	Ventanas	-2	3,45		0,30	-2,07			
							388,23	6,87	2.667,14

## 10.3.4

### m2 DEMOLICIÓN TABIQUE LADRILLO

Demolición de tabique existente de fábrica de ladrillo para ampliación de puertas, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.

Para ampliación de puetas interiores

	55		0,15	2,06	17,00				
	55	0,82		0,10	4,51				
Pi03	2	1,62		0,20	0,65				
							22,16	6,87	152,24

**TOTAL SUBCAPÍTULO 10.3 ALBAÑILERÍA..... 6.163,82**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 10.4 VARIOS</b>									
10.4.1	<b>PA Desmontaje y retirada de mobiliario.</b>								
	Desmontaje y retirada de mobiliario y demás enseres de aulas, traslado dentro del mismo edificio o al lugar indicado por la DF, acopio y posterior montaje, tantas veces como sea necesario según fases, de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo como mesas, cajoneras, sillas, papeleras, armarios, ordenadores, encerados, documentación, accesorios, etc. Incluso p/p de embalaje, limpieza, retirada y carga de residuos con los medios adecuados. Con p.p. de medios auxiliares y según indicaciones de la DF. Incluye: Trabajos de preparación. Desmontaje del equipamiento y posterior embalaje, con reposición de cualquier elemento dañado y/o deteriorado a consecuencia del desmontaje, traslado o montaje. Carga, transporte y descarga. Limpieza y retirada de restos. Carga de restos sobre contenedor. Preparación de la nueva zona de trabajo si fuera necesario. Montaje del equipamiento, previo desembalaje. Limpieza final y retirada de restos. Carga de restos sobre contenedor.	1				1,000			
							1,00	1.500,00	1.500,00
10.4.2	<b>m² AZULEJO PORCELÁNICO 30x30cm.</b>								
	Azulejo porcelánico tec. 30x30 cm. natural, recibido con adhesivo C1 T s/EN-12004 Ibersec Tile Yeso, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 Ibersec junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RSR, medido en su longitud.								
	Edificio principal								
	PLANTA BAJA								
	Aseo profes. M	1	14,70		2,10	30,87			
	A deducir								
	Pi01	-1	0,94		2,09	-1,96			
	Pi04	-1	0,74		2,09	-1,55			
							27,36	26,79	732,97
10.4.3	<b>m² ALICATADO AZULEJO 1ª CALIDAD 15x15cm</b>								
	M2. Alicatado con azulejo de 1ª calidad, de dimensiones 20x20cm, color a elegir por la D.F. recibido con adhesivo especial deformable y resistente a la humedad permanente y clasificación C2 TE1 s/UNE-EN 12004:2008+A1:2012, flexible, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/UNE-EN 13888:2009, junta color a elegir por la D.F., y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie realmente ejecutada, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.								
	Edificio principal								
	PLANTA BAJA								
	Almacén de recursos	1	36,90		3,10	114,39			
	Mesado y tabiques mesado	1	27,86			27,86			
	A deducir								
	Ventanas f. sur	-3	1,54			-4,62			
	Ventanas f. norte	-4	2,64			-10,56			
	Pi01	-1		0,94	2,09	-1,96			
	Vestuarios	1	14,97		3,20	47,90			
	Divisiones interiores	1	15,44		2,10	32,42			
	A deducir								
	Pi04	-4		0,74	2,09	-6,19			
	Pi01	-1		0,94	2,09	-1,96			
	Aseos 1 M mesado lavabos	1	1,04			1,04			
	Aseos 1 F mesado lavabos	1	1,04			1,04			
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo 2 F. mesado lavabos	1	4,77			4,77			
	Aseo 2 M. mesado lavabos	1	3,40			3,40			
	PLANTA SEGUNDA								
	Aseo 3 F.+Aseo 3 M.+C.L.	2	16,77		2,10	70,43			
	Tabiques interiores	2	15,80		2,10	66,36			
		2	5,90		2,50	29,50			
	Mesado lavabos y tab. mesado	2	4,50			9,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A deducir								
	Pi01	-4		0,94	2,09	-7,86			
	Pi07	-8		0,74	2,03	-12,02			
	Ventanas	-2	3,45		0,70	-4,83			
	Vestuarios	1	14,97		3,20	47,90			
	Divisiones interiores	1	15,44		2,10	32,42			
	A deducir								
	Pi04	-4		0,74	2,09	-6,19			
	Pi01	-1		0,94	2,09	-1,96			
							430,28	21,98	9.457,55
<b>10.4.4</b>	<b>ud VINILO TRASLÚCIDO PRIVACIDAD</b>								
	Lámina vinilo de ventana esmerilada autoadhesiva, sin pegamento que proporciona privacidad. Consigue efecto vidrio al ácido, liso, sin decoración.								
	Edificio comedor								
	PLANTA BAJA								
	Aseo ext. femenino	1				1,00			
	Aseo ext. masculino	1				1,00			
							2,00	15,00	30,00
<b>10.4.5</b>	<b>m BARANDILLA ESCALERA TUBOS D=50</b>								
	Barandilla escalera de 120 cm. de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, diseño igual al existente, con pasamanos de sección circular de diámetro 50 mm. y 1 mm. de espesor y barrotes verticales de tubo redondo de 50 mm. de diámetro, con prolongación para anclaje a la losa, elaborada en taller y montaje en obra i./recibido de albañilería y retirada de la barandilla existente. i/pintado al esmalte sobre tubos metálicos, limpieza y capa antioxidante s/normas DIN.								
	Edificio Comedor								
	Fachada NORTE acceso cocina								
	Barandilla escalera	3	9,83			29,49			
		3	1,28			3,84	33,33		
		7	1,20			8,40			
							41,73	77,42	3.230,74
<b>10.4.6</b>	<b>ud ESCALERA ESCAMOTEABLE TIJERA TECHO</b>								
	Escalera escamoteable de acero galvanizado para techo, desplegable en tijera, sistema pantógrafo con marco de perfil de acero lacado y tapa de pino nórdico de 80x50 a 120x60 cm. para una altura máxima de 3,00 m. i./recibido de albañilería y montante en obra, (sin incluir apertura de hueco en forjado).								
	Acceso a bajo cubierta	1				1,00			
							1,00	386,66	386,66
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10.4 VARIOS .....</b>								<b>15.337,92</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 10 VARIOS.....</b>								<b>22.142,44</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 ELEMENTO IDENTIDAD CORPORATIVA</b>									
11.01	<b>Ud PARTIDA ELEMENTO DE IDENTIDAD CORPORATIVA</b>								
	Unidad de creación de identidad corporativa que reproduzca la propuesta ganadora del concurso del Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia colocada en ubicación a elegir por la D. F. Incluso excavación, cimentación y alimentación eléctrica mediante canalización enterrada (incluyendo p. p. de excavación mediante medios manuales, colocación de tubo de PVC, manguera eléctrica, térmico, diferencial, temporizador y pequeño material). Totalmente instalado.								
		1				1,00			
							1,00	6.000,00	6.000,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 11 ELEMENTO IDENTIDAD CORPORATIVA.....</b>								<b>6.000,00</b>



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD								
12.01	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	8.740,70	8.740,70
TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD.....									8.740,70

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 GESTIÓN RESIDUOS									
13.1	Ud GESTIÓN DE RESIDUOS								
	<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	3.508,30	3.508,30
	TOTAL CAPÍTULO 13 GESTIÓN RESIDUOS.....								3.508,30
	TOTAL.....								588.225,17

## V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

V.2 Resumen de presupuesto por capítulos.

**REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL CEIP PRINCESA DE ESPAÑA DE VERÍN**  
Emplazamiento: Calle Antonio Fernández Pérez s/n, 32600 Verín.



## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
01	CUBIERTAS .....	107.564,85	18,29
02	FACHADA .....	47.927,70	8,15
03	CARPINTERÍA EXTERIOR Y VIDRIERÍA.....	103.472,15	17,59
04	CARPINTERÍA INTERIOR.....	50.158,11	8,53
05	ILUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD .....	61.370,58	10,43
06	INSTALACIÓN CALEFACCIÓN Y FONTANERÍA.....	8.696,34	1,48
07	PAVIMENTOS.....	33.819,80	5,75
08	FALSOS TECHOS.....	87.498,94	14,88
09	PINTURAS .....	47.325,26	8,05
10	VARIOS.....	22.142,44	3,76
11	ELEMENTO IDENTIDAD CORPORATIVA.....	6.000,00	1,02
12	SEGURIDAD Y SALUD .....	8.740,70	1,49
13	GESTIÓN RESIDUOS.....	3.508,30	0,60
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>588.225,17</b>	
19,00 %	GG + BI .....	111.762,78	
21,00 %	I.V.A.....	146.997,47	
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>846.985,42</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>846.985,42</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

, a Marzo de 2019.

El promotor

La dirección facultativa

**NOTA 1:** Las actuaciones de las partidas 01.09, 02.01, 02.02 y 08.04 y de los capítulos 3 (salvo las partida 03.1.12 a 03.1.17) y 5 son susceptibles de cofinanciarse con Fondos Europeos por cumplir los criterios de legibilidad que se marcan en el Programa operativo FEDER PO 2014-2020 dentro del Objetivo 4: Favorecer la transición a una economía baja en carbono en todos los sectores.

**NOTA 2:** Para la realización del control de calidad de la obra durante su ejecución, se redactó un Plan de Control incorporado al proyecto, cuyo importe es de 10.676,29 € (IVA incl.) el cual se considera incluido dentro de los Gastos Generales de la Empresa calculados para la realización del Presupuesto de Contrata General de la obra.

## V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

V.3 Listado de precios descompuestos.

**REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL CEIP PRINCESA DE ESPAÑA DE VERÍN**  
Emplazamiento: Calle Antonio Fernández Pérez s/n, 32600 Verín.



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 CUBIERTAS</b>					
<b>01.01</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN CUBRICIÓN TEJA CERÁMICA CURVA</b>			
		cióm horizontal Demolición de cubrición de teja cerámica curva, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas; medido en proyección horizontal.			
O01OA050	0,200 h.	Ayudante	15,21	3,04	
08.04.02	0,200 h	Peón ordinario	11,11	2,22	
		Mano de obra.....			5,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
<b>01.02</b>	<b>m²</b>	<b>DESM.FIBROCEM.AMIANTO CUB. INCL.</b>			
		Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada con una pendiente media hasta el 30%; con medios y equipos adecuados. Incluso p/p de desmontaje de remates, canalones y bajantes, mediciones de amianto (ambientales y personales), limpieza, plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión. Incluye:			
		1) Plan de trabajo Específico para trabajos con amianto.			
		2) Notificación al INSS del desmontaje y transporte de los residuos.			
		3) Desplazamiento a obra del módulo de descontaminación.			
		4) Grúa o plataforma elevadora para la retirada de materiales adecuados a la obra.			
		5) Plataformas elevadora para subir personal por el exterior de la obra.			
		6) EPI'S correspondientes para desmontaje de amianto.			
		7) Notificación a la Xunta de Galicia del traslado de residuos (DCS).			
		8) Humectación de las placas con una solución acuosa.			
		9) Desmontaje de las placas. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión.			
		10) Notificación a la Xunta de Galicia del traslado de residuos (DCS).			
		11) Transporte de residuos peligrosos.			
		12) Canon de vertido para su tratamiento por gestor de residuos autorizado.			
		Incluso p.p. de retirada, plastificado, etiquetado y paletizado de canalones y bajantes de fibrocemento con amianto y sus elementos de fijación, carga en camión, transporte y su tratamiento por gestor de residuos autorizado. Todo acorde al REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.			
..	0,310 h	mano obra Oficial primera	12,96	4,02	
O01OA060	0,310 h.	Peón especializado	13,96	4,33	
M07GT011j	1,000 m3	Transporte especial-contenedor	9,02	9,02	
M07GA01J	1,000 m3	Canon de gestor autorizado residuos	1,20	1,20	
		Mano de obra.....			8,35
		Maquinaria.....			10,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>18,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>01.03</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE</b>			
		Demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales (con aprvoechamiento), encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas; medido en proyección horizontal.			
O01OA050	0,300 h.	Ayudante	15,21	4,56	
08.04.02	0,300 h	Peón ordinario	11,11	3,33	
		Mano de obra.....			7,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>01.04</b>	<b>m.</b>	<b>LEVANTADO Y ELIMINACIÓN BAJANTES</b>			
		Levantado de bajantes en cubiertas inclinadas, por medios manuales, i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
...	0,210 h	mano obra ayudante	15,92	3,34	
Mano de obra.....					3,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>01.05</b>	<b>m2</b>	<b>CUB. PANEL NERV.30 (LAC+AISL+LAC)</b>
Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., y acabado tipo HDX 55 o similar, conformado con chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor exterior y 0,5 interior), perfil nervado, lacado al exterior y al interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes, según las condiciones del soporte y órdenes de la DF. Remate de los paneles, doblado de chapa superior hacia arriba en cumbreras y limas tesas, doblado de chapa superior hacia abajo en lima hoyas y canalones para protección del poliuretano o soluciones equivalentes. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y lacado de 0,8 mm. de espesor, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas, rellenas con poliuretano, incluso pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras; medido en proyección horizontal.		

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 25,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.06	m	<b>BAJANTE ALUMINIO LACADO D80 mm</b>		
		Bajante de aluminio lacado, de 80 mm de diámetro, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, totalmente instalado con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.		
O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,91	3,18
P17JA010	1,100 m	Bajante aluminio D80 mm. p.p.piezas	10,29	11,32
		Mano de obra.....		3,18
		Materiales .....		11,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>14.50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

01.07	m.	CANALÓN ALUMINIO CUAD.DES. 400mm.		
		Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección cuadrada, con un desarrollo de 400 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.		
O01OB170	0,350 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,91	5,57
P17NA080	1,250 m.	Canalón alum.cuad. 400 mm. p.p.piezas	14,48	18,10
P17NA270	2,000 ud	Soporte canalón aluminio	2,13	4,26
		Mano de obra.....		5,57
		Materiales .....		22,36
		TOTAL PARTIDA .....		27.93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.08	m	<b>CANALÓN ALUMINIO REDONDO DESARROLLO 280mm</b> Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 280 mm, fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
O01OB170	0,350 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,91	5,57	
P17NA020	1,250 m	Canalón alum.red. 280 mm. p.p.piezas	13,75	17,19	
P17NA270	2,000 ud	Soporte canalón aluminio	2,13	4,26	
Mano de obra.....					5,57
Materiales.....					21,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,02</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

01.09	M2	<b>AISLAMIENTO PANEL RÍGIDO LANA DE ROCA 10 cm</b> 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 ROCKWOOL o equivalente, de 100 mm de espesor, densidad de capa superior 210 kg/m <sup>3</sup> y capa inferior 135 kg/m <sup>3</sup> de densidad, conductividad térmica de 0'039 W/(mK), calor específico 0'84 kJ/kg K a 20°C, reacción al fuego A1, resistencia al paso del vapor de agua 1'3, unidad totalmente colocado, con parte proporcional de coste indirectos, i/limpieza completa de la superficie de apoyo, con retirada y transporte a vertedero de cualquier elemento existente sobre el forjado que sea preciso eliminar, incluso desplazamiento de materiales u objetos existentes en esa zona, a un nuevo emplazamiento, según instrucciones de la dirección del centro o la DF.			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,88</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.10	M2	<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.			
U01AA011	1,000 h	Peón suelto	18,13	18,13	
U02AK001	0,200 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	4,00	0,80	
D01VA010	2,100 M2	APEO DE ESTRUCTURA CON MADERA	2,04	4,28	
D05AC050	1,300 M2	ENCOFRADO MADERA EN FORJADOS	3,00	3,90	
D05AK110	0,260 M3	HORM. ARMAR HA-25/P/20/IIa ZUNCHO	88,53	23,02	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	50,10	1,50	
Mano de obra.....					27,42
Maquinaria.....					0,80
Materiales.....					21,00
Otros.....					2,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>51,63</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 FACHADA</b>						
02.01			<b>M2 AISL TÉRMICO FACHADA INYECCIÓN EN CAMARA</b>			
			M2. Aislamiento térmico de fachadas con sistema ThermoBead 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 ( $\lambda$ ) 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.			
				Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
02.02			<b>M2 AISLAM. CAPIALZADOS POLIEST. EXTR. XPS 80 mm</b>			
			M2. Aislamiento, con placa rígida de poliestireno extruido 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. Aislamiento para evitar puente térmico en fachada y/o sobre capialzado de carpintería con acceso desde falso techo registrable. Inlcuye desmontaje y montaje de falso techo en las zonas necesarias. (Se realizará este trabajo en el momento de desmontaje de capialzados existentes para su modificación; trabajo incluido en dicha partida).			
U01AA011	0,020	h	Peón suelto	18,13	0,36	
P07TX022	1,050	m2	Placa poliestireno extruido e=60 mm	10,44	10,96	
			Mano de obra.....			0,36
			Materiales.....			10,96
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
02.03			<b>M2 LIMPIEZA Y TRATAM. PROTECTOR E HIDR. FÁBRICA Y HORMIGÓN</b>			
			M2. Tratamiento protector e hidrofugante de la fábrica vista en fachada y losas/muros de hormigón, 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.			
U01AA009	0,075	Hr	Ayudante	9,82	0,74	
U01AA011	0,075	h	Peón suelto	18,13	1,36	
U41TS045	1,000	M2	Limpieza ladrillo chorro agua i/ andamiaje	4,50	4,50	
U41TA010	1,000	M2	Tratam.protector e hidrofug. i/ andamiaje	4,20	4,20	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	10,80	0,32	
			Mano de obra.....			2,10
			Materiales.....			4,20
			Otros.....			4,82
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04	m2	<b>RETIRADA DE FIBROCEMENTO EN CAPIALZADOS</b>			
Realización de los trabajos de desmontaje y traslado de fibrocemento con contenido de amianto por empresa autorizada en maineles en frentes de carpintería, medidas de seguridad, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares. Los residuos de fibrocemento serán empaquetados con plásticos de galga gruesa, precintados e identificados con el anagrama internacional que advierta del contenido de amianto del producto. Realizado su paletizado por operarios autorizados y especializados dotados de los preceptivos equipos de protección personal homologados. Disposición en obra de vehículos necesarios para el posterior traslado a vertedero autorizado por la conselleria de medio ambiente, y abono de la tarifa del mismo, cumpliendo con las normas del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Limpieza y aspirado posterior de la zona de trabajo media ante el empleo de aspiradores de seguridad wap homologado, equipado con microfiltro de seguridad y sistema de evacuación sin polvo. Suministro y colocación de red de protección y malla bajo la cubierta a desamiantar para la recogida de partículas de amianto que se puedan producir durante los trabajos de desmontaje y como seguridad del personal. Recogido, empaquetado, precintado y sellado de los plásticos instalados, para su posterior traslado a vertedero autorizado por la conselleria de medio ambiente.					
O01OA060	0,530 h.	Peón especializado	13,96	7,40	
08.04.02	0,530 h	Peón ordinario	11,11	5,89	
01.01.01	1,000	Retirada especializada a punto limpio	71,29	71,29	
Mano de obra.....					13,29
Otros.....					71,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>84,58</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.05	m3	<b>REPOSICIÓN LADRILLOS MURO FCA.CARA VISTA M.CAL</b>			
Reposición de ladrillos deteriorados o ausencia de ellos en muro de fábrica de ladrillo cara vista, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm construida con ladrillo rojo liso 24x11,5x5 cm, comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual de las zonas desmontadas, enrase de hiladas y ejecución de la fábrica a recrecer, recibida con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, i/rejuntado.					
..	5,680 h	mano obra Oficial primera	12,96	73,61	
O01OA050	5,680 h.	Ayudante	15,21	86,39	
...	2,533 h	mano obra ayudante	15,92	40,33	
P01LVV040	0,550 mu	Ladrillo cv rojo liso de 24x11,5x5 cm	135,67	74,62	
A02C030	0,280 m3	MORTERO DE CAL M-10	77,62	21,73	
P01DW050	0,533 m3	Agua	1,27	0,68	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	297,40	8,92	
Mano de obra.....					200,33
Materiales.....					97,03
Otros.....					8,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>306,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.06	m2	<b>SELLADO GRIETAS FABRICA LADRILLO M.CAL</b>			
		Sellado de fisuras y grietas puntuales en muros de fábrica de ladrillo, con mortero de cal de dosificación 1/2 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.			
O010A030	0,500 h	Oficial primera	19,64	9,82	
O010A050	0,500 h.	Ayudante	15,21	7,61	
O010A070	0,250 h	Peón ordinario	16,70	4,18	
A02C010	0,006 m3	MORTERO DE CAL M-20	93,94	0,56	
P01DW050	0,010 m3	Agua	1,27	0,01	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	22,20	0,67	
Mano de obra.....					21,61
Materiales.....					0,57
Otros.....					0,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.07	M2	<b>REPARACION LOSAS HORMIGÓN</b>			
		M2. Reparación de zonas dañadas de losas 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 llana metálica, i/medios auxiliares y andamiaje.			
U01AA009	0,500 Hr	Ayudante	9,82	4,91	
U01AA011	0,500 h	Peón suelto	18,13	9,07	
U41TF060	25,000 Kg	Mortero COPSATEC 500 de COPSA o equivalente	1,12	28,00	
U41TF024	0,200 Kg	Mortero PREREPAR S100 o equivalente	5,46	1,09	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	43,10	1,29	
Mano de obra.....					13,98
Materiales.....					29,09
Otros.....					1,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>44,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CARPINTERÍA EXTERIOR Y VIDRIERÍA</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 SUSTITUCIÓN DE CARPINTERÍAS EXTERIORES</b>					
3.1.1		<b>M2 LEVANTADO CARPINTERÍA EXTERIOR I/ VIDRIO</b>			
		M2. Levantado, por medios manuales, de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, i/ premarcos y vidrios de cualquier tipo, i/traslado y apilado de material recuperable, c/ retirada de productos a vertedero autorizado, incluso clasificación y canon de vertido y limpieza, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.			
U01AA011	0,180 h	Peón suelto	18,13	3,26	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	3,30	0,10	
Mano de obra.....					3,26
Otros.....					0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

3.1.2		<b>M2 CARPINTERÍA AL. NAT. COR-4200 CORREDERA C/RPT o equiv.</b>			
		M2. Suministro y colocación de carpintería exterior corredera de aluminio anodizado, combinada con paños fijos, 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, tomillería 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 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/m <sup>2</sup> K y permeabilidad al aire clase 3).			

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 169,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
3.1.3	m <sup>2</sup>	<b>CARPINTERÍA AL. FIJA Y PRACT. COR-3500 C/RPT o equiv.</b>  Suministro e colocación de carpintería exterior con parte fija y parte practicable para acristalar con Sistema tipo COR 3500 abisagrada con rotura de puente térmico o similar, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de la D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 e tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tomillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios e utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas e herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase e satinado. Todo fabricado en taller e instalado e acristalado en obra coas siguientes características: - Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculta disponible en travesaños y marcos. - Hojas multicámara basadas en un módulo de 55 y 63mm. - Ocultación completa de las juntas exteriores. - Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable. Herrajes en el color de la carpintería, propios del sistema. - Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco. - Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, cara al interior. - Apertura practicable limitada según instrucciones de la D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por la D.F., rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5. Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire e al impacto de la lluvia.(600.Pa). Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad e precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. Incluso adaptación del hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados de aluminio con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL  Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>170,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
3.1.4	M2	<b>CARPINTERÍA AL. NAT. PUERTA MILLENNIUM PLUS C/RPT o equiv.</b>  Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado, sistema tipo PUERTA MILLENNIUM PLUS Cortizo o equivalente, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tomillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y 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. Perfilaría, 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/m <sup>2</sup> K y permeabilidad al aire clase 3). Herrajes y manillas/pomos de ac. inox. AISI 304 acabado pulido mate Scotch. Todas las puertas tendrán bisagras regulables.			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b> .....			<b>258,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
3.1.5	MI	<b>CAJA DE PERSIANA COMPACTA</b>  Ml. Caja de persiana compacta, de chapa de aluminio, anodizado en color natural, de 1,5 mm. de espesor, tomillería 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.			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b> .....			<b>29,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
3.1.7	M2	<b>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.			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b> .....			<b>50,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
3.1.8	Ud	<b>TORNO MANUAL ACCNTO. PERSIANA</b>  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.			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b> .....			<b>43,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
3.1.9	M2		<b>CLIMALIT SILENCE+PLT "XN" 4/14/3+3 (int./cám./ext.)</b> M2. Doble acristalamiento Climalit y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm XN incoloro de 4 mm (76/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 14 mm con gas argón, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Transmitancia del vidrio Ug=1,6 W/m2.K.			
				Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>67,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
3.1.10	M2		<b>DOBLE ACRIST. SEG 55.1/12/44.1 SEG.+B.EMIS.</b> M2. Doble acristalamiento de espesor total 30 mm, formado por un vidrio exterior laminado acústico y de seguridad de 10 mm. de espesor (5+5), vidrio interior laminado acústico y de seguridad de baja emisividad incoloro de 8mm. de espesor (4+4) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de butilo y silicona, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Transmitancia del vidrio Ug=1,4 W7m2.K, Factor solar g=0,61; medido en superficie realmente ejecutada.			
U01FZ303	1,150	Hr	Oficial 1ª vidriería	13,85	15,93	
U23GH110	1,006	M2	DOBLE ACRIST. SEG 55.1/12/44.1 SEG.+B.EMIS.	64,49	64,88	
U23OV511	7,000	MI	Sellado con silicona neutra	0,80	5,60	
U23OV520	1,500	Ud	Materiales auxiliares	1,13	1,70	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	88,10	2,64	
			Mano de obra.....			15,93
			Materiales.....			72,18
			Otros.....			2,64
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>90,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
3.1.11	M2		<b>PAÑO OPACO CARP. PANEL SANDWICH ALUM+AISL</b> 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.			
U01FX001	0,250	Hr	Oficial cerrajería	13,92	3,48	
U01FX003	0,250	Hr	Ayudante cerrajería	12,97	3,24	
MT25SANDWICH3	1,050	M2	Panel sandwich alum. anodizado nat. mate alma poliuretano 30mm	26,58	27,91	
MT25SANWICH2	1,670	M2	Pieza fijación c/tornillo y piezas especiales	1,28	2,14	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	36,80	1,10	
			Mano de obra.....			6,72
			Materiales.....			30,05
			Otros.....			1,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>37,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>3.1.12</b>		<b>Ud</b>	<b>MOSQUITERA FIJA</b>			
			Suministro y montaje de mosquitera fija formada por marco de perfiles de aluminio lacado, tela de hilos de poliéster, accesorios y complementos, colocada con fijaciones mecánicas en la cara exterior de la carpintería. Incluso sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Totalmente montada y probada. Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Montaje de la mosquitera y de los accesorios. Sellado de juntas perimetrales. Ejecutada según D.F. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
m25mos010d	1,440	m²	Mosquitera fija formada por marco de perfiles de aluminio lacado	25,54	36,78	
mt15sja100	0,240	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	2,29	0,55	
mo011	0,250	h	Oficial 1ª montador.	17,82	4,46	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	41,80	0,84	

Mano de obra .....	4,46
Materiales .....	37,33
Otros .....	0,84
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,63</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>3.1.13</b>		<b>M2</b>	<b>CELOSÍA FIJA PARA VENTILACIÓN</b>			
			Celosía metálica fija para ventilación, formada por bastidor a base de perfil metálico en L de 30x30 mm. y chapa plegada galvanizada de 0,8 mm de espesor con ventilación por la parte inferior de cada pliegue tipo panel Aluacero 5 lamas ó similar, garras de sujeción a soporte de 10 cm, incluso recercado y vierteaguas, perfectamente sellada para impedir la entrada del agua al interior elaborada en taller y montada en obra, totalmente colocada, según indicaciones de plano y observaciones de la D.F.			
U01FX001	0,073	Hr	Oficial cerrajería	13,92	1,02	
U01FX003	0,073	Hr	Ayudante cerrajería	12,97	0,95	
U22XE004	0,800	MI	Angular metálico 30x30 mm.	0,88	0,70	
U22AG610	1,000	M2	Celosía metálica ventilación galvanizada	25,23	25,23	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	27,90	0,84	

Mano de obra .....	1,97
Materiales .....	25,93
Otros .....	0,84
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>3.1.14</b>		<b>M2</b>	<b>ESTOR ENROLLABLE PVC BLACK OUT COLOR BLANCO</b>			
			M2. Estor enrollable con cajón de PVC color blanco tejido black out, con cofre enrollable y accionado con cadena, totalmente montado sobrepasando las jambas de la ventana en 10cm. a cada lado para conseguir un oscurecimiento total.			
U01FV001	0,300	Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	25,36	7,61	
U21JA510	1,000	ud	Estor PVC enrollable black out	21,86	21,86	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	29,50	0,89	

Mano de obra .....	7,61
Materiales .....	21,86
Otros .....	0,89
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
3.1.15	ud	<b>CIERRA PUERTAS AUTOMÁTICO</b> Cierrapuertas para uso intenso en local de uso público, para una hoja de apertura abatible, según UNE-EN 1154. Características: Fuerza de cierre 2/4/5 (según EN 1154) en un solo cuerpo. Regulación frontal de la velocidad de cierre. Regulación de golpe final, mediante el brazo. Se puede montar en la hoja como en el marco. Aplicación: Puertas hasta 1250mm. Opciones: Brazo con retención conectable y desconectable hasta 150°. Placa de instalación para lugares sin posibilidad de aplicación directa. Accesorios para montaje en puerta de cristal. Accesorios de montaje para puerta en forma de arco. Placa de montaje al techo o en ángulo sobre el marco.			
12.3.7.1	1,000 UD	Cierrapuertas una hoja	97,00	97,00	
12.3.7.2	1,000 ud	colocación	9,00	9,00	
Otros.....					106,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>106,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS

10.4.4	ud	<b>VINILO TRASLÚCIDO PRIVACIDAD</b> Lámina vinilo de ventana esmerilada autoadhesiva, sin pegamento que proporcina privacidad. Consigue efecto vidrio al ácido, liso, sin decoración.			
09.7.6.1	1,000		15,00	15,00	
Otros.....					15,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS

3.1.17	m²	<b>Levantado de rejas metálicas.</b> Levantado de rejas metálicas, elementos de fijación y accesorios, situadas en huecos de fachada para protección de ventanas y puertas y en puerta interior de acceso a comedor y fijadas al paramento mediante recibido en obra de fábrica, con medios manuales y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Con p.p. de medios auxiliares y según indicaciones de la DF. Incluye: Desmontaje de los elementos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.			
mq08sol010	0,035 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno com	7,37	0,26	
mo110	0,061 h	Peón especializado construcción.	15,53	0,95	
mo111	0,350 h	Peón ordinario construcción.	15,26	5,34	
Mano de obra.....					6,29
Maquinaria.....					0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,55</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 3.2 AISLAMIENTO DE CAJAS DE PERSIANA</b>					
3.2.1	MI	<b> AISLAMIENTO CAPIALZADO Y FORMACIÓN CAPIALZ. SOBRESAL</b>			
ML. Realización de nuevo capialzado sobresaliente con tapa frontal o inferior 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. Incorporación de aislamiento térmico en nuevo capialzado, formado por 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.. 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 (modificación y aislamiento de capialzado no incluido en esta partida).					
U01AA007	0,080 Hr	Oficial primera	18,11	1,45	
U01AA009	0,080 Hr	Ayudante	9,82	0,79	
U15AG315B	1,000 Ud	Panel flex .multic.1000x790x30mm EPS TermoFlex o equiv .	11,91	11,91	
U15AG316B	0,150 Ud	Aerosol 750cm3 esp. poliuret. 25Kg/m3 0,04W/(mk) 18N/m2 150%exp.	8,99	1,35	
U01FV001	0,100 Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	25,36	2,54	
U19SJ165C	1,000 MI	Cajón capial.salien.DM 12mm pint. bastid.list.mad.trat.50x50	17,73	17,73	
U19XI210B	2,000 Ud	Bisagras, pernios acero 10cm y tornillos acero inox. 21/35 mm.	0,83	1,66	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	37,40	1,12	
Mano de obra.....					4,78
Materiales .....					32,65
Otros.....					1,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,55</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
3.2.2	MI	<b> AISLAMIENTO CAJÓN PERSIANA Y MODIFICACIÓN CAPITALIZADO EXISTENTE</b>			
		ML. Desmontaje, por medios manuales, de capitalizado sobresaliente existente para persiana, realizado en tablero sobre bastidor de madera, para posterior aislamiento del mismo y modificación de la tapa frontal del capitalizado. 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. Modificación del capitalizado sobresaliente, mediante formación de tapa frontal o inferior 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 capitalizado, incluso completando cuadrículas de falso techo con placas similares a las existentes, y continuación de capitalizado sobresaliente hasta esquina entre paramentos verticales. Medida el ancho real de ventana.			
U01AA010	0,080 Hr	Peón especializado	14,14	1,13	
U01AA007	0,080 Hr	Oficial primera	18,11	1,45	
U01AA009	0,080 Hr	Ayudante	9,82	0,79	
U15AG315B	1,000 Ud	Panel flex .multic.1000x790x30mm EPS TermoFlex o equiv .	11,91	11,91	
U15AG316B	0,300 Ud	Aerosol 750cm3 esp. poliuret. 25Kg/m3 0,04W/(mk) 18N/m2 150%exp.	8,99	2,70	
U01FV001	0,100 Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	25,36	2,54	
U19SJ165B	1,000 MI	Mod.cajón capital.salien.DM 12mm pint. bastid.list.mad.trat.50x50	9,43	9,43	
U19XI210B	2,000 Ud	Bisagras, pernios acero 10cm y tornillos acero inox. 21/35 mm.	0,83	1,66	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	31,60	0,95	
Mano de obra.....					5,91
Materiales.....					25,70
Otros.....					0,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 CARPINTERÍA INTERIOR</b>						
<b>04.01</b>		<b>ud</b>	<b>LEVANTADO CARPINTERIAS PUERTAS DE PASO INT</b>			
			Levantado de carpinterías de madera , incluido marcos, hojas y accesorios, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero según NTE/ADD-18.u			
OPC1	0,350	h	Peón ordinario construcción	13,93	4,88	
%	2,000	%	Costes directos	4,90	0,10	
Mano de obra.....						4,88
Otros.....						0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>04.02</b>		<b>ud</b>	<b>PUERTA INTERIOR DE PASO</b>			
			Puerta interior de paso de una o dos hojas practicables con alma de poliuretano y laminado fenólico tipo Trespa Virtuón o equivalente de 10 mm de espesor por cada capa. Espesor total 40 mm. Color a elegir por D. F. Premarco de madera de pino rojo de primera calidad tratado contra la humedad en sus 20 primeros centímetros. Marco propio de madera maciza o mediante panel fenólico reforzado y canteado. Color idem puerta. Tapajuntas a base de tablero compacto fenólico espesor 10 mm. Color idem puerta. Herrajes ocultos y manillas/pomos de acero inox. AISI 304 acabado pulido mate Scotch.Cerradura con llave maestreada. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares			
O01OB150	1,000	h.	Oficial 1ª carpintero	19,77	19,77	
O01OB160	1,000	h.	Ayudante carpintero	17,87	17,87	
E13CS010	1,000	ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 o 2 hojas	13,87	13,87	
P11PR100	5,500	m.	Galce DM R.haya vaporiz. 70x30 mm.	4,40	24,20	
P11TR100	11,000	m.	Tapajunt. DM MR haya vap. 70x10	1,82	20,02	
P11CF070	1,000	ud	Puerta paso tipo Trespa Virtuón o equiv.	154,80	154,80	
P11RB040	3,000	ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,62	1,86	
P11WP080	18,000	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	0,90	
P11RP020	1,000	ud	Pomo latón pul.brillo c/resbalón	10,61	10,61	
Mano de obra.....						39,43
Materiales.....						224,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>263,90</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD

5.01	Ud	<b>EQUIPO DE LUMINARIA LED NO REGULABLE 60x60 CM UGR&lt;22</b>	
<p>Suministro y colocación de iluminación no regulable de empotrar o de superficie de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), 60x60 cm. UGR&lt;22 pasillos, aseos y zonas comunes a mas de 6 m de las ventanas, modelo Panel LED Fino ECOMAX de OPPLÉ, o similar con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa&gt;80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática&gt;80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil&gt;=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC&lt;4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color -Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.</p>			

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 46,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

5.02	Ud	<b>EQUIPO DE LUMINARIA LED REGULABLE 60x60 CM UGR&lt;19</b>			
<p>Suministro y colocación de iluminación regulable de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), aulas y todas las luminarias situadas a menos de 6 metros de una ventana; modelo Panel Fino Performer de OPPLÉ de 60x60 cm. o similar, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa&gt;80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática&gt;80%, UGR&lt;19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil&gt;=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC&lt;4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. 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.</p>					

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 73,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

5.03	Ud	<b>EQUIPO DE LUMINARIA LINEAL ESTANCA LED NO REGULABLE</b>	
<p>Suministro y colocación de iluminación de empotrar o de superficie de LED, modelo OPPLÉ LED estanca ECOMAX 43W, con 1x LED4000K-43W/2000 lm L1250, con un IP65, con cable, tubo, conjunto del sistema y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil&gt;=50.000h L70B10 ta=25°C. Incluida mano de obra y pequeño material.</p>			

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 50,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

5.04	Ud	<b>LUMI. EMERG. 30 LUM ASEOS LED</b>			
Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización LED de 30 lum, de superficie, incluso accesorios, pequeño material y conexionado.					
U16IL235	1,000 Ud	Lum. emerg. Daisalux 30 lum	13,30	13,30	
O01OB200	0,400 Hr	Ayudante letricista	3,08	1,23	
O01OB220	0,400 Hr	Ayudante electricista	3,74	1,50	

Mano de obra..... 2,73

Materiales..... 13,30

**TOTAL PARTIDA..... 16,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>5.05</b>		<b>Ud</b>	<b>LUMI. EMERG. 300 LUM AULAS Y PASILLOS LED</b>			
			Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización LED de 300 lum, de superficie, incluso accesorios, pequeño material y conexionado.			
U16IL240	1,000	Ud	Lum. emerg. 300 lum	36,00	36,00	
O01OB200	0,400	Hr	Ay udante letricista	3,08	1,23	
O01OB220	0,400	Hr	Ay udante electricista	3,74	1,50	
			Mano de obra.....			2,73
			Materiales.....			36,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>38,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>5.06</b>		<b>Ud</b>	<b>LUMI. EMERG. 300 LUM CAJA ESTANCA IP66 C. CALDERAS LED</b>			
			Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de 300 lum, LED con caja estanca IP66 IK 08, incluso accesorios, pequeño material y conexionado.			
U16IL240E	1,000	Ud	Lum. emerg. 300 lum estanca	41,00	41,00	
O01OB200	0,400	Hr	Ay udante letricista	3,08	1,23	
O01OB220	0,400	Hr	Ay udante electricista	3,74	1,50	
			Mano de obra.....			2,73
			Materiales.....			41,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>43,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>5.07</b>		<b>Ud</b>	<b>LUMINARIA LED EMPOTRABLE OPPL ECOMAX R200 24W</b>			
			Ud. Suministro y colocación de iluminación empotrable de LED, modelo OPPL ECOMAX R200 24W o equivalente, 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. 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.			
571	1,000		luminaria empotrable OPPL ECOMAX R200 24W	27,30	27,30	
YELC.7B	5,000	MI	Conductor Cu.flexible ES07Z1-K[AS] 750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	0,06	0,30	
P15GB010B	1,000	ML	Tubo PVC corrugado M 20/gp7 o minical color bl.	0,05	0,05	
O01OB200	0,400	Hr	Ay udante letricista	3,08	1,23	
O01OB220	0,400	Hr	Ay udante electricista	3,74	1,50	
			Mano de obra.....			2,73
			Materiales.....			27,65
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>30,38</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>5.08</b>		<b>Ud</b>	<b>LUMINARIA LED EMPOTRABLE OPPL ECOMAX R150 12W</b>			
			Ud. Suministro y colocación de iluminación empotrable de LED, modelo OPPL ECOMAX R150 12W o equivalente, 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. 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.			
581	1,000	Ud	Luminaria empotrable OPPL ECOMAX R150 12W o equivalente	20,30	20,30	
YELC.7B	5,000	MI	Conductor Cu.flexible ES07Z1-K[AS] 750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	0,06	0,30	
P15GB010B	1,000	ML	Tubo PVC corrugado M 20/gp7 o minical color bl.	0,05	0,05	
O01OB200	0,400	Hr	Ay udante letricista	3,08	1,23	
O01OB220	0,400	Hr	Ay udante electricista	3,74	1,50	
			Mano de obra.....			2,73
			Materiales.....			20,65
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>23,38</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>5.09</b>		<b>Ud</b>	<b>LUMINARIA LED DE SUPERFICIE OPPLÉ MW 4K 11,5W</b>			
			Ud. Suministro y colocación de iluminación en superficie de LED, modelo OPPLÉ MW 4K 11,5W o similar, IPP44; con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm <sup>2</sup> Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco. Incluida mano de obra y pequeño material.			
591	1,000		Luminaria de superficie modelo OPPLÉ MW 4K 11,5W o similar	56,35	56,35	
YELC.7B	15,000	MI	Conductor Cu.flexible ES07Z1-K[AS] 750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	0,06	0,90	
P15GB010B	5,000	ML	Tubo PVC corrugado M 20/gp7 o minical color bl.	0,05	0,25	
P15GB010B2	1,000	Ud	P.p caj. derivacion, regletas, soportes, anclajes y material aux	0,50	0,50	
O01OB200	0,400	Hr	Ayudante letricista	3,08	1,23	
O01OB220	0,400	Hr	Ayudante electricista	3,74	1,50	
Mano de obra.....						2,73
Materiales.....						58,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>60,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>5.10</b>		<b>Ud</b>	<b>LUMINARIA LED DE SUPERFICIE OPPLÉ MW 4K 23 W</b>			
			Ud. Suministro y colocación de iluminación en superficie de LED, modelo OPPLÉ MW 4K 23W o similar, IPP 44; con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm <sup>2</sup> Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco. Incluida mano de obra y pequeño material.			
5101	1,000	u	Luminaria de superficie OPPLÉ MW 4K 23W o similar	68,25	68,25	
YELC.7B	15,000	MI	Conductor Cu.flexible ES07Z1-K[AS] 750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	0,06	0,90	
P15GB010B	5,000	ML	Tubo PVC corrugado M 20/gp7 o minical color bl.	0,05	0,25	
P15GB010B2	1,000	Ud	P.p caj. derivacion, regletas, soportes, anclajes y material aux	0,50	0,50	
O01OB200	0,400	Hr	Ayudante letricista	3,08	1,23	
O01OB220	0,400	Hr	Ayudante electricista	3,74	1,50	
Mano de obra.....						2,73
Materiales.....						69,90
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>72,63</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>5.11</b>		<b>Ud</b>	<b>LUMINARIA APLIQUE LED ANTIVANDÁLICO ECOMAX 20 W</b>			
			Ud. Suministro y colocación de iluminación empotrable de LED, modelo OPPLÉ ECOMAX 20 W antivandálico o equivalente, con 1x LED4000K-20 W / 1800 lm, IP66; con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm <sup>2</sup> Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, 4000K, controlador incluido; i/mano de obra y pequeño material.			
5111	1,000	u	Luminaria OPPLÉ ECOMAX R200 24W antivandálico o equiv.	53,20	53,20	
YELC.7B	15,000	MI	Conductor Cu.flexible ES07Z1-K[AS] 750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	0,06	0,90	
P15GB010B	5,000	ML	Tubo PVC corrugado M 20/gp7 o minical color bl.	0,05	0,25	
P15GB010B2	1,000	Ud	P.p caj. derivacion, regletas, soportes, anclajes y material aux	0,50	0,50	
O01OB200	0,400	Hr	Ayudante letricista	3,08	1,23	
O01OB220	0,400	Hr	Ayudante electricista	3,74	1,50	
Mano de obra.....						2,73
Materiales.....						54,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>57,58</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.12	Ud	<b>EQUIPO DE REGULACIÓN</b> Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips, REDMS DA3 de DINUY o similar. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Área mínima de detección de 28 m2 Compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros.	Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>104,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
5.13	Ud	<b>EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO</b> Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en zonas comunes, modelo LRM1000/LRM1010 de Philips, DMTEC PA1 de DINUY o similar. Capacidad de carga máxima de 400 VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-4 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10s a 5 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,8m (5m pequeño movimientos, 12m mov. Transversales).	Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
5.14	Ud	<b>RETIRADA DE LUMINARIAS EXISTENTES</b> Retirada de luminaria existente en el interior de edificio, incluso la instalación de conexión, placas base, tomillería, el correspondiente cableado para su reposición, con transporte a vertedero y gestión de residuos.	Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
5.15	Ud	<b>CABLEADO LUMINARIA</b> Suministro y colocación de en conductor L/H 750 V Cu de 2x1,5mm <sup>2</sup> + T ES07Z1-K(As), encastada bajo canalización existente, tubo visto de PVC rígido, para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes en tres encendidos independientes según las fases. P.p. de cajas de derivación, abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, mecanismos de encendido, regletas, soportes, anclajes, material auxiliar y mano de obra.	Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 INSTALACIÓN CALEFACCIÓN Y FONTANERÍA</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 06.01 INSTALACIÓN CALEFACCIÓN</b>						
06.01.1		ud	<b>MEJORA CALEFACCIÓN</b>			
			Revisión del circuito para calefacción en administración, incluso conexión con circuito de calefacción existente en el edificio; i./tubería, accesorios y valvulería, totalmente rematada y funcionando.			
O01OB170	6,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,91	95,46	
O01OB180	6,000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	12,63	75,78	
P20MW010	1,000	ud	Llave monogiro 3/8"	4,85	4,85	
P20MW020	1,000	ud	Purgador automático	0,49	0,49	
P20MW050	1,000	ud	Detentor 3/8" recto	4,41	4,41	
P17CH010	19,000	m.	Tubo cobre en rollo 10/12 mm.	2,92	55,48	
Mano de obra.....						171,24
Materiales.....						65,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>236,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>SUBCAPÍTULO 06.02 INSTALACIÓN FONTANERÍA</b>						
06.02.1		ud	<b>DESMONTAJE DE INSTALACION DE FONTANERIA</b>			
			Desmontaje de instalación de fontanería incluyendo aparatos sanitarios y tuberías, con acopio del material aprovechable y retirada de escombros a vertedero.			
1.05.01	1,000	ud	Mano obra	60,00	60,00	
75	1,000	ud.	Medios auxiliares	4,25	4,25	
Mano de obra.....						60,00
Otros.....						4,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>64,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

06.02.2		u	<b>INST.AGUA F.ASEO C/LAV+INOD.</b>			
			Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo e inodoro, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.			
U01FY105	2,500	Hr	Oficial 1ª fontanero	12,68	31,70	
E20WBV010	1,700	m	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm	3,40	5,78	
E20WGI010	1,000	u	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA	10,50	10,50	
E20WBV060	1,000	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA 110 mm	13,74	13,74	
P17SW020	1,000	u	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,17	6,17	
Mano de obra.....						41,56
Materiales.....						26,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>67,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.02.3	m		<b>TUB.POLIPROPILENO SDR-6 25x4,2mm</b> Tubería de polipropileno sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominal, SDR-6 UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
U01FY105	0,160	Hr	Oficial 1ª fontanero	12,68	2,03	
U01FY110	0,160	Hr	Ayudante fontanero	11,18	1,79	
P17LT030	1,000	m	Tubo polipropil. SDR-6 25x4,2	2,31	2,31	
P17LP110	0,400	u	Te polipropileno 25 mm	0,63	0,25	
P17LP190	0,200	u	Manguito polipropileno 25 mm	0,49	0,10	
Mano de obra.....						3,82
Materiales.....						2,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,48</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.02.4	m		<b>TUB.POLIPROPILENO SDR-6 32x5,4mm</b> Tubería de polipropileno sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, SDR-6 UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
U01FY105	0,160	Hr	Oficial 1ª fontanero	12,68	2,03	
U01FY110	0,160	Hr	Ayudante fontanero	11,18	1,79	
P17LT040	1,000	m	Tubo polipropil. SDR-6 32x5,4	3,58	3,58	
P17LP040	0,300	u	Codo 90º polipropileno 32 mm	1,09	0,33	
P17LP200	0,100	u	Manguito polipropileno 32 mm	0,70	0,07	
Mano de obra.....						3,82
Materiales.....						3,98
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

06.02.5	m		<b>TUB.POLIPROPILENO SDR-6 40x6,7mm</b> Tubería de polipropileno sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominal, SDR-6 UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
U01FY105	0,160	Hr	Oficial 1ª fontanero	12,68	2,03	
P17LT050	1,000	m	Tubo polipropil. SDR-6 40x6,7	5,98	5,98	
P17LP050	0,300	u	Codo 90º polipropileno 40 mm	1,64	0,49	
P17LP210	0,100	u	Manguito polipropileno 40 mm	1,63	0,16	
Mano de obra.....						2,03
Materiales.....						6,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,66</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.02.6	ud		<b>FLUXOR CON LLAVE DE CORTE INODORO</b> Instalación de llaves de corte en cada uno de los inodoros, para ahorro de agua y mantenimiento individualizado de cada aparato sanitario. Grifería temporizada, instalación vista formada por fluxor para inodoro, de latón cromado y elementos de conexión y una llave de paso. Fluxor para inodoro, de latón cromado, con tiempo de flujo de 7 segundos, caudal de 1,5 l/s, conexión macho para la entrada de agua de 3/4"; incluso elementos de conexión y una llave de paso totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluido tubo de descarga de 520x200 mm y 28 mm de diámetro y material auxiliar para instalaciones de fontanería.			
U01FY105	0,160	Hr	Oficial 1ª fontanero	12,68	2,03	
P18GX015	1,000	u	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	67,58	67,58	
Mano de obra.....						2,03
Materiales.....						67,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>69,61</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.02.7</b>	<b>ud</b>		<b>FLUXOR CON LLAVE DE CORTE URINARIO</b>			
			Instalación de llaves de corte en cada uno de los urinarios, para ahorro de agua y mantenimiento individualizado de cada aparato sanitario.			
			Grifería temporizada, instalación vista formada por fluxor para urinario, de latón cromado y elementos de conexión y una llave de paso. Fluxor para inodoro, de latón cromado, con tiempo de flujo de 7 segundos, caudal de 1,5 l/s, conexión macho para la entrada de agua de 3/4"; incluso elementos de conexión y una llave de paso totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluido tubo de descarga de 520x200 mm y 28 mm de diámetro y material auxiliar para instalaciones de fontanería.			
U01FY105	0,160	Hr	Oficial 1ª fontanero	12,68	2,03	
P17XP040	1,000	ud	FLUXOR URINARIO	49,91	49,91	
			Mano de obra.....			2,03
			Materiales.....			49,91
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>51,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>03.02.8</b>	<b>Ud</b>		<b>ENTRONQUE A LA RED EXISTENTE</b>			
			Ud. Entronque a la red de fontanería existente de AF existente, i. vaciado de red necesaria.			
U01FY105	2,500	Hr	Oficial 1ª fontanero	12,68	31,70	
U01FY110	2,500	Hr	Ayudante fontanero	11,18	27,95	
mt37tpu400b	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,10	0,10	
			Mano de obra.....			59,65
			Materiales.....			0,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>59,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
<b>06.02.9</b>	<b>u</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm</b>			
			Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
U01FY105	0,160	Hr	Oficial 1ª fontanero	12,68	2,03	
P17XE040	1,000	u	Válvula esfera latón roscar 1"	9,25	9,25	
			Mano de obra.....			2,03
			Materiales.....			9,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
<b>06.02.10</b>	<b>u</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm</b>			
			Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
U01FY105	0,160	Hr	Oficial 1ª fontanero	12,68	2,03	
P17XE050	1,000	u	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	14,10	14,10	
			Mano de obra.....			2,03
			Materiales.....			14,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>16,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
<b>06.02.11</b>	<b>u</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm</b>			
			Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
U01FY105	0,160	Hr	Oficial 1ª fontanero	12,68	2,03	
P17XE060	1,000	u	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	22,20	22,20	
			Mano de obra.....			2,03
			Materiales.....			22,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>24,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.02.12		u	<b>SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 150x150</b> Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 200x200 mm y con salida vertical de 75-90 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.			
U01FY105	0,160	Hr	Oficial 1ª fontanero	12,68	2,03	
P17KP030	1,000	u	Sumidero sifón.SV rej.PVC 50mm 15x15	19,21	19,21	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	

Mano de obra..... 2,03

Materiales ..... 20,46

**TOTAL PARTIDA..... 22,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

### 06.02.13 PA REVISIÓN Y SELLADO DESAGÜES COCINA Y ALMACÉN

PA para revisión de desagües de aparatos en cocina y su conexión con la red existente (techo de almacén y aseos exteriores), i/ sellado si fuera necesario, levantado de rodapié perimetral de cocina y sellado perimetral con cordón acrílico i/posterior colocación, totalmente rematado.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 350,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS</b>					
<b>07.01</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO VINÍLICO</b>			
		Rollo de altura de 1,30 m y largo de 10 m , para la protección de paredes o suelos, para disminuir impacto en caso de caídas y aislar térmicamente. Acabado con media caña contra el paramento vertical. Espuma alta densidad ignífuga 1 cm de grosor (EN71-3), y forrado exterior de pvc ignífugo y atóxico. Gran resistencia a la rotura. Instalación mediante cola de contacto, incluido accesorio embellecedor (para parte superior en paredes) y cinta tapajuntas (para tapar puntos de unión en esquinas de paredes o suelo). Colores : Azul, naranja, celeste y verde (a determinar por la dirección facultativa). Pavimento vinílico heterogéneo diseño tipo Polygrup Lider PVT PU de espesor 2,5 mm. total y 1,2 mm. de capa de uso transparente, de la más alta resistencia a la abrasión y tráfico intenso en rollos de 2x12 m. y color a elegir. Con protección mediante PVT y tratado en fábrica con resina de poliuretano en rayos U.V. El pavimento deberá tener según normas de la UEATC la clasificación de uso Industrial Intenso y una resistencia a la abrasión en norma europea EN 649 dentro del grupo T. Clasificación al fuego UNE-23727 es CFL (s/n UNE-23727). El pavimento deberá ir unido a la solera base con un adhesivo homologado por el fabricante, aplicándosele una capa de pasta alisadora sobre el soporte, S/NTE-RSF-10, medida la superficie ejecutada.			
..	0,120 h	mano obra Oficial primera	12,96	1,56	
08.04.02	0,120 h	Peón ordinario	11,11	1,33	
P08SV180	1,050 m2	P.vinílico het. Lider PVT PU e=2,5mm.i/media caña	27,52	28,90	
P08MA020	0,350 kg	Adhesivo o contacto	3,71	1,30	
P08MA040	2,000 kg	Pasta niveladora	0,55	1,10	
				Mano de obra.....	2,89
				Materiales.....	31,30
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>07.03</b>	<b>m²</b>	<b>PULIDO Y ABRILLANTADO DE TERRAZO</b>			
		Pulido y abrillantado de terrazo "in situ", i/retirada de lodos y limpieza.			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>07.04</b>	<b>m²</b>	<b>GRES PORCELÁNICO RECTIF. 60x120x10,5cm</b>			
		M2. Solado de gres porcelánico fino doble carga, rectificado y de altas prestaciones, formato 60x120 cm., espesor 10,5 mm., tipo Sistem N de Marazzi o equivalente, superficie tipo Naturale/Matt y color a elegir por la D.F., para tránsito moderado, recibido con adhesivo especial deformable y resistente a la humedad permanente y clasificación C2 TE1 s/UNE-EN 12004:2008+A1:2012, flexible. Resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV 12633, CLASE 2 s/CTE-DB SUA; i/p.p. de junta perimetral elástica con sellado de mástico elástico, cortes, ingletes, piezas especiales, i/ rodapié de gres, rectificado y de altas prestaciones, altura 10 cm., espesor 10,5 mm., tipo Sistem N de Marazzi o equivalente idem acabado al pavimento,i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/UNE-EN 13888:2009, junta color a elegir por la D.F., y limpieza, s/NTE-RPA, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Medida la superficie ejecutada.			
U01FS010	0,500 M2	Mano obra solado gres	6,86	3,43	
U01AA011	0,150 h	Peón suelto	18,13	2,72	
P08EPO060_1SC	1,050 m2	Bald.gres porcel.rectif.altas prest.60x120x1,5cm Sistem N Marazz	17,52	18,40	
P08EPO060_2SC	1,050 MI	Rodapié.gres porcel.rectif.h10cm Sistem N Marazz	1,90	2,00	
P01FA405	3,000 kg	Adhesivo o cementoso porcelánico s/ varios C2TE	0,37	1,11	
P01FJ006	0,250 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,71	0,18	
U04CF005.1	0,001 Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	118,80	0,12	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	28,00	0,84	
				Mano de obra.....	6,15
				Materiales.....	21,81
				Otros.....	0,84
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 FALSOS TECHOS</b>					
08.01	M2	<b>F.T. REG. 60x60 CM EKLA 20 MM</b> Suministro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica $\alpha_w = 1,00$ y reacción al fuego A1, instalado con perfilería vista, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP. CRITERIO DE MEDICIÓN: Con deducción de huecos de superficie mayor de 2 m2.			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>21,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
08.02	m²	<b>F.T. REG 60X60 CM COCINA</b> Falso techo registrable de placas de yeso laminado en placa vinílica normal (N) blanca de 60x60 cm, tr 9,5 mm, suspendido de perfilería vista; incluso p/p de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado según NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>18,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
08.03	M2	<b>FALSO TECHO CONTINUO PYL AQUAPANEL</b> M2. Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) KNAUF D112 (27+12,5 AQUAPANEL) o equivalente, formado por una placa de yeso laminado tipo AQUAPANEL OUTDOOR KNAUF o equivalente, con alma de cemento Portland con aditivos y material de relleno, recubierto en una de sus caras por una malla de fibra de vidrio, de 12,5mm de espesor, atomillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a normativa ATEDY. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medido la superficie realmente ejecutada.			
U01AA505	0,210 Hr	Cuadrilla E	36,24	7,61	
P04PHH0211SC	1,050 m2	Placa yeso laminado KNAUF Tipo Aquapanel Outdoor 12,5 mm	14,66	15,39	
P04PNB006	0,400 m	Banda acústica 30 mm KNAUF (rollo 30 m)	0,14	0,06	
P04PPW011	0,400 m	Perfil U 30/30 mm KNAUF	0,80	0,32	
P04PPO031	3,200 m	Maestra CD 60/27/0,6 mm Z1 KNAUF	1,00	3,20	
P04TO011	1,200 u	Cuelgue combinado 50/40 KNAUF	0,55	0,66	
P04TO041.OC	1,200 u	Varilla de cuelgue 1000 mm KNAUF	0,33	0,40	
P04TO021	0,600 u	Conector maestra 60/27 KNAUF	0,16	0,10	
P04TO031	2,300 u	Caballete maestra 60/27 KNAUF	0,29	0,67	
P04POP011	17,000 u	Tornillo fijación placa-metal KNAUF TN 3,5x25 mm	0,01	0,17	
P04PNA011	0,100 kg	Pasta de agarre KNAUF Perfix (saco 20 kg)	0,44	0,04	
P04PNJ011	0,400 kg	Pasta para juntas KNAUF Jointfiller 24 h (saco 20 kg)	0,94	0,38	
P04PNC011	1,500 m	Cinta papel para juntas 50 mm KNAUF (rollo 150 m)	0,03	0,05	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	29,10	0,87	
Mano de obra.....					7,61
Materiales.....					21,44
Otros.....					0,87
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>29,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.04			<b>M2 AISLAMIENTO PANEL SEMIRRÍGIDO LANA ROCA 10 cm</b> M2. Aislamiento térmico de panel semirrígido de lana de roca, e.100mm, Rockplus E-220 o equiv., densidad 50Kg/m3, conductividad térmica 0,034W/m.k, resistencia térmica 2,90 m2.k/W, reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010, tipo Rockplus E-220 o equivalente.. Incluso p.p. de cortes. Totalmente colocado, Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
U01AA007	0,100	Hr	Oficial primera	18,11	1,81	
U01AA009	0,100	Hr	Ayudante	9,82	0,98	
P07TL995_07SC	1,240	M2	Panel lana roca 135x60x10 Rockplus E-220 o equiv. 0,034W/mk	8,50	10,54	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	13,30	0,40	
Mano de obra.....						2,79
Materiales.....						10,54
Otros.....						0,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						
08.05			<b>M2 DESMONTADO DE FALSO TECHO EXISTENTE</b> Demolición de falso techo registrable modular,con recuperación de piezas para susitución en zonas deterioradas. Desmontado de módulos de falso techo, con recuperación del material desmontado para su restauración o reutilización, con retirada de escombros y carga sin transporte a vertedero.			
08.04.01	0,150	h.	Mano de obra	9,88	1,48	
08.04.02	0,150	h	Peón ordinario	11,11	1,67	
Mano de obra.....						3,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 PINTURAS</b>					
09.01	m2	<b>REVESTIMIENTO MINERAL AL SILICATO FACHADAS</b> Pintura mineral de sol-silicato ultra mate para exteriores en fachadas, de máxima calidad a base de silicato potásico y pigmentos inorgánicos (Optil de Keim o similar), máxima adherencia y transpirable; 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.			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b> .....			<b>8,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
09.02	m2	<b>IMPRIMACIÓN MULTIADHERENTE</b> Imprimación multiadherente (Beisser todo terreno o similar) de color blanco que actúa como puente de adherencia y preparación para pintar sobre todo tipo de superficies (melaminas o laminados), i/limpieza previa de la superficie con detergente amoniacal y lijado suave, aplicada a brocha o pistola, según NTE-RPP-3.			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b> .....			<b>5,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
09.03	m2	<b>ESMALTE SATINADO S/MADERA - CARPINTERÍAS</b> 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.			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b> .....			<b>14,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
09.04	m2	<b>PINTURA ANTICALÓRICA RADIADOR/CONDUCCIONES CALEFACCIÓN</b> Esmalte sintético resistente a altas temperaturas, color igual al paramento sobre el que se sitúa 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 anticalórica con propiedades anticorrosivas y dos manos de acabado con esmalte sintético resistente a altas temperaturas.			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b> .....			<b>17,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
09.05	m2	<b>EMPLASTECIDO DE PARAMENTOS ALICATADOS</b> Emplastecido de paramentos verticales alicatados con masilla específica compuesta por cargas minerales, ligantes hidráulicos y resinas sintéticas (Tipo Aguaplast cubre cerámica de Beissier, Ardex R1 o similar). Incluso p/p de preparación previa del soporte medianate retirada de azulejos no adheridos o rotos, limpieza para conseguir soportes limpios, secos, libres de polvo, grasas y ceras; formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y protección de la carpintería con cinta adhesiva de pintor. Aplicado en dos manos con llana lisa o espátula de acero inoxidable, dejando una capa de 2 a 3 mm y posterior lijado de la superficie dejando el soporte totalmente preparado para el acabado de pintura. Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b> .....			<b>20,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.06	m2	<b>P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR</b> Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Con varios colores en cada local según planos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plástica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
09.07	m2	<b>ESMALTE SATINADO S/METAL</b> 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.			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 VARIOS</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 10.1 APARATOS SANITARIOS</b>						
10.1.1	u		<b>LAVABO 52x41 C/PEDESTAL S.NORMAL BLANCO</b>			
			Lavabo de porcelana vitrificada en blanco de 52x41 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
O01OB170	1,100	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,91	17,50	
P18LP060	1,000	u	Lavabo 52x41cm c/pedestal blanco	59,00	59,00	
P18GL070	1,000	u	Grifo monomando lavabo cromo s.n.	45,10	45,10	
P17SV100	1,000	u	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	4,65	4,65	
P17XT030	2,000	u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	6,50	13,00	
				Mano de obra.....		17,50
				Materiales.....		121,75
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>139,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
10.1.2	u		<b>INODORO C/FLUXOR SERIE NORMAL BLANCO</b>			
			Inodoro de porcelana vitrificada blanco serie normal, para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm, instalado, incluso racor de unión y brida, instalado.			
O01OB170	1,800	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,91	28,64	
P18IA040	1,000	u	Taza p/fluxor normal blanca Victoria	82,70	82,70	
P18GX015	1,000	u	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	67,58	67,58	
P18GX160	1,000	u	Tubo curvo inodoro D=28x62	24,90	24,90	
P18GX200	1,000	u	Racor unión taza	24,52	24,52	
P18GX210	1,000	u	Brida fijación	6,74	6,74	
				Mano de obra.....		28,64
				Materiales.....		206,44
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>235,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
10.1.3	u		<b>GRIFERÍA MONOMANDO PARA LAVABO</b>			
			Ud. Grifería monomando formada por grifo temporizado 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.			
U01FY105	0,200	Hr	Oficial 1ª fontanero	12,68	2,54	
P18GL070SPRIN	1,000	u	Grifo Temporizado de repisa tipo Roca SPRINT con pulsador	58,96	58,96	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	61,50	1,85	
				Mano de obra.....		2,54
				Materiales.....		58,96
				Otros.....		1,85
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>63,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 10.2 ACCESORIOS</b>						
10.2.1		u	<b>SECAMANOS ELÉCTRICO AUTOMÁTICO 1640W EPOXI</b>			
			Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico de 1640 W. con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
..	0,300	h	mano obra Oficial primera	12,96	3,89	
P18CW010	1,000	u	Secamanos elect.autom. 1640 W.epoxi bl.	139,25	139,25	
			Mano de obra.....			3,89
			Materiales.....			139,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>143,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
10.2.2		u	<b>DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO 1 l. ABS</b>			
			Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido con pulsador de 1 l., depósito fumé transparente y tapa de ABS blanco o negro, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
..	0,300	h	mano obra Oficial primera	12,96	3,89	
P18CW120	1,000	u	Dosif.jabón c/puls.1 l. ABS blanco/negro	13,95	13,95	
			Mano de obra.....			3,89
			Materiales.....			13,95
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>17,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
10.2.3		u	<b>DISPENSADOR TOALLAS PAPEL C/Z EPOXI BLANCO</b>			
			Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
..	0,300	h	mano obra Oficial primera	12,96	3,89	
P18CW200	1,000	u	Dispensador toalla plegada c/z epoxi bl.	38,15	38,15	
			Mano de obra.....			3,89
			Materiales.....			38,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>42,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						
<b>SUBCAPÍTULO 10.3 ALBAÑILERÍA</b>						
10.3.1		m2	<b>DEMOLICIÓN ALICATADOS C/MARTILLO ELÉCTRICO</b>			
			Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.			
...	0,490	h	mano obra ayudante	15,92	7,80	
M06MI010	0,250	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,69	0,67	
			Mano de obra.....			7,80
			Maquinaria.....			0,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
10.3.2		m2	<b>DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO</b>			
			Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
...	0,490	h	mano obra ayudante	15,92	7,80	
M06MI010	0,200	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,69	0,54	
			Mano de obra.....			7,80
			Maquinaria.....			0,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.3.3	m2	<b>PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAMENTOS</b> Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
U01AA011	0,379 h	Peón suelto	18,13	6,87	
		Mano de obra.....			6,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,87</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.3.4	m2	<b>DEMOLICIÓN TABIQUE LADRILLO</b> Demolición de tabique existente de fábrica de ladrillo para ampliación de puertas, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.			
U01AA011	0,379 h	Peón suelto	18,13	6,87	
		Mano de obra.....			6,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,87</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 10.4 VARIOS

10.4.1	PA	<b>Desmontaje y retirada de mobiliario.</b> Desmontaje y retirada de mobiliario y demás enseres de aulas, traslado dentro del mismo edificio o al lugar indicado por la DF, acopio y posterior montaje, tantas veces como sea necesario según fases, de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo como mesas, cajoneras, sillas, papeleras, armarios, ordenadores, encerados, documentación, accesorios, etc. Incluso p/p de embalaje, limpieza, retirada y carga de residuos con los medios adecuados. Con p.p. de medios auxiliares y según indicaciones de la DF. Incluye: Trabajos de preparación. Desmontaje del equipamiento y posterior embalaje, con reposición de cualquier elemento dañado y/o deteriorado a consecuencia del desmontaje, traslado o montaje. Carga, transporte y descarga. Limpieza y retirada de restos. Carga de restos sobre contenedor. Preparación de la nueva zona de trabajo si fuera necesario. Montaje del equipamiento, previo desembalaje. Limpieza final y retirada de restos. Carga de restos sobre contenedor.			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.500,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS

10.4.2	m²	<b>AZULEJO PORCELÁNICO 30x30cm.</b> Azulejo porcelánico tec. 30x30 cm. natural, recibido con adhesivo C1 T s/EN-12004 Ibersec Tile Yeso, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 Ibersec junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RSR, medido en su longitud.			
O01OB090	0,150 h.	Oficial solador, alicatador	13,40	2,01	
O01OB100	0,150 h.	Ayudante solador, alicatador	12,43	1,86	
P09ABV170	1,050 m2	Azulejo porcelánico tec. 30x30 cm. natural	21,40	22,47	
P01FA065	0,001 t.	M.cola int/ext Ibersec Tile Yeso C1T	200,00	0,20	
P01FJ016	0,001 t.	M.int/ext.ceram. Ibersec junta fina blanco	250,00	0,25	
		Mano de obra.....			3,87
		Materiales.....			22,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>26,79</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.4.3	m <sup>2</sup>		<b>ALICATADO AZULEJO 1ª CALIDAD 15x15cm</b> M2. Alicatado con azulejo de 1ª calidad, de dimensiones 20x20cm, color a elegir por la D.F. recibido con adhesivo especial deformable y resistente a la humedad permanente y clasificación C2 TE1 s/UNE-EN 12004:2008+A1:2012, flexible, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/UNE-EN 13888:2009, junta color a elegir por la D.F., y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie realmente ejecutada, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.			
U01FU010	0,400	M2	Mano de obra colocación gres	7,91	3,16	
U01AA011	0,300	h	Peón suelto	18,13	5,44	
P09AA220_04	1,050	M2	Azulejo 1ª calidad 15x15 cm.	10,44	10,96	
P01FA405	4,000	kg	Adhesivo o cementoso porcelánico s/ varios C2TE	0,37	1,48	
P01FJ006	0,250	kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,71	0,18	
U04CF005.1	0,001	Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Grael	118,80	0,12	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	21,30	0,64	
Mano de obra.....						8,60
Materiales.....						12,74
Otros.....						0,64
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
10.4.4	ud		<b>VINILO TRASLÚCIDO PRIVACIDAD</b> Lámina vinilo de ventana esmerilada autoadhesiva, sin pegamento que proporcina privacidad. Consigue efecto vidrio al ácido, liso, sin decoración.			
09.7.6.1	1,000			15,00	15,00	
Otros.....						15,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS						
10.4.5	m		<b>BARANDILLA ESCALERA TUBOS D=50</b> Barandilla escalera de 120 cm. de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, diseño igual al existente, con pasamanos de sección circular de diámetro 50 mm. y 1 mm. de espesor y barrotes verticales de tubo redondo de 50 mm. de diámetro, con prolongación para anclaje a la losa, elaborada en taller y montaje en obra i./recibido de albañilería y retirada de la barandilla existente. i/pintado al esmalte sobre tubos metálicos, limpieza y capa antioxidante s/normas DIN.			
O01OB130	0,200	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,18	3,24	
O01OB140	0,200	h.	Ayudante cerrajero	15,22	3,04	
U01AA011	0,050	h	Peón suelto	18,13	0,91	
P13BT035	1,000	m	Barandilla escalera D=50	59,85	59,85	
O01OB230	0,400	h	Oficial 1ª pintura	17,33	6,93	
P25OU050	0,050	l	Imp. antiox.+cat amb.	15,67	0,78	
P25JA080	0,020	l	E. glicero. 1ªcal. col. bri.	17,41	0,35	
P25WW220	0,050	ud	Pequeño material	1,10	0,06	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	75,20	2,26	
Mano de obra.....						14,12
Materiales.....						61,04
Otros.....						2,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>77,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.4.6		ud	<b>ESCALERA ESCAMOTEABLE TIJERA TECHO</b>			
			Escalera escamoteable de acero galvanizado para techo, desplegable en tijera, sistema pantógrafo con marco de perfil de acero lacado y tapa de pino nórdico de 80x50 a 120x60 cm. para una altura máxima de 3,00 m. i/recibido de albañilería y montante en obra, (sin incluir apertura de hueco en forjado).			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	19,64	19,64	
P13EM030	1,000	u	Escalera escamoteable tijera techo	366,17	366,17	
A02A060	0,010	m3	MORTERO CEMENTO M-10	85,44	0,85	
Mano de obra.....						19,64
Materiales .....						367,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>386,66</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 ELEMENTO IDENTIDAD CORPORATIVA</b>					
11.01	Ud	<b>PARTIDA ELEMENTO DE IDENTIDAD CORPORATIVA</b>			
		Unidad de creación de identidad corporativa que reproduzca la propuesta ganadora del concurso del Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia colocada en ubicación a elegir por la D. F. Incluso excavación, cimentación y alimentación eléctrica mediante canalización enterrada (incluyendo p. p. de excavación mediante medios manuales, colocación de tubo de PVC, manguera eléctrica, térmico, diferencial, temporizador y pequeño material). Totalmente instalado.			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6.000,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL EUROS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
12.01	Ud	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			

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.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 8.740,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 GESTIÓN RESIDUOS</b>					
13.1	Ud	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
		<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>			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>3.508,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

## V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

V.4 Listado de precios de mano de obra, maquinaria y materiales.

**REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL CEIP PRINCESA DE ESPAÑA DE VERÍN**  
Emplazamiento: Calle Antonio Fernández Pérez s/n, 32600 Verín.



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A01A010</b>	<b>m3</b>		<b>PASTA DE CAL APAGADA AMASADA</b>			
			Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.			
...	2,500	h	mano obra ayudante	15,92	39,80	
P01CL030	0,350	t	Cal hidratada en sacos S	109,80	38,43	
P01DW050	0,700	m3	Agua	1,27	0,89	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>79,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

<b>A02A060</b>	<b>m3</b>		<b>MORTERO CEMENTO M-10</b>			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.			
O01OA070	1,700	h	Peón ordinario	16,70	28,39	
P01CC020	0,380	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,82	38,31	
P01AA020	1,000	m3	Arena de río 0/6 mm	17,39	17,39	
P01DW050	0,260	m3	Agua	1,27	0,33	
M03HH020	0,400	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,55	1,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>85,44</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>A02C010</b>	<b>m3</b>		<b>MORTERO DE CAL M-20</b>			
			Mortero de cal y arena de río M-20 confeccionado con hormigonera de 200 l.			
O01OA070	1,700	h	Peón ordinario	16,70	28,39	
A01A010	0,600	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	79,12	47,47	
P01AA020	0,960	m3	Arena de río 0/6 mm	17,39	16,69	
P01DW050	0,290	m3	Agua	1,27	0,37	
M03HH020	0,400	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,55	1,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>93,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>A02C030</b>	<b>m3</b>		<b>MORTERO DE CAL M-10</b>			
			Mortero de cal y arena de río M-10 confeccionado con hormigonera de 200 l.			
...	1,700	h	mano obra ayudante	15,92	27,06	
A01A010	0,380	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	79,12	30,07	
P01AA020	1,100	m3	Arena de río 0/6 mm	17,39	19,13	
P01DW050	0,270	m3	Agua	1,27	0,34	
M03HH020	0,400	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,55	1,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>77,62</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>A02FA723</b>	<b>M3</b>		<b>HORM. HA-25/P/20/ IIa CENTRAL</b>			
			M3. Hormigón para armar de resistencia HA-25/P/20/ IIa Nmm2, con cemento CEM II/A-P 32,5 R arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE-08.			
U04MA723	1,000	M3	Hormigón HA-25/P/20/ IIa central	72,60	72,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>72,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A03KB010</b>		<b>Hr</b>	<b>PLUMA GRÚA DE 30 Mts.</b> Hr. Grua torre con una altura máxima bajo gancho de 33,42 m y brazo de 31 mts, con carga máxima de 2 Tn a 13,7 mts y una carga en punta de 750 Kg, montada sobre carretón de traslación, realizado con perfiles de estructura ligera de alta resistencia, con tramos unidos por bulones con reductores de ataque directo, motor de 12 CV a 3.000 rpm, con una velocidad de elevación de 0-40 mpm, velocidad de giro 0.8 rpm de traslación de 25 rpm y de trepado hidráulico de 1,5 mpm, con necesidad de un lastre de base de 38 Tn, para una altura total máxima de 33,42 mts bajo gancho. Potencia necesaria para la acometida de eléctrica de 16,2 Kw.			
U02OA010	1,000	Hr	Pluma grúa de 30 mts.	3,60	3,60	
U%10	10,000	%	Amortización y otros gastos	3,60	0,36	
U02SW005	16,200	Ud	Kilowatio	0,07	1,13	
U02OA025	1,000	Hr	Montaje y desmontaje P.L.G 30 m	0,15	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

<b>U01AA501</b>		<b>Hr</b>	<b>Cuadrilla A</b> Hr. Cuadrilla A de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de Oficial de primera, 1,00 h de Ayudante y 0,50 h de Peón suelo.			
U01AA007	1,000	Hr	Oficial primera	18,11	18,11	
U01AA009	1,000	Hr	Ayudante	9,82	9,82	
U01AA011	0,500	h	Peón suelto	18,13	9,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>37,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS

<b>U01AA503</b>		<b>Hr</b>	<b>Cuadrilla C</b> Hr. Cuadrilla C de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de Ayudante, 1,00 h de Peón especializado y 0,50 h de Peón suelo.			
U01AA009	1,000	Hr	Ayudante	9,82	9,82	
U01AA010	1,000	Hr	Peón especializado	14,14	14,14	
U01AA011	0,500	h	Peón suelto	18,13	9,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,03</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

<b>U01AA505</b>		<b>Hr</b>	<b>Cuadrilla E</b> Hr. Cuadrilla E de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de Oficial de primera y 1,00 h de Peón suelo.			
U01AA007	1,000	Hr	Oficial primera	18,11	18,11	
U01AA011	1,000	h	Peón suelto	18,13	18,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>36,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
..	239,323 h	mano obra Oficial primera	12,96	3.101,62
			<b>Grupo ..</b>	<b>3.101,62</b>
...	237,969 h	mano obra ayudante	15,92	3.788,47
			<b>Grupo</b>	<b>3.788,47</b>
08.04.01	71,799 h.	Mano de obra	9,88	709,37
08.04.02	615,371 h	Peón ordinario	11,11	6.836,77
			<b>Grupo 08</b>	<b>7.546,14</b>
1.05.01	20,000 ud	Mano obra	60,00	1.200,00
			<b>Grupo 1.0</b>	<b>1.200,00</b>
5021	428,000 Ud	Luminaria Panel Fino Performer UGR 19 de OPPLÉ o similar	65,95	28.226,60
			<b>Grupo 502</b>	<b>28.226,60</b>
50301	25,000 Ud	Luminaria LEDWaterproof-E-L1250-43W-4000-FR de OPPLÉ o similar	46,79	1.169,75
			<b>Grupo 503</b>	<b>1.169,75</b>
5101	25,000 u	Luminaria de superficie OPPLÉ MW 4K 23W o similar	68,25	1.706,25
			<b>Grupo 510</b>	<b>1.706,25</b>
5111	60,000 u	Luminaria OPPLÉ ECOMAX R200 24W antiv andálico o equiv .	53,20	3.192,00
			<b>Grupo 511</b>	<b>3.192,00</b>
571	23,000	luminaria empotrable OPPLÉ ECOMAX R200 24W	27,30	627,90
			<b>Grupo 571</b>	<b>627,90</b>
581	32,000 Ud	Luminaria empotrable OPPLÉ ECOMAX R150 12W o equivalente	20,30	649,60
			<b>Grupo 581</b>	<b>649,60</b>
591	20,000	Luminaria de superficie modelo OPPLÉ MW 4K 11,5W o similar	56,35	1.127,00
			<b>Grupo 591</b>	<b>1.127,00</b>
75	20,000 ud.	Medios auxiliares	4,25	85,00
			<b>Grupo 75</b>	<b>85,00</b>
DALIBMSLRM209	41,000 Ud	Sist. regulación OccusSwitch dali avanzado LRM 2080	97,76	4.008,16
			<b>Grupo DAL</b>	<b>4.008,16</b>
M03HH020	0,164 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,55	0,42
			<b>Grupo M03</b>	<b>0,42</b>
M06MI010	98,404 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,69	264,71
			<b>Grupo M06</b>	<b>264,71</b>
M07GA01J	610,700 m3	Canon de gestor autorizado residuos	1,20	732,84
M07GT011j	610,700 m3	Transporte especial-contenedor	9,02	5.508,51
			<b>Grupo M07</b>	<b>6.241,35</b>
M130120	21,750 UD	0,050 ud Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km	53,34	1.160,15
			<b>Grupo M13</b>	<b>1.160,15</b>
MT25COR4200	190,911 M2	carp. Alum. COR-3500 C/RPT anodizado color "CORTIZO" o equiv .	110,90	21.172,03
MT25SANDWICH3	7,812 M2	Panel sandwich alum. anodizado nat. mate alma poliuretano 30mm	26,58	207,64
MT25SANWICH2	12,425 M2	Pieza fijación c/tornillo y piezas especiales	1,28	15,90
MT2PMILLENIUM	79,286 M2	Carp. Alum. Puerta Millenium Plus anodiz.color "CORTIZO"o equiv .	192,82	15.287,83
			<b>Grupo MT2</b>	<b>36.683,41</b>
O01OA030	11,000 h	Oficial primera	19,64	216,04
O01OA050	511,883 h.	Ay udante	15,21	7.785,74
O01OA060	193,260 h.	Peón especializado	13,96	2.697,91
O01OA070	5,221 h	Peón ordinario	16,70	87,19
O01OB090	4,104 h.	Oficial solador, alicatador	13,40	54,99
O01OB100	4,104 h.	Ay udante solador, alicatador	12,43	51,01



# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
O01OB130	8,346 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,18	135,04
O01OB140	8,346 h.	Ayudante cerrajero	15,22	127,03
O01OB150	188,140 h.	Oficial 1ª carpintero	19,77	3.719,53
O01OB160	206,954 h.	Ayudante carpintero	17,87	3.698,27
O01OB170	140,136 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,91	2.229,56
O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	12,63	75,78
O01OB200	434,790 Hr	Ayudante letricista	3,08	1.339,15
O01OB220	373,750 Hr	Ayudante electricista	3,74	1.397,83
O01OB230	987,986 h	Oficial 1ª pintura	17,33	17.121,81
O01OB240	941,134 h	Ayudante pintura	13,21	12.432,38
<b>Grupo O01.....</b>				<b>53.169,25</b>
OPC1	35,700 h	Peón ordinario construcción	13,93	497,30
<b>Grupo OPC.....</b>				<b>497,30</b>
P01AA020	0,433 m3	Arena de río 0/6 mm	17,39	7,53
P01CC020	0,004 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,82	0,38
P01CL030	0,062 t	Cal hidratada en sacos S	109,80	6,86
P01DW050	0,971 m3	Agua	1,27	1,23
P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	1,25	5,00
P01FA065	0,027 t.	M.cola int/ext Ibersec Tile Yeso C1T	200,00	5,47
P01FA405	1.741,310 kg	Adhesivo cementoso porcelánico s/varios C2TE	0,37	644,28
P01FJ006	109,253 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,71	77,57
P01FJ016	0,027 t.	M.int/ext.ceram. Ibersec junta fina blanco	250,00	6,84
P01LVV040	0,550 mu	Ladrillo cv rojo liso de 24x11,5x5 cm	135,67	74,62
<b>Grupo P01.....</b>				<b>829,79</b>
P04PHH0211SC	687,351 m2	Placa yeso laminado KNAUF Tipo Aquapanel Outdoor 12,5 mm	14,66	10.076,57
P04PNA011	65,462 kg	Pasta de agarre KNAUF Perfix (saco 20 kg)	0,44	28,80
P04PNB006	261,848 m	Banda acústica 30 mm KNAUF (rollo 30 m)	0,14	36,66
P04PNC011	981,930 m	Cinta papel para juntas 50 mm KNAUF (rollo 150 m)	0,03	29,46
P04PNJ011	261,848 kg	Pasta para juntas KNAUF Jointfiller 24 h (saco 20 kg)	0,94	246,14
P04POP011	11.128,540 u	Tornillo fijación placa-metal KNAUF TN 3,5x25 mm	0,01	111,29
P04PPO031	2.094,784 m	Maestra CD 60/27/0,6 mm Z1 KNAUF	1,00	2.094,78
P04PPW011	261,848 m	Perfil U 30/30 mm KNAUF	0,80	209,48
P04TO011	785,544 u	Cuelgue combinado 50/40 KNAUF	0,55	432,05
P04TO021	392,772 u	Conector maestra 60/27 KNAUF	0,16	62,84
P04TO031	1.505,626 u	Cabalete maestra 60/27 KNAUF	0,29	436,63
P04TO041.OC	785,544 u	Varilla de cuelgue 1000 mm KNAUF	0,33	259,23
<b>Grupo P04.....</b>				<b>14.023,92</b>
P07TL995_07SC	1.339,262 M2	Panel lana roca 135x60x10 Rockplus E-220 o equiv. 0,034W/mk	8,50	11.383,73
P07TX022	32,477 m2	Placa poliestireno extruido e=60 mm	10,44	339,05
<b>Grupo P07.....</b>				<b>11.722,78</b>
P08EPO060_1SC	7,067 m2	Bald.gres porcel.rectif.altas prest.60x120x1,5cm Sistem N Marazz	17,52	123,81
P08EPO060_2SC	7,067 MI	Rodapié.gres porcel.rectif.h10cm Sistem N Marazz	1,90	13,43
P08MA020	126,658 kg	Adhesivo contacto	3,71	469,90
P08MA040	723,760 kg	Pasta niveladora	0,55	398,07
P08SV180	379,974 m2	P.vinílico het. Lider PVT PU e=2,5mm.i/media caña	27,52	10.456,88
<b>Grupo P08.....</b>				<b>11.462,09</b>
P09AA220_04	451,794 M2	Azulejo 1ª calidad 15x15 cm.	10,44	4.716,73
P09ABV170	28,728 m2	Azulejo porcelánico tec. 30x30 cm. natural	21,40	614,78
<b>Grupo P09.....</b>				<b>5.331,51</b>
P11CF070	188,140 ud	Puerta paso tipo Trespa Virtuón o equiv.	154,80	29.124,07
P11PP010	997,142 m.	Preferco de pino 70x35 mm.	2,28	2.273,48
P11PR100	1.034,770 m.	Galce DM R.haya vaporiz. 70x30 mm.	4,40	4.552,99
P11RB040	564,420 ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,62	349,94
P11RP020	188,140 ud	Pomo latón pul.brillo c/resbalón	10,61	1.996,17
P11TR100	2.069,540 m.	Tapajunt. DM MR haya vap. 70x10	1,82	3.766,56

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P11WP080	3.386,520 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	169,33
			<b>Grupo P11.....</b>	<b>42.232,54</b>
P13BT035	41,730 m	Barandilla escalera D=50	59,85	2.497,54
P13EM030	1,000 u	Escalera escamoteable tijera techo	366,17	366,17
			<b>Grupo P13.....</b>	<b>2.863,71</b>
P15GB010B	8.175,000 ML	Tubo PVC corrugado M 20/gp7 o minical color bl.	0,05	408,75
P15GB010B2	717,000 Ud	P.p caj. derivacion, regletas, soportes, anclajes y material aux	0,50	358,50
P15GB010B2SEI	993,000 Ud	P.p caj. deriv., cableado, regletas, soportes, anclajes y mat. aux	4,56	4.528,08
			<b>Grupo P15.....</b>	<b>5.295,33</b>
P17CH010	19,000 m.	Tubo cobre en rollo 10/12 mm.	2,92	55,48
P17JA010	185,856 m	Bajante aluminio D80 mm. p.p.piezas	10,29	1.912,46
P17JP070	0,750 u	Collarín bajante PVC c/cierre D=110mm	1,75	1,31
P17KP030	4,000 u	Sumidero sifón.SV rej.PVC 50mm 15x15	19,21	76,84
P17LP040	46,725 u	Codo 90° polipropileno 32 mm	1,09	50,93
P17LP050	4,800 u	Codo 90° polipropileno 40 mm	1,64	7,87
P17LP110	74,600 u	Te polipropileno 25 mm	0,63	47,00
P17LP190	37,300 u	Manguito polipropileno 25 mm	0,49	18,28
P17LP200	15,575 u	Manguito polipropileno 32 mm	0,70	10,90
P17LP210	1,600 u	Manguito polipropileno 40 mm	1,63	2,61
P17LT030	186,500 m	Tubo polipropil. SDR-6 25x4,2	2,31	430,82
P17LT040	155,750 m	Tubo polipropil. SDR-6 32x5,4	3,58	557,59
P17LT050	16,000 m	Tubo polipropil. SDR-6 40x6,7	5,98	95,68
P17NA020	128,375 m	Canalón alum.red. 280 mm. p.p.piezas	13,75	1.765,16
P17NA080	217,425 m.	Canalón alum.cuad. 400 mm. p.p.piezas	14,48	3.148,31
P17NA270	553,280 ud	Soporte canalón aluminio	2,13	1.178,49
P17SS010	1,000 u	Sifón botella PVC sal.horiz.32mm 1 1/4"	4,06	4,06
P17SV100	1,000 u	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	4,65	4,65
P17SW020	1,000 u	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,17	6,17
P17VC010	2,170 m	Tubo PVC evac.serie B junta pegada 32mm	1,37	2,97
P17VC060	1,250 m	Tubo PVC evac.serie B junta pegada 110mm	5,24	6,55
P17VP010	0,510 u	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 32 mm	0,79	0,40
P17VP060	0,500 u	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm	3,46	1,73
P17VP140	0,300 u	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm	5,87	1,76
P17VP170	2,170 u	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm	0,63	1,37
P17XE040	7,000 u	Válvula esfera latón roscar 1"	9,25	64,75
P17XE050	13,000 u	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	14,10	183,30
P17XE060	4,000 u	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	22,20	88,80
P17XP040	13,000 ud	FLUXOR URINARIO	49,91	648,83
P17XT030	2,000 u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	6,50	13,00
			<b>Grupo P17.....</b>	<b>10.388,06</b>
P18CW010	1,000 u	Secamanos elect.autom.1640 W.epoxi bl.	139,25	139,25
P18CW120	1,000 u	Dosif.jabón c/puls.1 l. ABS blanco/negro	13,95	13,95
P18CW200	1,000 u	Dispensador toalla plegada c/z epoxi bl.	38,15	38,15
P18GL070	1,000 u	Grifo monomando lavabo cromo s.n.	45,10	45,10
P18GL070SPRIN	1,000 u	Grifo Temporizado de repisa tipo Roca SPRINT con pulsador	58,96	58,96
P18GX015	31,000 u	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	67,58	2.094,98
P18GX160	1,000 u	Tubo curvo inodoro D=28x62	24,90	24,90
P18GX200	1,000 u	Racor unión taza	24,52	24,52
P18GX210	1,000 u	Brida fijación	6,74	6,74
P18IA040	1,000 u	Taza p/fluxor normal blanca Victoria	82,70	82,70
P18LP060	1,000 u	Lavabo 52x41cm c/pedestal blanco	59,00	59,00
			<b>Grupo P18.....</b>	<b>2.588,25</b>
P20MW010	1,000 ud	Llave monogiro 3/8"	4,85	4,85
P20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,49	0,49
P20MW050	1,000 ud	Detentor 3/8" recto	4,41	4,41
			<b>Grupo P20.....</b>	<b>9,75</b>

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P25EI070	691,320 l	P. plástica mate al agua alta calidad	4,55	3.145,51
P25FI015	603,729 l	P. mineral inorganica elev. adheren.	10,71	6.465,94
P25FI020	201,243 kg	Solución de silicato transparente	4,90	986,09
P25JA025	26,294 l	Esmalte satinado	14,28	375,47
P25JA080	0,835 l	E. glicero. 1ºcal. col. bri.	17,41	14,53
P25OG040	276,528 kg	Masilla ultrafina acabados	1,73	478,39
P25OM050	543,150 kg	Masilla s/cerámica	4,44	2.411,59
P25OS030	2,120 l	Imprimac. sintética bla. satin.	9,38	19,89
P25OU050	2,087 l	Imp. antiox.+cat amb.	15,67	32,70
P25OU060	14,665 l	Imprimación de secado rápido	4,80	70,39
P25OU075	17,603 l	Imprimación anticorrosiva	12,14	213,69
P25OW025	1,325 l	Imprimación multiadherente	11,27	14,93
P25OZ040	322,616 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	4,45	1.435,64
P25WW220	1.133,209 ud	Pequeño material	1,10	1.246,53
<b>Grupo P25.....</b>				<b>16.911,29</b>
PLACATECHO(N)	79,506 M2	placa vinílica normal (N) blanca de 60x60 cm, tr 9,5 mm	6,22	494,53
<b>Grupo PLA.....</b>				<b>494,53</b>
PTECHOREGIST	2.437,334 M2	Panel lana roca volcánica 600x600x12mm tipo LOGIC ROCKFON o equ.	6,22	15.160,21
<b>Grupo PTE.....</b>				<b>15.160,21</b>
RC127VLED34S	159,000 Ud	Luminaria Panel LED Fino ECOMAX de OPPLÉ, o similar	39,30	6.248,70
<b>Grupo RC1.....</b>				<b>6.248,70</b>
U01AA007	1.271,345 Hr	Oficial primera	18,11	23.024,06
U01AA009	672,285 Hr	Ayudante	9,82	6.601,83
U01AA010	38,407 Hr	Peón especializado	14,14	543,07
U01AA011	1.161,103 h	Peón suelto	18,13	21.050,80
U01FO343	1.923,470 M2	M.o.coloc.cub.panel ch+aisl+ch	5,77	11.098,42
U01FS010	3,365 M2	Mano obra solado gres	6,86	23,08
U01FU010	172,112 M2	Mano de obra colocación gres	7,91	1.361,41
U01FV001	57,073 Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	25,36	1.447,37
U01FX001	340,952 Hr	Oficial cerrajería	13,92	4.746,06
U01FX003	340,952 Hr	Ayudante cerrajería	12,97	4.422,15
U01FY105	111,380 Hr	Oficial 1º fontanero	12,68	1.412,30
U01FY110	94,760 Hr	Ayudante fontanero	11,18	1.059,42
U01FZ303	285,465 Hr	Oficial 1º vidriería	13,85	3.953,68
<b>Grupo U01.....</b>				<b>80.743,66</b>
U02AK001	0,400 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	4,00	1,60
U02OA010	0,156 Hr	Pluma grúa de 30 mts.	3,60	0,56
U02OA025	0,156 Hr	Montaje y desmontaje P.L.G 30 m	0,15	0,02
U02SA020B	265,351 Hr	Maquinaria inyección productos aislantes	13,31	3.531,82
<b>Grupo U02.....</b>				<b>3.534,00</b>
U04CF005.1	0,437 Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	118,80	51,92
U04MA723	0,520 M3	Hormigón HA-25/P/20/ Ila central	72,60	37,75
<b>Grupo U04.....</b>				<b>89,67</b>
U06AA001	0,104 Kg	Alambre atar 1,3 mm.	1,07	0,11
U06DA010	0,172 Kg	Puntas plana 20x100	2,00	0,34
<b>Grupo U06.....</b>				<b>0,46</b>
U07AI001	0,018 M3	Madera pino encofrar 26 mm.	131,35	2,39
U07AI007	0,004 M3	Madera pino para entibaciones	136,68	0,57
<b>Grupo U07.....</b>				<b>2,96</b>
U12CZ015	4.808,675 Ud	Torn.autorroscante 6,3x120	0,12	577,04
U12NC520	961,735 MI	Remat.prel. 0,7mm desar=333mm	2,31	2.221,61
U12NC540	384,694 MI	Remat.prel. 0,7mm desar=666mm	4,61	1.773,44
U12NK050	1.942,705 M2	Panel lac/lac. 40mm Aceralia T.	16,33	31.724,37

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			<b>Grupo U12.....</b>	<b>36.296,46</b>
U14AP402R	2.157,291 MI	Perfil prim. en T 24x38x3600mm acero galv.cara vista alum.lac.bl	1,01	2.178,86
U14AP403R	4.314,582 MI	Perfil sec.en T 24x28x600mm acero galv.cara vista alum.lac.bl	1,01	4.357,73
U14AP404R	2.037,442 MI	Perfil angular L 24x24x3000mm acero galv.cara vista alum.lac.bl	0,68	1.385,46
U14AP406R	4.793,980 MI	Varilla metálica acero galv diám.6mm	0,31	1.486,13
U14AP407R	2.396,990 Ud	Accesorios instalacion falsos techos regist.	1,54	3.691,36
			<b>Grupo U14.....</b>	<b>13.099,55</b>
U15AG313RR	1.301,311 M2	Panel semirrígido lana roca 10mm DUROCK-BIGPANEL o equiv.	14,40	18.738,88
U15AG315B	537,430 Ud	Panel flex.multic.1000x790x30mm EPS TermoFlex o equiv.	11,91	6.400,79
U15AG316B	152,195 Ud	Aerosol 750cm3 esp. poliuret. 25Kg/m3 0,04W/(mk) 18N/m2 150%exp.	8,99	1.368,23
U15HG001B	1.547,879 M2	Inyecc. baja pres. perlas exp. EPS+adhesiv sist.ThermaBead o eq.	11,56	17.893,48
			<b>Grupo U15.....</b>	<b>44.401,37</b>
U16IL235	14,000 Ud	Lum. emerg. Daisalux 30 lum	13,30	186,20
U16IL240	34,000 Ud	Lum. emerg. 300 lum	36,00	1.224,00
U16IL240E	1,000 Ud	Lum. emerg. 300 lum estancia	41,00	41,00
			<b>Grupo U16.....</b>	<b>1.451,20</b>
U19SJ165B	477,200 MI	Mod.cajón capial.salien.DM 12mm pint. bastid.list.mad.trat.50x50	9,43	4.500,00
U19SJ165C	60,230 MI	Cajón capial.salien.DM 12mm pint. bastid.list.mad.trat.50x50	17,73	1.067,88
U19XI210B	1.074,860 Ud	Bisagras, pernios acero 10cm y tornillos acero inox. 21/35 mm.	0,83	892,13
			<b>Grupo U19.....</b>	<b>6.460,01</b>
U20SA155	170,200 M2	Persiana enrollable aluminio térmico	32,06	5.456,61
U20SF005AL	91,030 MI	Cajón de aluminio anodiz.para compacto e.1,5mm i/acc. acero inox	23,72	2.159,23
			<b>Grupo U20.....</b>	<b>7.615,84</b>
U21JA510	11,100 ud	Estor PVC enrollable black out	21,86	242,65
			<b>Grupo U21.....</b>	<b>242,65</b>
U22AE001T	43,000 Ud	Torno manual accto. persiana i/ caja y accesorios	31,90	1.371,70
U22AG610	0,850 M2	Celosía metá ventilación galvanizada	25,23	21,45
U22XE004	0,680 MI	Angular metálico 30x30 mm.	0,88	0,60
			<b>Grupo U22.....</b>	<b>1.393,74</b>
U23GH085B	116,344 M2	DOBLE ACRIST. SEG 33.1/14/6 B.EMIS.	42,36	4.928,33
U23GH110	133,375 M2	DOBLE ACRIST. SEG 55.1/12/44.1 SEG.+B.EMIS.	64,49	8.601,38
U23OV511	1.737,610 MI	Sellado con silicona neutra	0,80	1.390,09
U23OV520	372,345 Ud	Materiales auxiliares	1,13	420,75
			<b>Grupo U23.....</b>	<b>15.340,55</b>
U30VBLRM1080	45,000 Ud	Detector presencia Occuswitch avanzado LRM 1080 Philips o equiv.	26,52	1.193,40
			<b>Grupo U30.....</b>	<b>1.193,40</b>
U41TA010	1.455,910 M2	Tratam.protector e hidrofug. i/ andamiaje	4,20	6.114,82
U41TF024	1,178 Kg	Mortero PREREPAR S100 o equivalente	5,46	6,43
U41TF060	147,250 Kg	Mortero COPSATEC 500 de COPSA o equivalente	1,12	164,92
			<b>Grupo U41.....</b>	<b>6.286,17</b>
YELC.6ab	4.895,000 m	Conductor control DALI tipo AFUMEX ESO7Z1-K[AS] 750V 2x1,5mm²	0,16	783,20
YELC.7B	15.565,000 MI	Conductor Cu.flexible ESO7Z1-K[AS] 750V 2x1,5mm²	0,06	933,90
			<b>Grupo YEL .....</b>	<b>1.717,10</b>
mo011	4,990 h	Oficial 1ª montador.	17,82	88,92
			<b>Grupo mo0.....</b>	<b>88,92</b>
mo110	1,380 h	Peón especializado construcción.	15,53	21,44
mo111	7,921 h	Peón ordinario construcción.	15,26	120,87
			<b>Grupo mo1.....</b>	<b>142,30</b>
mq08sol010	0,792 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno com	7,37	5,84

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			<b>Grupo mq0.....</b>	<b>5,84</b>
mt15sja100	4,790 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	2,29	10,97
mt15sja10070B	38,600 Ud	Cartucho masilla de silicona neutra sellado, remat.y viert.alum.	6,81	262,86
			<b>Grupo mt1.....</b>	<b>273,83</b>
mt25mos010d	28,742 m²	Mosquitera fija formada por marco de perfiles de aluminio lacado	25,54	734,08
mt25ptx 20070	257,330 Ud	Kit escuadras, tapas de condensación y salida agua y herrajes	11,52	2.964,44
mt25ptz04070	298,265 M	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sist Cor-70, "CORTIZO"	2,36	703,90
mt25ptz04070C	718,189 MI	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sist Cor3500 "CORTIZO"	2,37	1.702,11
			<b>Grupo mt2.....</b>	<b>6.104,53</b>
mt37tpu400b	16,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,10	1,60
			<b>Grupo mt3.....</b>	<b>1,60</b>
<hr/>				
			<b>Resumen</b>	
			Mano de obra.....	64.532,15
			Materiales.....	141.896,31
			Maquinaria.....	6.512,59
			Otros.....	375.284,11
			<b>TOTAL.....</b>	<b>526.493,36</b>