RESUMEN DE PRESUPUESTO

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES	103.818,44	6,41
C02	ALBAÑILERIA	42.703,93	2,64
C03	FALSOS TECHOS	36.430,31	2,25
C04	FACHADAS	751.605,86	46,40
C05	CUBIERTAS	316.771,16	19,56
C06	CARPINTERIA EXTERIOR	146.626,31	9,05
C07	VIDRIERIA	47.273,67	2,92
C08	METALISTERIA	46.299,86	2,86
C09	PINTURA - VARIOS	24.504,51	1,51
C10	INSTALACIONES	14.255,00	0,88
C11	SEGURIDAD Y SALUD	39.839,91	2,46
C12	GESTION DE RESIDUOS	49.552,20	3,06
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**1.619.681,16**	
13,00 %	Gastos generales	210.558,55	
6,00 %	Beneficio Industrial	97.180,87	
	SUMA DE GG Y BI	307.739,42	
	TOTAL SUMA	**1.927.420,58**	
21,00 %	I.V.A.	404.758,32	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	**2.332.178,90**	
	PEM CONTROL DE CALIDAD	**15.030,08**	

Lasarte, a julio 2024.

El promotor **La dirección facultativa**

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES								
01.01	**M2 MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO**								
	Montaje, desmontaje y alquiler de andamio metalico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapie´ perimetral, plataforma de acero y escalera de acceso tipo barco, incluso alquiler de malla protectora de seguridad, patas con apoyos regulables por medio de husillos roscados que garanticen la horizontalidad del plano de trabajo, placas base sobre durmiente de madera (tacos o tablones contiguos) de espesor mi´nimo 5 cm. y que abarquen toda la superficie de la placa base, cun~as, calzas, arriostramientos a andamio de fachada con fijaciones en todas las plantas, mano de obra, medios auxiliares y de seguridad, costes indirectos, pequen~o material y limpieza.								
	Incluye todas las redes de proyección o sistemas provisionales de protección de borde, para por ejemplo los resaltes debido al alero: formado por barandillas, rodapie, redes y otros elementos auxilliares de conformidad a las indicaciones del proyecto de andamiaje.								
	Incluye la instalación de cualquier plataforma necesaria para que entre la fachada y el cuerpo de andamio no existan huecos superiores a 10 cms, así como la plataforma inferior de protección del espacio público de acuerdo con el informe de montaje y desmontaje adjunto de la memoria del proyecto. Todo ello segu´n normativa CE y R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997.								
	NOTA: quedara´n incluidos todos los elementos de seguridad colectiva para los trabajadores, instalado conforme a la normativa de seguridad y salud y las condiciones de la ordenanzas municipales.								
	* Incluye las operaciones necesarias para la ejecución de la obra en las fases descritas en la memoria del proyecto.								
	* Incluye entablado ciego y continuo de protección peatonal en las condiciones señaldas en los planos, en cumplimiento de la normativa municipal de ocupación de vÍa pública, en todo el períemtro del edificio, con madera cuajada de 5 cm. de grosor, corte y regularización de los fondillos de madera incluidos, fondillos de canto en formación de rodapié.								
	* Incluye marquesina de protección peatonal en las condiciones señaldas en los planos, en cumplimiento de la normativa municipal de ocupación de vÍa pública, en todo el períemtro del edificio, con tabla de madera de 3 cm de grosor, corte y regularización de los fondillos de madera incluidos, fondillos de canto en formación de rodapié e impermeabilización posterior con tela asfáltica, incluida la correcta canalización de las aguas de lluvía hasta la vía pública, arquetas, alcantarillas o cunetones.								
	* Incluye montaje, alquiler diario durante el peri´odo que dure la obra y desmontaje de montacargas de 25O kg de la marca GEDA o similar, capacidad de carga 250 kg, velocidad 20 m/min., altura de elevación hasta 35m., dimensión útil de la cesta 1,4 x 0,8 x 1,1 m , potencial del motor 1,7 KW y tensión 230 V. Incluso reserva de aparcamiento para cargas, acarreos y descargas con el remolque si fuera necesario. Incluso torre perimetral de andamio tubular.								
	* Incluye cierre de montacargas y acceso al andamio, mediante el cierre a base de tabla de madera sana de 3 cm de grosos, corte y regularización de las tablas incluidos, pintada según normativa del ayuntamiento de Bilbao, incluso puertas de madera abisagradas, candados y cadenas.								
	* Incluye Proyecto de instalación de andamio y resto de elementos con la marca definitiva del andamio ofertado por la contrata adjudicataria, firmado por técnico competente y visado en el colegio profesional oficial correspondiente, para su presentación y solicitud de permiso de ocupación de vía pública en el departamento correspondiente del ayuntamiento de Bilbao.								
	* Incluye Certificado de correcto montaje de la instalación completa una vez instalada, por técnico de la empresa instaladora.								
	* Incluye le pago de las tasas por la licencia de la ocupación de via publica de andamios.								
	fachada principal	1	84,00		12,00	1.008,00			
	fachada posterior	1	84,00		12,00	1.008,00			
	laterales	2	21,00		12,00	504,00			
							2.520,00		
							2.520,00	12,80	32.256,00
01.02	**M2 DEMOLICION CUBIERTA TEJA HORMIGÓN**								
	M2. Demolición, por medios manuales, de cubierta de teja de hormigón, i/desmontado de cumbreras, limatesas, encuentros con paramentos y rellenosde mortero hasta llegar a la capa de compresión, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3.								
	cubiertas inclinadas	2	76,10	5,12		779,26			
							779,26	17,83	13.894,21
01.03	**M2 DEMOLICIÓN CUB. PLANA GRAVA+ AISLAMIENTO**								
	M2. Demolición, por medios manuales, de cubierta plana existente hasta llegar a la impermeabilizacion (se mantiene), formada por capa de grava, aislamiento XPS i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-5.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cubierta plana	2	27,75			55,50			
		2	68,60			137,20			
		2	47,94			95,88			
		1	146,12			146,12			
		1	75,58			75,58			
							510,28	6,81	3.475,01
01.04	**M2 DEMOLICION CUB. PLANA GRAVA + AISLAMIENTO+IMPERMEABILIZACION**								
	M2. Demolición, por medios manuales, de cubierta plana existente, formada por capa de grava, aislamiento XPS y doble lámina asfáltica, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-5.								
	cubierta plana	2	46,26			92,52			
							92,52	12,36	1.143,55
01.05	**M2 DEMOLICION CUB. PLANA IMPERMEABILIZACION AUTOPROTEGIDA + AISLAM**								
	M2. Demolición, por medios manuales, de cubierta plana existente, formada por doble lámina asfáltica autoprotegida y aislamiento XPS, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-5. Incluyendo eliminación de la impermeabilizacion del canalón.								
	cubierta plana	2	198,36			396,72			
							396,72	9,26	3.673,63
01.06	**M2 DEMOL. TABIQUE PALOM. Y TABLERO**								
	M2. Demolición, por medios manuales, de recrecido de cubierta plana formado por tabiquillos palomeros de L.H.D. de hasta 0,70 m. de altura media, tablero cerámico y capa de compresión de mortero de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-4 y 5.								
	cubierta plana	2	46,26			92,52			
							92,52	14,43	1.335,06
01.07	**MI LEVANTADO DE CANALON**								
	ML. levantado de lamina de canalón existente de cubierta inclinada de teja, por medios manuales, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3.								
	cubierta inclinada	2	76,12			152,24			
							152,24	12,36	1.881,69
01.08	**MI DEMOLICION CORNISA**								
	MI. Demolición, por medios manuales, de cornisa de cubierta inclinada que sirve de apoyo del canalón existente.i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.								
	cubierta inclinada	2	76,12			152,24			
							152,24	21,41	3.259,46
01.09	**MI DEMOLICION CABEZAL VENTANAS**								
	MI. Demolición, por medios manuales, de cornisa de cubierta realizada con materiales no recuperables, i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.								
	Ve02	4	1,62			6,48			
	Ve03	8	7,60			60,80			
	Ve04	4	3,84			15,36			
	Ve05	4	4,00			16,00			
	Ve06	4	3,89			15,56			
	Ve07	1	0,60			0,60			
	Ve11	4	0,60			2,40			
	Ve14	2	3,23			6,46			
	Ve15	4	1,62			6,48			
	Ve16	4	1,15			4,60			
	Ve17	7	1,62			11,34			
	Ve18	4	1,21			4,84			
	Ve19	8	1,00			8,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ve20	4	3,57			14,28			
	Ve21	2	3,23			6,46			
							179,66	29,23	5.251,46
01.10	**MI DESMONTAJE CAJON PERSIANA I/ PERSIANA**								
	Ud. desmontaje, por medios manuales, de cajón de persina y persiana , i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.								
	Ve02	4	1,62			6,48			
	Ve03	4	7,60			30,40			
	Ve04	2	3,84			7,68			
	Ve05	4	4,00			16,00			
	Ve06	2	3,89			7,78			
	Ve07	1	0,60			0,60			
	Ve08	2	1,00			2,00			
	Ve09	5	3,68			18,40			
	Ve10	5	3,68			18,40			
	Ve11	4	0,60			2,40			
	Ve14	2	3,23			6,46			
	Ve15	4	1,62			6,48			
	Ve16	4	1,15			4,60			
	Ve17	7	1,62			11,34			
	Ve18	4	1,21			4,84			
	Ve19	8	1,00			8,00			
	Ve20	4	3,57			14,28			
	Ve21	2	3,23			6,46			
							172,60	58,47	10.091,92
01.11	**Ud LEVANTADO DE CARPINTERIA EXTERIOR**								
	Ud. Levantado, por medios manuales, de carpintería exterior incluido el vidrio , i/traslado y apilado de material recuperable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.								
	Ve02	4				4,00			
	Ve03	4				4,00			
	Ve04	2				2,00			
	Ve05	4				4,00			
	Ve06	2				2,00			
	Ve07	1				1,00			
	Ve08	2				2,00			
	Ve09	5				5,00			
	Ve10	5				5,00			
	Ve11	4				4,00			
	Ve14	2				2,00			
	Ve15	4				4,00			
	Ve16	4				4,00			
	Ve17	7				7,00			
	Ve18	4				4,00			
	Ve19	8				8,00			
	Ve20	4				4,00			
	Ve21	2				2,00			
	Pe01	2				2,00			
	Pe02	4				4,00			
	Pe03	1				1,00			
	Pe04	2				2,00			
	Pe05	1				1,00			
	Pe06	1				1,00			
	Pe07	1				1,00			
							80,00	29,01	2.320,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12	**Ud LEVANTADO DE LUCERNARIO**								
	Ud. Levantado completo de lucernario de policarbonato existente, sistema de anclaje a la estructura metálica y todo tipo de chapas de remate , i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.								
		1				1,00			
							1,00	1.856,45	1.856,45
01.13	**M2 LEVANTADO DE PANEL DE FACHADA**								
	M2. Levantado, por medios manuales, de panel de fachada y chapas de remate, i/arrancado de rastreles, retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.								
	lucernario	2	8,52		2,66	45,33			
							45,33	10,15	460,10
01.14	**Ud DEMOLICION VIERTEAGUAS VENTANAS**								
	Ud. Levantado, por medios manuales, de vierteaguas en ventanas, realizado con cualquier tipo de material, i/ retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.								
	Ve01	80	1,62			129,60			
	Ve02	4	1,62			6,48			
	Ve03	4	7,60			30,40			
	Ve04	2	3,84			7,68			
	Ve05	4	4,00			16,00			
	Ve06	2	3,89			7,78			
	Ve07	1	0,60			0,60			
	Ve08	2	1,00			2,00			
	Ve09	5	3,68			18,40			
	Ve10	5	3,68			18,40			
	Ve11	4	0,60			2,40			
	Ve12	6	1,15			6,90			
	Ve13	8	1,05			8,40			
	Ve14	2	3,23			6,46			
	Ve15	4	1,62			6,48			
	Ve16	4	1,15			4,60			
	Ve17	7	1,62			11,34			
	Ve18	4	1,21			4,84			
	Ve19	8	1,00			8,00			
	Ve20	4	3,57			14,28			
	Ve21	2	3,23			6,46			
							317,50	9,99	3.171,83
01.15	**Ud DEMOLICION ALBARDILLA HORMIGON**								
	Ud. Levantado, por medios manuales, de albardillas de cubierta, i/ retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.								
	cubiertas planas	1	24,30			24,30			
		1	15,22			15,22			
		2	15,48			30,96			
		2	46,40			92,80			
							163,28	12,14	1.982,22
01.16	**ML DEMOLICION IMPERMEABILIZACION PERIMETRAL**								
	M2. Levantado, por medios manuales, de revestimiento de madera o P.V.C. en paramentos verticales de interior, i/arrancado de rastreles, retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.								
	cubiertas grava	2	24,39			48,78			
		1	50,82			50,82			
		1	40,37			40,37			
		2	44,64			89,28			
	chimeneas	3	3,79			11,37			
							240,62	3,92	943,23

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.17	**Ud DESMONTAJE ELEMENTOS PLUVIALES**								
	Ud. Demolición de bajantes y pesebrones de fachadal, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.								
		1				1,00			
							1,00	485,63	485,63
01.18	**Ud DESMONTAJE ESCALERA MANTENIMIENTO**								
	Ud. Levantado, por medios manuales, de escaleras de mantenimiento existentes, con recuperación de los mismos para su posterior recolocación, i/limpieza y p.p. de costes indirectos.								
		2				2,00			
							2,00	303,52	607,04
01.19	**Ud DESMONTAJE PLACAS FOTOVOLTAICAS**								
	Ud. Levantado, por medios manuales, de placas fotovoltaicas (32 uds), con recuperación de la misma para su posterior colocación, i/corte o anulación del suministro y de las correspondientes canalizaciones, limpieza y p.p. de costes indirectos.								
		1				1,00			
							1,00	1.480,42	1.480,42
01.20	**M2 DEMOLICION CAPA COMPRESION**								
	M2. Demolición de capa de compresión de hormigón en masa, con medios manuales, i/corte previo en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.								
	cubierta placas solares	1	198,31			198,31			
							198,31	14,73	2.921,11
01.21	**UD LEVANTADO REJA VENTANA**								
	UD. Levantado de reja de ventana, por medios manuales, i/traslado y apilado en el lugar de acopio para su posterior colocacion, y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.								
	Ve01	8				8,00			
	Ve02	4				4,00			
	V09	5				5,00			
	V10	5				5,00			
	Ve06	2				2,00			
	Ve07	1				1,00			
	Ve15	4				4,00			
	Ve16	4				4,00			
	Ve17	7				7,00			
	Ve18	4				4,00			
	Ve19	8				8,00			
							52,00	29,01	1.508,52
01.22	**UD LEVANTADO VALLA LIGERA**								
	UD. Levantado de valla ligera de porche, por medios manuales, i/traslado y apilado en el lugar de acopio para su posterior colocacion, y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.								
	porche	6				6,00			
							6,00	59,71	358,26
01.23	**M2 DESMONTAJE UGLASS**								
	M2. Demolición, con martillo compresor de 2.000 l/min., de fabrica de vidrio moldeado recibido con morteros de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.								
	Ve22	2	3,68		3,21	23,63			
		2	3,68		4,28	31,50			
							55,13	94,37	5.202,62
01.24	**UD DESMONTAJE LINEA DE VIDA**								
	MI. desmontaje de linea de vida, por medios manuales, i/anulación de anclajes y abrazaderas, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.								
							6,00	292,33	1.753,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.25	**Ud DESMONTAJE ELEMENTOS VARIOS FACHADA**								
	Ud. desmontaje de elementos varios de fachada (focos, sirenas, rejillas ...etc), por medios manuales,con recuperación de la misma para su posterior colocación, i/corte o anulación del suministro y de las correspondientes canalizaciones, limpieza y p.p. de costes indirectos.								
							1,00	546,33	546,33
01.26	**MI RETIRADA CHIMENEA CALDERA**								
	MI. Chimena de salida de humos realizada con tubo de doble pared de acero inoxidable, con aislamiento intermedio, con D=200 mm, totalmente colocado i/ p.p de piezas especiales: tes, abrazaderas, tapajuntas, caperuza plana de remate y medios auxiliares necesarios para la relización de los trabajos.								
		1	10,00			10,00			
							10,00	63,53	635,30
01.27	**Ud RETIRADA PARARRAYOS**								
	Ud. Levantado, por medios manuales, de PARARRAYOS, con recuperación del mismo para su posterior colocación, i/corte o anulación del suministro y de las correspondientes canalizaciones, limpieza y p.p. de costes indirectos.								
							1,00	317,60	317,60
01.28	**M2 LEVANT. SOLADO TERRAZO A MANO**								
	M2. Levantado de solado de baldosa hidráulica o terrazo, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.								
	mesetas escaleras	4	3,85			15,40			
							15,40	14,50	223,30
01.29	**UD DESMONTAJE ESCUDO**								
	Ud. desmontaje de escudo de piezas cerámicas, por medios manuales, con recuperación del mismo para su posterior colocación, i/ medios auxiliares, limpieza y p.p. de costes indirectos.								
							1,00	464,11	464,11
01.30	**Ud RETIRADA DE HIDRANTE**								
	Ud. retirada de Hidrante con recuperación del mismo para su posterior colocación, i/corte o anulación del suministro y de las correspondientes canalizaciones, limpieza y p.p. de costes indirectos.								
							1,00	317,60	317,60
	TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES								**103.818,44**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 ALBAÑILERIA								
02.01	**M2 MURO BLOQUE HORM. ARM. 40x20x20**								
	M2. Muro de bloque huecos FACOSA de hormigón gris de 40x20x20, para posterior terminación, incluso armadura vertical formada por 4 redondos de D=12mm. por cada ml., y armadura horizontal formada por dos redondos de D=6mm. por cada fila de bloques, relleno de hormigón HM-20 N/mm2 hecho en obra y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, unión a fabrica existente mediante redondos , roturas, aplomados, nivelados y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.								
	PLANTA BAJA								
	cierre escalera porche juegos	1	7,60		3,80	28,88			
	a ded Pe03	-1	2,62		3,50	-9,17			
							19,71	39,60	780,52
02.02	**M2 TABICÓN LADRILLO H/D 25x12x9 cm.**								
	M2. Tabique de ladrillo hueco doble 25x12x9 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.								
	Ve02	4	1,62		0,36	2,33			
	Ve03	8	7,60		0,36	21,89			
	Ve04	4	3,84		0,36	5,53			
	Ve05	4	4,00		0,36	5,76			
	Ve06	4	3,89		0,36	5,60			
	Ve07	1	0,60		0,36	0,22			
	Ve11	4	0,60		0,36	0,86			
	Ve14	2	3,23		0,36	2,33			
	Ve15	4	1,62		0,36	2,33			
	Ve16	4	1,15		0,36	1,66			
	Ve17	7	1,62		0,36	4,08			
	Ve18	4	1,21		0,36	1,74			
	Ve19	8	1,00		0,36	2,88			
	Ve20	4	3,57		0,36	5,14			
	Ve21	2	3,23		0,36	2,33			
							64,68	51,02	3.299,97
02.03	**M2 GUARNECIDO MAESTR. Y ENLUCIDO**								
	M2. Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, de 12 mm. de espesor, y enlucido con yeso fino YF de 1mm. de espesor, en superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1m. y alineadas con cuerda, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada o PVC, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-10, 11, 12 y 13.								
	Ve02	4	1,62		0,36	2,33			
	Ve03	8	7,60		0,36	21,89			
	Ve04	4	3,84		0,36	5,53			
	Ve05	4	4,00		0,36	5,76			
	Ve06	4	3,89		0,36	5,60			
	Ve07	1	0,60		0,36	0,22			
	Ve11	4	0,60		0,36	0,86			
	Ve14	2	3,23		0,36	2,33			
	Ve15	4	1,62		0,36	2,33			
	Ve16	4	1,15		0,36	1,66			
	Ve17	7	1,62		0,36	4,08			
	Ve18	4	1,21		0,36	1,74			
	Ve19	8	1,00		0,36	2,88			
	Ve20	4	3,57		0,36	5,14			
	Ve21	2	3,23		0,36	2,33			
							64,68	26,79	1.732,78
02.04	**ML CARGADERO HORMIGÓN 19 cm.**								
	Ml. Cargadero autorresistente de hormigón pretensado de 19 cm. de alto, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5.								
	Ve02	4	1,62			6,48			
	Ve03	8	7,60			60,80			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ve04	4	3,84			15,36			
	Ve05	4	4,00			16,00			
	Ve06	4	3,89			15,56			
	Ve07	1	0,60			0,60			
	Ve11	4	0,60			2,40			
	Ve14	2	3,23			6,46			
	Ve15	4	1,62			6,48			
	Ve16	4	1,15			4,60			
	Ve17	7	1,62			11,34			
	Ve18	4	1,21			4,84			
	Ve19	8	1,00			8,00			
	Ve20	4	3,57			14,28			
	Ve21	2	3,23			6,46			
	Pe03	1	2,62			2,62			
							182,28	21,53	3.924,49
02.05	**MI CARGADERO ANGULAR L-120**								
	MI. Cargadero formado por ángulo de perfil de acero laminado L-120, en dinteles de huecos de fábrica de ladrillo, i/placas de apoyo, pintura antioxidante y acabado de pintura de esmalte, según CTE/ DB-SE-A.								
	Ve02	4	1,62			6,48			
	Ve03	8	7,60			60,80			
	Ve04	4	3,84			15,36			
	Ve05	4	4,00			16,00			
	Ve06	4	3,89			15,56			
	Ve07	1	0,60			0,60			
	Ve11	4	0,60			2,40			
	Ve14	2	3,23			6,46			
	Ve15	4	1,62			6,48			
	Ve16	4	1,15			4,60			
	Ve17	7	1,62			11,34			
	Ve18	4	1,21			4,84			
	Ve19	8	1,00			8,00			
	Ve20	4	3,57			14,28			
	Ve21	2	3,23			6,46			
							179,66	76,33	13.713,45
02.06	**ML FORMACION DE VIERTEAGUAS**								
	ML. formación de vierteaguas a base de tabique de ladrillo hueco sencillo de 25x12x4 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2 y posterior raseo con mortero hidrófugo, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.								
	Ve02	4	1,62			6,48			
	Ve03	8	7,60			60,80			
	Ve04	4	3,84			15,36			
	Ve05	4	4,00			16,00			
	Ve06	4	3,89			15,56			
	Ve07	1	0,60			0,60			
	Ve11	4	0,60			2,40			
	Ve14	2	3,23			6,46			
	Ve15	4	1,62			6,48			
	Ve16	4	1,15			4,60			
	Ve17	7	1,62			11,34			
	Ve18	4	1,21			4,84			
	Ve19	8	1,00			8,00			
	Ve20	4	3,57			14,28			
	Ve21	2	3,23			6,46			
							179,66	38,76	6.963,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07	**M2 SOLADO TERRAZO MICROCHINA 30x30 C1/2**								
	M2. Solado de terrazo 30x30 cm. microchina, pulido en fábrica (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, p.p. de rodapié de 7 cm. del mismo material, rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.								
	mesetas escaleras	4	3,85			15,40			
							15,40	38,65	595,21
02.08	**MI RECIBIDO CAPIALZADO DE PERSIANAS**								
	MI. Recibido interior de capialzado en ventanas existentes contemplando las siguientes actuaciones: - desmontaje de tapa y acopiado para posterior colocación - sellado interior de capialzado a fabrica mediante espuma de poliuretano SIKA Boom o equivalente. - recolocación de tapa de capialzado, i/remates, sellado y p.p. de medios auxiliares. CM: Se mide el ml de capialzado.								
	Ve02	80	1,65			132,00			
	Ve12	8	1,15			9,20			
	Ve13	8	1,05			8,40			
							149,60	31,34	4.688,46
02.09	**M2 RECIB. CERCOS MUR. EXT. A REVEST.**								
	M2. Recibido de cercos o precercos de maderal en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.								
	Ve02	4	1,62	1,62		10,50			
	Ve03	8	7,60	1,03		62,62			
	Ve04	4	3,84	1,03		15,82			
	Ve05	4	4,00	2,42		38,72			
	Ve06	4	3,89	1,10		17,12			
	Ve07	1	0,60	1,62		0,97			
	Ve11	4	0,60	2,30		5,52			
	Ve14	2	3,23	2,20		14,21			
	Ve15	4	1,62	1,62		10,50			
	Ve16	4	1,15	1,62		7,45			
	Ve17	7	1,62	1,62		18,37			
	Ve18	4	1,21	1,13		5,47			
	Ve19	8	1,00	1,13		9,04			
	Ve20	4	3,57	1,90		27,13			
	Ve21	2	3,23	3,03		19,57			
	Pe01	2	3,17	2,60		16,48			
	Pe02	4	1,20	2,30		11,04			
	Pe03	2	2,62	3,50		18,34			
	Pe04	2	2,70	2,60		14,04			
	Pe05	1	1,80	2,92		5,26			
	Pe06	1	1,80	2,92		5,26			
	Pe07	1	1,60	2,92		4,67			
							338,10	20,72	7.005,43
	TOTAL CAPÍTULO 02 ALBAÑILERIA.....								**42.703,93**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 FALSOS TECHOS								
03.01	**M2 TECHO CONTÍNUO EXTERIOR**								
	M2. Techo continuo Knauf formado por una placa Knauf aquapanel outdoor DE 12,5 mm , atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60x27x0,6 mm. moduladas a 1000 mm. e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm. y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes y con modulación de 320 mm. e/e, incluso p.p. de tornillería, pasta de juntas y fijaciones, totalmente acabado y listo para imprimar y pintar.								
	techos exteriores	1	225,15			225,15			
		1	107,28			107,28			
		2	12,23			24,46			
		2	3,41			6,82			
							363,71	68,87	25.048,71
03.02	**M2 AISLAMIENTO FALSOS TECHOS**								
	m2 Panel aislante ecológico GEOPANNEL GEOPET NOISEFREE WH110 o equivalente. Fabricado con un 80% de fibras PET recicladas, es un material 100% reciclable con baja huella de carbono. Producto hidófobo. No contiene fibras minerales, por lo que no es irritante. Térmica de 0,035 W/mK.Reacción a fuego Bs1d0. Totlamente colocado mediante anclaje mecánico con rosetones de polietileno (5 anclajes x cada 2,625 m2), incluso p.p. de cortes y medios auxiliares. Totalmente instalado. C.M.: se mide el tramo vertical entre el forjado y el falso techo.								
	techos exteriores	1	225,15			225,15			
		1	107,28			107,28			
		2	12,66			25,32			
		2	3,41			6,82			
	franja interior perimetral								
		1	75,55		0,55	41,55			
		1	55,09		0,55	30,30			
		2	14,01		0,55	15,41			
							451,83	25,19	11.381,60
	TOTAL CAPÍTULO 03 FALSOS TECHOS								**36.430,31**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 04 FACHADAS

04.01 M2 FACHADA VENTILADA CERAMICA HORIZONTAL

M2. Suministro y colocación de fachada ventilada tipo BUCHTAL KERA TWIN K20- HYTECT – SISTEMA HORIZONTAL - o equivalente, formado por piezas de cerámica de color BLANCO 4234 SPECTRAVIEW ESMALTADA .en placas de acabado ESTRIADO, según esquemas de proyecto

-Sistema compuesto por placa cerámica extrusionada fotocatalítica, con la conformidad según la norma DIN EN 1441 Anexo B Grupo AIIa. En formatos variables en longitud y altura x 20 mm. de espesor (Según la D.F.), con un peso de 32 Kg/m2, y con principio activo de autolimpieza permanente, antibacteriológico, antihongos y musgos, (HT coating - Hytect Tile). Según la conformidad de las diferentes normas:

.- Carga de rotura de 3.900 N.

.- Con un coeficiente de dilatación de 4,9*10-6 (10 a la menos 6).

.- Resistencia a los cambios de temperatura según ISO 10545-9.

.- Resistencia del esmalte al fisurado según ISO 10545-11.

.- Resistencia a las heladas según ISO 10545-12.

.- Resistencia a ácidos y alcalinos según ISO 10545-13.

.- Resistencia a los productos químicos según ISO 10545-13.

.- Resistencia ante las manchas según ISO 10545-14.

.- Con cola de milano para sujeción del sistema K20.

Elementos de composición:

-Placas de cerámica extrusionada (MULTIRANURADA -ref Sondergrobe special size) para su colocación horizontal de dimensiones ***VARIABLES, DE 20 mm. DE ESPESOR. (según replanteo de edificio actual), LAS PIEZAS CERÁMICAS SE FABRICARÁN A MEDIDA HASTA UN MÍNIMO DE 300 PC/TAMAÑO – Y PEDIDO MÍNIMO 250 m2 por cada tamaño en altura, Y SE PROCURARÁ EVITAR CORTES EN DINTELES Y VIERTEAGUAS, con acabado superficial Hytect, colocando distanciadores para juntas de 8 mm. K20/8 embutidos en los alveolos de la cerámica (para evitar posibles deslizamientos horizontales de las placas). Los perfiles, previamente fijados e instalados en la fachada, estarán mecanizados, con resortes de apriete y enganche troquelados en el mismo perfil con la funcionalidad sujetar la pieza evitando así mismo el traqueteo de la misma, así como el desgaste producido por la carga variable de viento, además de evitar que las placas puedan ser sacadas a la fuerza. El sistema está diseñado para la sujeción por la parte trasera de la placa cerámica. Las esquinas se rematarán con corte a canto pilastra 45+45º, según detalles del sistema. Tanto los perfiles T, L serán lacados en color negro.

La instalación y ejecución de cortes e ingletes, se realizará in situ por la mano de obra de la contrata.

-Soporte mural (estructura de base). *Ménsulas de carga b50.a120.L140.e4. b50.a800.L140.e4 (base, altura, Largo, espesor).

-Conjunto de anclajes quimicos compuesto por:

- -cartucho de resina quimica INDEX o equivalente
- - Tamiz tipo USF 12x80. Aprobación ETE-16/0089 y homologacion ETA
- - Varilla tipo AST M8x110E. Vástago roscado, arandela y tuerca inox A4 (AISI 316)

*Ménsulas de retención y sustentación HASTA salida 140 mm. (si el aislamiento es de 120 mm.). Caso de tener que usar ménsulas mayores por desplomes/panzas de la fachada fuera de lo normal, se estudiará el precio de los paños afectados. SE INCLUYE AISLAMIENTO DE POLIPROPILENO EN LA PARTE DE CONTACTO CON FACHADA PARA ROTURA DE PUENTE TÉRMICO (Tipo Thermostop / Stop-Thermic). Éstas piezas se cliparán tras las ménsulas del sistema.

*Ménsulas de retención y sustentación entre forjados en vertical HASTA 5 unidades por cada planta. Una ménsula de retención de 120 mm. de altura más cuatro ménsulas de sustentación de 80 mm. de altura. Según cálculos estáticos de exposición a viento. Se incluye en la presente oferta, Informe de exposición y dimensionado a Viento en base a las pruebas de extracción de los anclajes.

-Tornillos autotaladrantes conformes a norma DIN 18516-1, modelo SDA5-SFS de cabeza hexagonal de 8 mm., con arandela incorporada en el cuerpo del tornillo y rosca coartada y de seguridad, para posibilitar que las dilataciones del sistema sean óptimas y evitar que se desenrosquen a futuro. Métrica 5,5 x 22 mm. de acero inoxidable AISI 316.

*Perfiles Keratwin K20 - T - 130.60.2 mm. y L - 65.60.2 mm. Lacados color Negro Mate, cortados y suministrados perfil a perfil, a medida, en base a modulación planteada.

Todos los perfiles estarán troquelados y serán de la medida máxima planta a planta, con pestañas de cuelgue, sistema anti-traqueteo y anti-vibración, sistema anti-vuelque de cerámicas, sistema de evacuación de aguas, sistema de inercia y consistencia laterales, rigidizadores en pestañas para mayor resistencia en la sujeción de las cerámicas y sistema de canalización vertical de agua para evitar que la misma entre en contacto con el aislamiento que se plantee en proyecto. Los perfiles estarán troquelados con los diferentes pasos de cerámica planteados en la modulación, en base al escaneo de huecos del edificio existente y estarán certificados y homologados por el fabricante Agrob-Buchtal.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LAS CERÁMICAS NO APOYAN EN LA BASE DE LAS PESTAÑAS, SINO QUE SE SOPORTAN SUSPENDIDAS MEDIANTE RESORTES DE APRIETE Y PRESIÓN.								
	- - - Para proyectos con actuación en Planta Baja, ó tramos que impliquen paso de transeúntes.								
	*NOTA: La instalación de cerámicas en Planta Baja, deberá reforzarse hasta una altura de 2,00 metros sobre la cota peatonal. Refuerzo mediante colocación (a eje de placas superiores a 60 cm. de largo) de L de aluminio natural tras las placas cerámicas y ancladas al paramento con ménsulas de retención y sustentación, y comprenderá la colocación de bandas de neopreno o tiras de Bostik (adhesivo elástico de poliuretano), para evitar mitigar roturas por impacto. Éste incremento en repercusión de perfilería se incluye.								
	*NOTAS: Es recomendable previa a la finalización de proyecto, realización de catas y ensayos de tracción de anclajes sobre los paramentos verticales del edificio, para evitar posibles injerencias con los modelos prescritos.								
	Se contempla actuación con Fachada Ventilada en Planta Baja del edificio.								
	La instalación solo podrá ser llevada a cabo por empresa instaladora bajo visto bueno de Agrob Buchtal y On-Bi Ingeniería de Sistemas S.L.								
	FACHADA OESTE	4	1,78		3,60	25,63			
		10	3,60		3,60	129,60			
		2	10,28		3,98	81,83			
		2	24,39		0,40	19,51			
	a ded Ve07	-1	0,60		1,62	-0,97			
	a ded Ve01	-6	1,62		1,62	-15,75			
		2	34,98		3,40	237,86			
	a ded Ve01	-18	1,62		1,62	-47,24			
		2	30,33		4,40	266,90			
	a ded Ve01	-18	1,62		1,62	-47,24			
	FACHADA NORTE	1	18,85		11,55	217,72			
	a ded Ve22	-1	2,45		8,05	-19,72			
	FACHADA SUR								
		1	18,85		11,55	217,72			
		1	8,85		11,55	102,22			
	a ded Ve22	-1	2,45		8,05	-19,72			
	a ded Pe07	-1	1,60		2,92	-4,67			
	a ded Pe06	-1	1,80		2,92	-5,26			
	a ded Pe05	-1	1,80		2,92	-5,26			
	FACHADA ESTE	3	28,52		11,45	979,66			
	a ded Ve17	-7	1,62		1,62	-18,37			
	a ded Ve18	-4	1,21		1,13	-5,47			
	a ded Ve16	-4	1,15		1,62	-7,45			
	a ded Ve15	-4	1,62		1,62	-10,50			
	a ded Ve01	-32	1,62		1,62	-83,98			
	a ded Ve12	-12	1,15		1,70	-23,46			
							1.963,59	124,25	243.976,06
04.02	**M2 FACHADA VENTILADA CERAMICA VERTICAL**								
	m2. Suministro y colocación de fachada ventilada Tipo BUCHTAL KERA TWIN K20- HYTECT – SISTEMA VERTICAL - o equivalente, formado por piezas de cerámica de color BLANCO 4234 SPECTRAVIEW ESMALTADA, en placas de acabado ESTRIADO, según esquemas de proyecto.								
	-Sistema compuesto por placa cerámica extrusionada fotocatalítica, con la conformidad según la norma DIN EN 1441 Anexo B Grupo AIIa. En formatos variables en longitud y anchuras x 20 mm. de espesor, con un peso aproximado de 32 Kg/m2 – sin estructura primaria y con principio activo de autolimpieza, antibacteriológico, antihongos y musgos, (HT coating - Hytect Tile). Según la conformidad de las diferentes normas:								
	.- Carga de rotura de 3.900 N.								
	.- Con un coeficiente de dilatación de 4,9*10-6 (10 a la menos 6).								
	.- Resistencia a los cambios de temperatura según ISO 10545-9.								
	.- Resistencia del esmalte al fisurado según ISO 10545-11.								
	.- Resistencia a las heladas según ISO 10545-12.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

.- Resistencia a ácidos y alcalinos según ISO 10545-13.
.- Resistencia a los productos químicos según ISO 10545-13.
.- Resistencia ante las manchas según ISO 10545-14.
.- Con cola de milano para sujeción del sistema K20.

Descripción del sistema:
-Placa de cerámica extrusionada (MULTIRANURADA -ref Sondergrobe special size), para su colocación VERTICAL mediante GRAPAS KT, de dimensiones variables, de 20 mm. DE ESPESOR. (según replanteo de edificio actual).
-Los perfiles TUBULARES RECTANGULARES / LLANTAS DE ALUMINIO, de arranque y terminación, se fijarán sobre la perfilería primaria vertical (dimensionada por calculista en documento independiente – por cuenta del cliente). Las fijaciones se realizarán mediante GRAPAS KT, con resortes de apriete y enganche troquelados en la misma grapa, con la funcionalidad sujetar la pieza evitando así mismo el traqueteo de la misma, así como el desgaste producido por la carga variable de viento, además de evitar que las placas puedan ser sacadas a la fuerza. El sistema está diseñado para la sujeción por los alveolos internos de la placa cerámica. Las esquinas se rematarán con corte inglete simulación a canto pilastra 45+45º, según detalles del sistema (cortes que se realizarán in situ por la mano de obra del contratista).
La recepción del material, guarda y custodia del mismo, su distribución por la obra, manipulación, instalación y ejecución de cortes, ingletes y demás ajustes, se realizará por los medios y mano de obra de la contrata.
Componentes/materiales del sistema ofertado:
A.- Conjunto de anclajes quimicos compuesto por:
-cartucho de resina quimica INDEX o equivalente
- Tamiz tipo USF 12x80. Aprobación ETE-16/0089 y homologacion ETA
- Varilla tipo AST M8x110E. Vástago roscado, arandela y tuerca inox A4 (AISI 316)
B.- Soporte mural (estructura de base). *Ménsulas de carga b50.a120.L140 máximo .e4. b50.a800.L140 máximo .e4 (base, altura, Largo, espesor). SE INCLUYE AISLAMIENTO DE POLIPROPILENO EN LA PARTE DE CONTACTO CON FACHADA PARA ROTURA DE PUENTE TÉRMICO (Tipo Thermostop / Stop-Thermic). Éstas piezas se cliparán tras las ménsulas del sistema.
*Ménsulas de retención y sustentación HASTA salida 140 mm. Caso de tener que usar ménsulas mayores por desplomes/panzas de la fachada fuera de lo normal, se estudiará el precio de los paños afectados. Dimensionamiento en paños apaisados s/documentación gráfica de proyecto (1 ménsula de carga + 4 ménsulas de viento máximo). Resto de fachada – ud a dimensiónar según pruebas de extracción e informe de exposición a viento (por cuenta del cliente). Valoración calculada para una repercusión de separación de unos 800 - 1.000 mm. a interejes de montantes verticales.
C.- Tornillos autotaladrantes conformes a norma DIN 18516-1, modelo SDA5-SFS de cabeza hexagonal de 8 mm., con arandela incorporada en el cuerpo del tornillo y rosca coartada y de seguridad, para posibilitar que las dilataciones del sistema sean óptimas y evitar que se desenrosquen a futuro. Métrica 5,5 x 22 mm. de acero inoxidable AISI 316. 4 ud. a ménsulas de carga y 2 ud a ménsulas de viento.
NO SE RECOMIENDA EL USO DE ARANDELAJE DE EPDM NI NEOPRENO. IMPIDEN LAS DILATACIONES DE LA ESTRUCTURA.
D.- Perfilería primaria de aluminio lacado color negro, de sección abierta tipo L / T contemplado hasta 50.50.2 mm. / 100.50.2 mm.), en función de la separación que marque el dimensionamiento de cálculo y en base a las pruebas de extracción de anclajes y peso total del sistema / M2. Separación según memoria de cálculo Independiente al proyecto (por cuenta del cliente). Se contemplan separaciones máximas hasta 1,00 ml.
DIMENSIONAMIENTO DE PERFILERÍA PRIMARIA VERTICAL y SECUNDARIA HORIZONTAL EN BASE A LAS PRUEBAS DE EXTRACCIÓN DE ANCLAJES Y EXPOSICIÓN AL VIENTO DEL EDIFICIO, ASÍ COMO LA SEPARACIÓN ENTRE MONTANTES Y PESO NOMINAL DEL SISTEMA.
E.- Tornillos autotaladrantes conformes a norma DIN 18516-1, modelo SDA5-SFS de cabeza hexagonal de 8 mm., con arandela incorporada en el cuerpo del tornillo y rosca coartada y de seguridad, para posibilitar que las dilataciones del sistema sean óptimas y evitar que se desenrosquen a futuro. Métrica 5,5 x 22 mm. de acero inoxidable AISI 316. 2 ud/encuentro de perfilería horizontal con montantes primarios.
NO SE RECOMIENDA EL USO DE ARANDELAJE DE EPDM NI NEOPRENO. IMPIDEN LAS DILATACIONES DE LA ESTRUCTURA.
E1.- Tornillos autotaladrantes tipo SDA2/7-S4-D8/SR1- Diámetro 4.2x14 mm. de largo. Marca SFS. Calidad Inox A4.
3.- Grapas de fijación KT. Para colocación y fijación de cerámicas en vertical. Las fijaciones se realizan insertando las lengüetas de las grapas dentro de los alveolos de las cerámicas. Según disposiciones y recomendaciones del fabricante. Lacadas color

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	negro mate. Atornillados a estructura secundaria horizontal, con tornillería autotaladrante tipo E1. 2 ud/montante.								
	FACHADA OESTE	4	3,20		3,60	46,08			
		4	2,50		3,60	36,00			
		2	16,13		0,40	12,90			
		2	16,13		3,40	109,68			
	a ded Ve11	-2	0,60		2,30	-2,76			
		2	24,75		5,10	252,45			
	a ded Ve11	-2	0,60		2,30	-2,76			
	a ded Ve01	-4	1,62		1,62	-10,50			
		2	23,60		1,50	70,80			
	a ded Ve03	-4	7,60		1,03	-31,31			
	a ded Ve04	-2	3,84		1,03	-7,91			
		2	14,81		4,25	125,89			
	a ded Ve08	-2	1,00		1,00	-2,00			
	a ded Pe02	-2	1,02		2,20	-4,49			
	FACHADA NORTE	1	8,05		3,00	24,15			
	FACHADA SUR	1	8,05		3,00	24,15			
	FACHADA ESTE								
		1	24,64		11,10	273,50			
	a ded Ve19	-8	1,00		1,13	-9,04			
	a ded Ve13	-16	1,05		1,70	-28,56			
		2	14,37		14,10	405,23			
	a ded Ve21	-2	3,23		3,03	-19,57			
	a ded Ve14	-2	3,23		2,20	-14,21			
		2	23,28		1,50	69,84			
	a ded Ve03	-4	7,60		1,03	-31,31			
	a ded Ve04	-2	3,84		1,03	-7,91			
							1.278,34	151,60	193.796,34
04.03	**M2 FACHADA VENTILADA FENOLICO**								
	m2 Suministro y montaje de fachada ventilada con placas EDF Trespa® Meteon® FR o equivalente de 6 mm. de espesor clasificación al fuego B s2 d0, colección UNI COLOURS (A) color Lime Green A37.0.8 textura Satin (ST) una cara decorativa (SS) a definir por DF dentro de la carta de colores de fabricante, producida a base de resinas termoendurecibles que no contienen Urea-Formaldehido, homogéneamente reforzada con fibras naturales certificadas hasta un 70% de base biológica según EPD S-P-07213 con superficie de color EBC (Electron Bean Curing), no melamínico, y propiedades antigrafiti durante toda su vida útil. Su resistencia a los ultravioletas según Norma EN 438-29 y Ensayo de Florida no será inferior a 4-5 contrastando ambas normas con la escala de grises de la ISO 105 A2. Sus características mecánicas y de resistencia a los ultravioletas se recogen en la Garantía Trespa® decenal que se entregará junto con el material suministrado. Sistema de fijación oculta ADH-E mediante montantes de madera verticales (75x95mm/75x45mm) fijados a escuadras y cámara ventilada = 30 mm. Fijación de la placa al perfil mediante sistema de adhesivo certificado compuesto de imprimaciones a panel y rastrel, cinta de doble cara y cordón continuo vertical según Certificado KOMO® SKG.0176.6720.03.EN. Incluido corte de las placas de acuerdo con modulación de planos de alzados de fachada basados en los formatos de placa Trespa® con un tamaño máximo de 3050x1530 mm.								
	FACHADA OESTE	1	47,19		3,80	179,32			
	a ded Pe03	-2	2,62		3,50	-18,34			
		2	3,89		4,00	31,12			
	a ded Ve06	-2	3,89		1,10	-8,56			
		1	30,48		4,30	131,06			
	a ded Ve02	-4	1,62		1,62	-10,50			
	a ded Pe04	-2	2,70		2,60	-14,04			
		4	2,70		3,60	38,88			
	a ded Ve01	-4	1,62		1,62	-10,50			
		2	3,89		3,40	26,45			
	a ded Ve05	-2	4,00		2,42	-19,36			
		1	15,22		3,40	51,75			
	a ded Ve20	-4	3,57		1,90	-27,13			
		2	3,89		3,50	27,23			
	a ded Ve05	-2	4,00		2,42	-19,36			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FACHADA ESTE	2	3,87		4,00	30,96			
	a ded Pe01	-2	3,17		2,60	-16,48			
							372,50	157,75	58.761,88
04.04	**M2 PANEL COMPOSITE**								
	M2.suministro y montaje de Panel Composite STACBOND BLANCO o equivalente, formado por dos planchas de aluminio de 0,5 mm. de espesor cada una y núcleo central de polietileno y mineral de 3 mm. (espesor total de 4 mm.), con una terminación en su cara exterior de lacado al PVDF color negro, con folio protector, la otra cara, la interior, con imprimación de protección.								
	Colocación:								
	mediante rastrelado realizado totalmente, incluso anclajes, con perfilería de aluminio obtenida por extrusión, con posibilidad de regulación en los tres ejes.								
	La sujeción de los paneles al rastrelado será mediante adhesivo SIKATACK o similar.								
	Totalmente terminado según planos de proyecto. Se incluyen medios auxiliares, andamiajes, pérdidas, descargas, grúas, elementos de seguridad.								
	Medición descontando huecos. No sufrirá ningún incremento de precio por las distintas formas geométricas que pudieran darse, cualquier cajeado que debe realizarse está incluído en el precio. No se tendrá en cuenta (o no procederá revisión de medida) la superficie mínima por unidad de pieza.								
	escaleras	2	4,45		8,05	71,65			
	a ded Ve22	-2	2,28		7,90	-36,02			
		4	2,45	1,00		9,80			
							45,43	140,80	6.396,54
04.05	**M2 PANEL SANDWICH**								
	M2. Suministro y montaje de fachada, con paneles sándwich aislantes de acero, modelo Basic "ACH", de 40 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, Blanco pirineo, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³, y accesorios, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios y juntas.								
	lucernario	2	8,52		1,95	33,23			
							33,23	50,34	1.672,80
04.06	**M2 LIMPIEZA FACHADAS LADRILLO C/V**								
	M2. Limpieza de fachadas de ladrillo cara vista para eliminar restos de morteros, humedades o eflorescencias con producto limpiador especial y agua, i/p.p. medios auxiliares hasta primera planta.								
	accesos fachada este								
	paredes	2	32,47		6,37	413,67			
	techos	2	32,47			64,94			
	cubierta	1	49,91		1,50	74,87			
		1	40,13		1,50	60,20			
							613,68	7,95	4.878,76
04.07	**M2 ENFOSC. MAESTR. FRAT. M 15 VERT.**								
	M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 15 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.								
	accesos fachada este								
	paredes	2	32,47		6,37	413,67			
	techos	2	32,47			64,94			
	cubierta	1	49,91		1,50	74,87			
		1	40,13		1,50	60,20			
							613,68	14,92	9.156,11
04.08	**M2 REV. MORT. ACRÍL. PLASTENE. FRAT.**								
	M2. Revestimiento de fachadas, para aplicar sobre soportes previamente recubiertos (revocos, enfoscados, morteros monocapa, yeso, etc.), con mortero acrílico Plastene de Cemarksa, color a definir, con un espesor mínimo de 10 mm., y acabado fratasado, i/limpieza y preparación del soporte, empleo de andamiaje homologado y p.p. de costes indirectos.								
	accesos fachada este								
	paredes	2	32,47		6,37	413,67			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	techos	2	32,47			64,94			
	cubierta	1	49,91		1,50	74,87			
		1	40,13		1,50	60,20			
							613,68	31,82	19.527,30

04.09 **MI RECERCADO VENTANAS COMPOSITE**

MI.suministro y montaje de recercado de ventanas y puertas exteriores a base de Panel Composite plegado con un desarrollo aproximado de 65 cms. STACBOND BLANCO o equivalente, formado por dos planchas de aluminio de 0,5 mm. de espesor cada una y núcleo central de polietileno y mineral de 3 mm. (espesor total de 4 mm.), con una terminación en su cara exterior de lacado al PVDF color negro, con folio protector, la otra cara, la interior, con imprimación de protección.
Colocación:
mediante rastrelado realizado totalmente, incluso anclajes, con perfilería de aluminio obtenida por extrusión, con posibilidad de regulación en los tres ejes.
La sujeción de los paneles al rastrelado será mediante adhesivo SIKATACK o similar.
Totalmente terminado según planos de proyecto. Se incluyen medios auxiliares, andamiajes, pérdidas, descargas, grúas, elementos de seguridad.
Medido el perimetro. No sufrirá ningún incremento de precio por las distintas formas geométricas que pudieran darse, cualquier cajeado que debe realizarse está incluído en el precio. No se tendrá en cuenta (o no procederá revisión de medida) la superficie mínima por unidad de pieza.
La parte inferior que hace de vierteaguas se ejecutará con pendiente.

a ded Ve07	1	4,44			4,44			
a ded Ve01	6	6,48			38,88			
a ded Ve01	18	6,48			116,64			
a ded Ve01	18	6,48			116,64			
a ded Ve22	1	21,00			21,00			
a ded Ve22	1	21,00			21,00			
a ded Pe07	1	9,04			9,04			
a ded Pe06	1	9,44			9,44			
a ded Pe05	1	9,44			9,44			
a ded Ve17	7	6,48			45,36			
a ded Ve18	4	4,68			18,72			
a ded Ve16	4	4,68			18,72			
a ded Ve15	4	6,48			25,92			
a ded Ve01	32	6,48			207,36			
a ded Ve12	12	5,70			68,40			
a ded Ve11	2	5,80			11,60			
a ded Ve11	2	5,80			11,60			
a ded Ve01	4	6,48			25,92			
a ded Ve03	4	17,26			69,04			
a ded Ve04	2	9,74			19,48			
a ded Ve08	2	4,00			8,00			
a ded Pe02	2	6,44			12,88			
a ded Ve19	8	4,26			34,08			
a ded Ve13	16	5,50			88,00			
a ded Ve21	2	12,52			25,04			
a ded Ve14	2	10,86			21,72			
a ded Ve03	4	17,26			69,04			
a ded Ve04	2	9,74			19,48			
							1.146,88	84,54	96.957,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.10	**ML RECERCADO VENTANAS FENOLICO**								
	m2 Suministro y montaje de recercado de ventanas y puertas exteriores con placas EDF Trespa® Meteon® FR o equivalente de 6 mm. de espesor clasificación al fuego B s2 d0, colección UNI COLOURS (A) color Lime Green A37.0.8 textura Satin (ST) una cara decorativa (SS) a definir por DF dentro de la carta de colores de fabricante, producida a base de resinas termoendurecibles que no contienen Urea-Formaldehido, homogéneamente reforzada con fibras naturales certificadas hasta un 70% de base biológica según EPD S-P-07213 con superficie de color EBC (Electron Bean Curing), no melamínico, y propiedades antigrafiti durante toda su vida útil. Su resistencia a los ultravioletas según Norma EN 438-29 y Ensayo de Florida no será inferior a 4-5 contrastando ambas normas con la escala de grises de la ISO 105 A2. Sus características mecánicas y de resistencia a los ultravioletas se recogen en la Garantía Trespa® decenal que se entregará junto con el material suministrado. Sistema de fijación oculta ADH-E mediante perfil de aluminio atornillado a fachada. Fijación de la placa al perfil mediante sistema de adhesivo certificado compuesto de imprimaciones a panel y rastrel, cinta de doble cara y cordón continuo vertical según Certificado KOMO® SKG.0176.6720.03.EN. Incluido corte de las placas de acuerdo con modulación de planos de alzados de fachada basados en los formatos de placa Trespa® con un tamaño máximo de 3050x1530 mm.								
	a ded Pe03	2	12,24			24,48			
	a ded Ve06	2	9,98			19,96			
	a ded Ve02	4	6,48			25,92			
	a ded Pe04	2	10,60			21,20			
	a ded Ve01	4	6,48			25,92			
	a ded Ve05	2	12,84			25,68			
	a ded Ve20	4	10,94			43,76			
	a ded Ve05	2	12,84			25,68			
	a ded Pe01	2	11,54			23,08			
							235,68	87,91	20.718,63
04.11	**M2 AISLAMIENTO FACHADAS**								
	m2 Panel aislante ecológico GEOPANNEL GEOPET NOISEFREE WH110 o equivalente. Fabricado con un 80% de fibras PET recicladas, es un material 100% reciclable con baja huella de carbono. Producto hidófobo. No contiene fibras minerales, por lo que no es irritante. Térmica de 0,035 W/mK.Reacción a fuego Bs1d0. Totlamente colocado mediante anclaje mecánico con rosetones de polietileno (5 anclajes x cada 2,625 m2), incluso p.p. de cortes y medios auxiliares. Totalmente instalado.								
	ALZADO OESTE								
	planta baja	1	124,30		4,40	546,92			
	planta 1ª	1	103,64		3,40	352,38			
	planta 2ª	1	84,81		3,40	288,35			
	planta 3ª	2	38,41		3,65	280,39			
	muretes cubierta	1	14,98		1,30	19,47			
	muretes cierre lucernario	1	14,98		1,30	19,47			
	ALZADO ESTE								
	planta baja	1	89,61		4,40	394,28			
	plantas 1ª y 2ª	2	89,61		3,40	609,35			
	planta 3ª	2	38,41		3,65	280,39			
	muretes cubierta	1	24,81		1,30	32,25			
	muretes cierre lucernario	1	14,98		1,30	19,47			
	ALZADO NORTE								
	planta baja	1	27,54		4,40	121,18			
	plantas 1ª y 2ª	2	20,73		3,40	140,96			
	planta 3ª	1	8,58		3,65	31,32			
	escalera V22	2	4,45		8,05	71,65			
	a ded V22	-2	2,28		7,90	-36,02			
		4	2,45	1,00		9,80			
	ALZADO SUR								
	planta baja	1	18,90		4,40	83,16			
	plantas 1ª y 2ª	2	20,73		3,40	140,96			
	planta 3ª	1	8,58		3,65	31,32			
	escalera V22	2	4,45		8,05	71,65			
	a ded V22	-2	2,28		7,90	-36,02			
		4	2,45	1,00		9,80			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3.482,48	20,76	72.296,28
04.12	**ML AISLAMIENTO RECERCADO CARPINTERIAS**								
	ML. Aislamiento termoacústico de ISOVER tipo ACUSTILAINE-40, con panel semirígido de lana de roca aglomerada con ligante sintético, en recercado de puertas y ventanas exteriores, colocado mediante adhesivo.								
	Ve01	80	6,64			531,20			
	Ve02	4	6,64			26,56			
	Ve03	8	17,26			138,08			
	Ve04	4	9,74			38,96			
	Ve05	4	12,84			51,36			
	Ve06	4	9,98			39,92			
	Ve07	1	4,44			4,44			
	Ve08	2	4,00			8,00			
	Ve09	5	9,76			48,80			
	Ve10	5	9,76			48,80			
	Ve12	8	5,70			45,60			
	Ve13	8	5,70			45,60			
	Ve14	2	5,43			10,86			
	Ve15	4	6,48			25,92			
	Ve16	4	5,54			22,16			
	Ve17	7	6,48			45,36			
	Ve18	4	4,68			18,72			
	Ve19	8	4,46			35,68			
	Ve20	4	10,94			43,76			
	Ve21	2	12,52			25,04			
	Pe01	2	11,54			23,08			
	Pe02	4	7,00			28,00			
	Pe03	2	12,24			24,48			
	Pe04	2	10,60			21,20			
	Pe05	1	9,44			9,44			
	Pe06	1	9,44			9,44			
	Pe07	1	9,44			9,44			
							1.379,90	10,70	14.764,93
04.13	**MI PIEZA ARRANQUE ALUMINIO**								
	MI. Pieza de arranque de fachada ventilada a base de rejilla midroperforada en L en aluminio lacado color negro atornillado a perfil de fachada , i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.								
	planta baja	1	257,45			257,45			
	cubierta	1	199,88			199,88			
							457,33	19,03	8.702,99
	TOTAL CAPÍTULO 04 FACHADAS.....								**751.605,86**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 CUBIERTAS								
05.01	**M2 LUCERNARIO DE CUBIERTA DANPATHERM RK7 o equivalente**								
	M2. suministro y colocación de sistema de cubierta modular DANPATHERM RK-7 de doble acristalamiento, fabricado con perfilería perimetral de aluminio. El sistema está pre ensamblado en taller formando cassetes construidos con paneles de policarbonato de doble acristalamiento de 12mm de espesor, color blanco OPAL conectados por perfiles de aluminio que generan una cámara se aire en la que se aloja un panel de lana mineral translucido de 50mm de espesor. El espesor de los cassetes es de 71 mm y el módulo de 600 mm (fijación mediante fasteners) o 610 mm (fijación mediante perfil espaciador). Los paneles están fabricados de policarbonato multicelular con un minimo de 4 paredes. Los paneles se ensamblan utilizando un sistema de acristalamiento seco ,ediante fijación continua sobre los perfiles de aluminio. El aluminio extruido es 6060-T6 o 6063-T. Las grapas utilizadas para la sujeción de los cassetes son de acero INOX, los espaciadores son de aluminio. Se incluyen remates en chapa prelacada de aluminio blanco y medios auxiliares. Transmitancia termica 0,79 w/m2K y factor solar 0,15.								
	²								
		2	8,95	8,55		153,05			
							153,05	234,02	35.816,76
05.02	**M2 SISTEMA DE FACHADA LUCERNARIO DANPATHERM K7 o equivalente**								
	M2. suministro y colocación de sistema de fachada modular DANPATHERM K-7 de doble acristalamiento, fabricado con perfilería perimetral de aluminio NM. El sistema está pre ensamblado en taller formando cassetes construidos con paneles de policarbonato de doble acristalamiento de 12mm de espesor, color blanco OPAL conectados por perfiles de aluminio que generan una cámara se aire en la que se aloja un panel de lana mineral translucido de 50mm de espesor. El espesor de los cassetes es de 71 mm y el módulo de 600 mm (fijación mediante fasteners) o 610 mm (fijación mediante perfil espaciador). Los paneles están fabricados de policarbonato multicelular con un minimo de 4 paredes. Los paneles se ensamblan utilizando un sistema de acristalamiento seco ,ediante fijación continua sobre los perfiles de aluminio. El aluminio extruido es 6060-T6 o 6063-T. Las grapas utilizadas para la sujeción de los cassetes son de acero INOX, los espaciadores son de aluminio. Se incluyen remates en chapa prelacada de aluminio blanco y medios auxiliares. Transmitancia termica 0,79 w/m2K y factor solar 0,15.								
		4	8,63		2,95	101,83			
							101,83	250,21	25.478,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03	**ML RECRECIDO PERIMETRAL CUBIERTAS**								
	ml. recrecido perimetral en cubiertas a base de fábrica de bloques de hormigón color gris de medidas 40x20x20 cm., para terminación posterior, i/relleno de hormigón HM-20 N/mm2 hecho en obra y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, unión a fabrica existente mediante redondos , roturas, aplomados, nivelados y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.								
	cubiertas planas asfalticas	2	62,45			124,90			
							124,90	28,56	3.567,14
05.04	**Ud LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUMIDERO**								
	Limpieza y preparación de sumidero, dejandolo listo para recibir impermeabilización.								
		2				2,00			
							2,00	32,81	65,62
05.05	**Ud PREPARACIÓN DE PUERTAS PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACIÓN**								
	Preparación de puertas, dejando preparado para recibir impermeabilización.								
		4				4,00			
							4,00	124,54	498,16
05.06	**M2 LIMPIEZA DE SOPORTE PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION**								
	Limpieza del soporte dejandolo preparado para recibir la impermeabilización.								
	cubiertas	2	32,74			65,48			
		1	151,13			151,13			
		1	80,57			80,57			
		2	202,11			404,22			
		2	75,90			151,80			
							853,20	3,06	2.610,79
05.07	**ML COLOC. DE PERFIL COLAMINADO GOTERON/PETO PARA SOLDAR PVC**								
	Colocación de perfil colaminado con forma de goterón en zona exterior y plano en remate de peto, de manera que funcione como soporte y finalización de la lámina impermeabilizante. Fijada mecánicamente.								
	cubierta	1	50,51			50,51			
		1	39,99			39,99			
							90,50	25,00	2.262,50
05.08	**M2 LAMINA SEPARADORA DE POLIETILENO**								
	M2 .Lámina separadora de polietileno, de 0,05 mm de espesor y 46 g/m² de masa superficial								
	cubiertas	2	32,74			65,48			
		1	151,13			151,13			
		1	80,57			80,57			
		2	202,11			404,22			
		2	75,90			151,80			
							853,20	3,56	3.037,39
05.09	**m2 SUM. Y COLOC. PVC FP 1.8 MM FIJACION MECÁNICA - SIKA**								
	m2 Impermeabilización de cubierta por medio de lámina de PVC SIKAPLAN 18G de 1,8 mm de espesor, para cubiertas intemperie. Armada con fibra de poliester, colocada en láminas de hasta 15 m x 2 m y fijada mecánicamente a soporte por medio de fijaciones específicas, según estudio de Sika. Los procedimientos de rematado de juntas, esquinas, juntas de dilatación, chimeneas, pasantes, desagües, etc. serán los oficiales de SIKA. Totalmente acabada y lista para probar.								
	cubiertas	2	32,74			65,48			
		1	151,13			151,13			
		1	80,57			80,57			
		2	202,11			404,22			
		2	75,90			151,80			
	petos	2	23,79		0,50	23,79			
		2	46,10		0,50	46,10			
							923,09	72,81	67.210,18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.10	**M2 SUM. Y COLOC. PIR VV**								
	Suministro y colocación de aislamiento térmico DANOPIR VV o equivalente (espuma rigida de Polisocianurato revestida por las dos caras con velo de vidrio) de 100 mm de espesor, de alta densidad (R. compresion >250 kPa) y terminado por ambas caras en velo de vidrio, fijada mecánicamente a soporte.								
	cubiertas	2	32,74			65,48			
		1	151,13			151,13			
		1	80,57			80,57			
		2	202,11			404,22			
		2	75,90			151,80			
	petos	2	23,79		0,50	23,79			
		2	46,10		0,50	46,10			
							923,09	26,07	24.064,96
05.11	**Ud REMATE CHIM. CUADR. METÁL. PRELAC.**								
	Ud. Remate superior de chimenea conformado por sombrero antirregolfante cuadrado de 20x20 cm., realizado con chapa prelacada, de IMS o similar, acoplado sobre base de adaptación mod. IMS B-1 regulable, recibida y fijada a la chimenea con fijación propia, i/p.p. de costes indirectos.								
		4				4,00			
							4,00	424,89	1.699,56
05.12	**M2 FALDÓN CUB. M-H+3 cm. MORT. i/ARM.**								
	M2. Faldón de cubierta constituido por tabicones aligerados de ladrillo H/D separados 1,00 m., con maestra superior de cemento, tomados con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, tablero cerámico machiembrado de 100x25x4 cm., capa de compresión de 3 cm. de mortero 1/6 con mallazo electrosoldado embebido en él, todo ello para una altura media de 1 m., i/arriostramientos transversales a distancias que eviten desniveles superiores a 1 m.								
		2	20,27	2,48		100,54			
							100,54	75,60	7.600,82
05.13	**M2 TEJA DE HORMIGON**								
	M2. Cobertura realizada con teja de hormigón BMI COBERT mod. evolution o equivalente, GRIS PIZARRA, i/p.p. de piezas especiales de cumbrera, limatesas, ventilación, malla antipajaros etc., costes indirectos y cualquier tipo de medio auxiliar, recibida sobre doble rastrel de madera tratado en autoclave de 5x5 cm. , atornillados a soporte, i/aporte de rastreles, pequeño material, replanteo y limpieza. Se incluye malla antipajaro en borde.								
	cubierta inclinada	4	28,58	5,60		640,19			
		2	18,58	5,60		208,10			
							848,29	58,08	49.268,68
05.14	**M2 AISL. POL. EXTR. ROOFMATE PT-A-50**								
	M2. Aislamiento cubierta inclinada con doble placa rígida de XPS ROOFMATE PT-A o equivalente de 50 mm. de espesor haciendo un total de 100 cms., totalmente colocado entre rastreles.								
	cubierta inclinada	4	28,58	5,60		640,19			
		2	18,58	5,60		208,10			
							848,29	44,08	37.392,62
05.15	**M2 LAMINA IMPERMEABLE**								
	m2 Lámina altamente transpirable, impermeable al agua de lluvia, de polipropileno, Ondutiss Air 110 "ONDULINE", de 110 g/m², de 0,02 m de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, estanqueidad al agua clase W1 según UNE-EN 1928, (Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1); colocada por el exterior de la cubierta inclinada con una pendiente media del faldón de hasta el 30% . Incluso grapas y cinta autoadhesiva para sellado de juntas.								
	cubierta inclinada	4	28,58	5,60		640,19			
		2	18,58	5,60		208,10			
							848,29	9,54	8.092,69

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.16	**MI LINEA DE VIDA**								
	MI. Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, clase C, compuesta por anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Todo con certificado de homologación.								
	cubiertas	2	9,00			18,00			
		2	19,00			38,00			
		2	24,00			48,00			
							104,00	50,91	5.294,64
05.17	**MI BAJANTE ACERO PRELAC. D=100 MM.**								
	MI. Bajante pluvial de 100 mm. de diámetro realizado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales, codos y p.p. de costes indirectos.								
		20	11,40			228,00			
							228,00	18,11	4.129,08
05.18	**MI CANALÓN ACERO PRELAC. 15x15 CM.**								
	MI. Canalón cuadrado, de 15x15 cm. de sección, conformado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales uniones a bajante y p.p. de costes indirectos.								
	cubiertas teja	2	76,00			152,00			
	lucernario	2	8,68			17,36			
							169,36	33,09	5.604,12
05.19	**MI CANALÓN OCULTO POLIÉSTER+F.V.**								
	MI. Canalón oculto formado por: cajeado inicial con tabicón de ladrillo H/D recibido con mortero de cemento y arena de rio M 5 según UNE-EN 998-2; cama de igual mortero conformando la canal y sus pendientes; aplicación, sobre el mortero, de resina de poliéster armada con lámina de fibra de vidrio, solapando 15 cm. en cada parte del faldón y con desarrollo total 70 cm., i/replanteo, formación de emboquillado de conexión a bajantes y p.p. de costes indirectos.								
	cubiertas planas asfalticas	2	62,45			124,90			
							124,90	57,63	7.197,99
05.20	**Ud CAJA COLECTORA**								
	Ud. caja colectora de salida realizada en acero prelacado en color en unión de bajante con canalón in situ de cubiertas con PVC. Se incluye tubo de unión prelacado de 100mm. y p.p. de costes indirectos.								
	cubiertas planas asfalticas	8				8,00			
	cubiertas planas grava								
							8,00	79,45	635,60
05.21	**MI ALBARDILLA HORMIGON**								
	MI. Losa albardilla de hormigón prefabricado, con superficie plana color blanco ó beige, en piezas de 50x30x4 cm, con goterón a ambos extremos, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/ p.p. de rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V/22,5 y limpieza posterior de superficie realizada, totalmente colocada.								
	cubiertas accesos planta baja	2	16,54			33,08			
							33,08	37,04	1.225,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.22	**MI ALBARDILLA COMPOSITE**								
	MI.suministro y montaje de albardilla a base de Panel Composite plegado con un desarrollo aproximado de 55 cms. STACBOND BLANCO o equivalente, formado por dos planchas de aluminio de 0,5 mm. de espesor cada una y núcleo central de polietileno y mineral de 3 mm. (espesor total de 4 mm.), con una terminación en su cara exterior de lacado al PVDF color negro, con folio protector, la otra cara, la interior, con imprimación de protección.								
	Colocación:								
	mediante rastrelado realizado totalmente, incluso anclajes, con perfilería de aluminio obtenida por extrusión, con posibilidad de regulación en los tres ejes.								
	La sujeción de los paneles al rastrelado será mediante adhesivo SIKATACK o similar.								
	Totalmente terminado según planos de proyecto. Se incluyen medios auxiliares, andamiajes, pérdidas, descargas, grúas, elementos de seguridad.								
	Medido el perimetro. No sufrirá ningún incremento de precio por las distintas formas geométricas que pudieran darse, cualquier cajeado que debe realizarse está incluído en el precio. No se tendrá en cuenta (o no procederá revisión de medida) la superficie mínima por unidad de pieza.								
	La parte inferior que hace de vierteaguas se ejecutará con pendiente.								
	cubiertas	2	46,99			93,98			
		2	63,61			127,22			
		1	14,98			14,98			
		1	24,85			24,85			
	lucernario	2	15,21			30,42			
							291,45	56,92	16.589,33
05.23	**MI REMATE WAKAFLEX**								
	MI. remate de lámina WAKAFLEX IMPERM MULTIUSO 28 cms, o equivalente en cubiertas de teja con fachada ventilada.								
	cubiertas de teja	2	55,62			111,24			
							111,24	34,53	3.841,12
05.24	**M2 PASILLO LOSA FILTRANTE**								
	M2. Pasillo técnico peatonal de baldosas aislantes, formadas por 35 mm de mortero y 40 mm de poliestireno extruido, de 600x400 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre la cubierta.								
	pasillo mantenimiento	2	15,25	1,80		54,90			
							54,90	42,31	2.322,82
05.25	**M2 LIMPIEZA FACHADAS LADRILLO C/V**								
	M2. Limpieza de fachadas de ladrillo cara vista para eliminar restos de morteros, humedades o eflorescencias con producto limpiador especial y agua, i/p.p. medios auxiliares hasta primera planta.								
	chimeneas	4	2,89		2,00	23,12			
							23,12	7,95	183,80
05.26	**M2 ENFOSC. MAESTR. FRAT. M 15 VERT.**								
	M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 15 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.								
	chimeneas	4	2,89		2,00	23,12			
							23,12	14,92	344,95
05.27	**M2 REV. MORT. ACRÍL. PLASTENE. FRAT.**								
	M2. Revestimiento de fachadas, para aplicar sobre soportes previamente recubiertos (revocos, enfoscados, morteros monocapa, yeso, etc.), con mortero acrílico Plastene de Cemarksa, color a definir, con un espesor mínimo de 10 mm., y acabado fratasado, i/limpieza y preparación del soporte, empleo de andamiaje homologado y p.p. de costes indirectos.								
	chimeneas	4	2,89		2,00	23,12			
							23,12	31,82	735,68
	TOTAL CAPÍTULO 05 CUBIERTAS								**316.771,16**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 CARPINTERIA EXTERIOR								
06.01	**UD Ve02**								
	Suministro y colocación de ventana Ve02 de medidas 162x162 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4								
	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800								
	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5								
	* Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.								
	Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Totalmente montada y probada.								
	Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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.								
							4,00	759,92	3.039,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02	**UD Ve03**								
	Suministro y colocación de ventanas Ve03 de medidas 760x103 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.								
	Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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.								
							8,00	2.083,62	16.668,96

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03	**UD Ve04**								
	Suministro y colocación de ventanas Ve04 de medidas 384x103 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.								
	Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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.								
							4,00	1.084,20	4.336,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.04	**UD Ve05**								
	Suministro y colocación de ventanas Ve05 de medidas 400x242 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.								
	Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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.								
							4,00	2.636,49	10.545,96

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	**UD Ve06**								
	Suministro y colocación de ventanas Ve06 de medidas 389x111 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.								
	Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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.								
							2,00	1.097,49	2.194,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.06	**UD Ve07**								
	Suministro y colocación de ventanas Ve07 de medidas 60x162 cms. (medidas a ajustra en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.								
	Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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.								
							1,00	488,80	488,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.07	**UD Ve08**								
	Suministro y colocación de ventana circular Ve08 de medidas 90 cms. de diametro (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.								
	Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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.								
							2,00	1.126,73	2.253,46

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.08	**UD Ve11**								
	Suministro y colocación de ventanas Ve11 de medidas 60x230 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.								
	Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Rejilla de lamas de aluminio lacada isgual que carpintería de medidas 60x50 cms.								
	Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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.								
							4,00	756,03	3.024,12

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.09	**UD Ve14**								
	MSuministro y colocación de ventanas Ve14 de medidas 323x220 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.								
	Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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.								
							2,00	1.950,71	3.901,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.10	**UD Ve15**								
	Suministro y colocación de ventanas Ve15 de medidas 162x162 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.								
	Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio Colocación de 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.								
							4,00	759,92	3.039,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.11	**UD Ve16**								
	Suministro y colocación de ventanas Ve16 de medidas 115x162 cms. (medidas a ajustar en obra)de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.								
	Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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.								
							4,00	557,91	2.231,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.12	**UD Ve17**								
	Suministro y colocación de ventanas Ve17 de medidas 162x162 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.								
	Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio Colocación de 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.								
							7,00	759,92	5.319,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.13	**UD Ve18**								
	Suministro y colocación de ventanas Ve18 de medidas 121x113 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.								
	Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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.								
							4,00	770,55	3.082,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.14	**UD Ve19**								
	Suministro y colocación de ventanas Ve19 de medidas 99x113 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.								
	Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminioColocación de 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.								
							8,00	462,22	3.697,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.15	**UD Ve20**								
	Suministro y colocación de ventanas Ve20 de medidas 357x190 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.								
	Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Totalmente montada y probada. Incluye:premarco de aluminio. Colocación de 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.								
							4,00	2.030,45	8.121,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.16	**UD Ve21**								
	MSuministro y colocación de ventanas Ve21 de medidas 323x303 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.								
	Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio Colocación de 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.								
							2,00	2.639,14	5.278,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.17	**UD Ve22**								

Suministro y colocación de perfiles Sistema Cortizo Fachada TP-52 para fachada ligera compuestos por módulos generales de dimensiones 245 x 805 cms realizados con perfilería de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.
Estructura autoportante compuesta por montantes y travesaños tipo COR-98xx , dimensionados por cálculo estático según necesidades específicas de la obra. Ambos con una superficie vista de 52mm y provistos de canales de drenaje y ventilación, unidos mediante tope de travesaño con juntas de dilatación en ambos extremos de los mismos.
Acristalamiento mediante perfil presor COR-9914 que comprime perimetralmente el vidrio fijándolo a la estructura autoportante, permitiendo hasta 50mm de espesor. Las tapetas embellecedoras COR-9142 y COR-9143 horizontales y verticales respectivamente dan como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm.
Estanqueidad óptima al usar juntas de EPDM en la unión montante-travesaño a través de gomas seccionables o escuadra vulcanizada total. Sistema de drenaje en cascada permitiendo hasta tres niveles de drenaje en canales de montantes y travesaños, permitiendo la evacuación de la posible agua de condensación. Colocación de pipetas y piezas de continuidad en las uniones de montante-montante para garantizar el correcto desagüe. Inclusión de cinta de butilo sobre la junta de los vidrios mejorando considerablemente la estanqueidad de la fachada.
Perfiles de PVC para rotura de puente térmico de 6, 12 o 30 mm.
Sistema de apertura proyectante oculta con hoja formada por perfil COR-9975 y marco COR-9977, acristalada mediante pegado estructural. Compás de acero inoxidable soportando un peso por hoja de hasta 180 kg. Estanqueidad optima mediante cuádruple barrera formada por juntas de EPDM.
Anclajes realizado en aluminio extruido para anclaje a frente de forjado, arranque o coronación que permite una total regulación tridimensional, corrigiendo los posibles desplomes de los forjados y dejando la fachada completamente nivelada y aplomada.
Posibilidad de incorporación de elementos exteriores a la fachada (lamas de protección solar, parasoles, etc.) mediante la colocación de la orza de sujeción.
Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2000	Clase AE
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000	Clase RE1350
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001 2000 Pa-carga de	Clase APTO (Carga de diseño seguridad 3000 Pa)

* Ensayo de referencia 3.00 x 3.50 m.

Acabado Superficial:
-Lacado, color RAL- blanco efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

	2,00	7.817,45	15.634,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.18	**UD Pe01**								

Suministro y colocación de puertas abisagradas PE01 de medidas 317x260 cms, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70 RPT compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337. Marco y hoja son coplanarios y tienen una profundidad de 70 mm., siendo el espesor medio de los perfiles de aluminio de 2 mm. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 54 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 tubulares de 24 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio así como en el interior de marco y hoja. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida)
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilería, con bisagras de canal o coplanarias llegando a un peso máximo por hoja de 220Kg/hoja; cerradura, barras de apertura antipánico superiores e inferiores y muelles cierrapuertas.
Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.
Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.
Sistema certificado externamente con las siguientes certificaciones de sostenibilidad EDP (DAP Declaración Ambiental de Producto), COV (Compuestos Orgánicos Volátiles, lacado y anodizado), ISO 14001.

- Transmitancia térmica del nudo tipo de sistema: 2,5 w/m2K
- Máximo aislamiento acústico: 38 dB

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

- Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4
- Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A
- Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4

*Ensayo de referencia de puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja

- Resistencia al impacto de cuerpo blando. Clase 5 (máx)

Ensayo realizado según la Norma UNE-EN-13049:2003
*Ensayo de referencia puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3

- Resistencia a aperturas y cierres repetidos. 1.000.000 ciclos

Ensayo según la Norma UNE-EN 1191:2000
*Ensayo de referencia de puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja

Acabado Superficial:

Perfil exterior:
-Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Perfil interior:

-Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

	2,00	3.507,14	7.014,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.19	**UD Pe02**								
	Suministro y colocación de puertas abisagradas PE02 de medidas 96x220 cms sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70 RPT compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337. Marco y hoja son coplanarios y tienen una profundidad de 70 mm., siendo el espesor medio de los perfiles de aluminio de 2 mm. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 54 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 tubulares de 24 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio así como en el interior de marco y hoja. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida) Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilería, con bisagras de canal o coplanarias llegando a un peso máximo por hoja de 220Kg/hoja; cerradura y muelles cierrapuertas. Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC. Sistema certificado externamente con las siguientes certificaciones de sostenibilidad EDP (DAP Declaración Ambiental de Producto), COV (Compuestos Orgánicos Volátiles, lacado y anodizado), ISO 14001. · Transmitancia térmica del nudo tipo de sistema: 2,5 w/m2K · Máximo aislamiento acústico: 38 dB Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: · Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 · Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A · Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4 *Ensayo de referencia de puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja · Resistencia al impacto de cuerpo blando. Clase 5 (máx) Ensayo realizado según la Norma UNE-EN-13049:2003 *Ensayo de referencia puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3 · Resistencia a aperturas y cierres repetidos. 1.000.000 ciclos Ensayo según la Norma UNE-EN 1191:2000 *Ensayo de referencia de puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja Acabado Superficial: Perfil exterior: -Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Perfil interior: -Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.						4,00	1.167,49	4.669,96

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.20	**UD Pe03**								

Suministro y colocación de puertas abisagradas PE03 de medidas 262x350 cms, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70 RPT compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337. Marco y hoja son coplanarios y tienen una profundidad de 70 mm., siendo el espesor medio de los perfiles de aluminio de 2 mm. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 54 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 tubulares de 24 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio así como en el interior de marco y hoja. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida)
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilería, con bisagras de canal o coplanarias llegando a un peso máximo por hoja de 220Kg/hoja; cerradura, barras de apertura antipánico superiores e inferiores y muelles cierrapuertas.
Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.
Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.
Sistema certificado externamente con las siguientes certificaciones de sostenibilidad EDP (DAP Declaración Ambiental de Producto), COV (Compuestos Orgánicos Volátiles, lacado y anodizado), ISO 14001.

- Transmitancia térmica del nudo tipo de sistema: 2,5 w/m2K
- Máximo aislamiento acústico: 38 dB

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

- Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4
- Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A
- Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4

*Ensayo de referencia de puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja

- Resistencia al impacto de cuerpo blando. Clase 5 (máx)

Ensayo realizado según la Norma UNE-EN-13049:2003
*Ensayo de referencia puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3

- Resistencia a aperturas y cierres repetidos. 1.000.000 ciclos

Ensayo según la Norma UNE-EN 1191:2000
*Ensayo de referencia de puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja

Acabado Superficial:

Perfil exterior:
-Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Perfil interior:

-Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

	2,00	3.796,35	7.592,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.21	**UD Pe04**								

Suministro y colocación de puertas abisagradas PE04 de medidas 270x260 cms, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70 RPT compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337. Marco y hoja son coplanarios y tienen una profundidad de 70 mm., siendo el espesor medio de los perfiles de aluminio de 2 mm. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 54 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 tubulares de 24 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio así como en el interior de marco y hoja. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida)
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilería, con bisagras de canal o coplanarias llegando a un peso máximo por hoja de 220Kg/hoja; cerradura, barras de apertura antipánico superiores e inferiores y muelles cierrapuertas.
Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.
Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.
Sistema certificado externamente con las siguientes certificaciones de sostenibilidad EDP (DAP Declaración Ambiental de Producto), COV (Compuestos Orgánicos Volátiles, lacado y anodizado), ISO 14001.

- Transmitancia térmica del nudo tipo de sistema: 2,5 w/m2K
- Máximo aislamiento acústico: 38 dB

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

- Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4
- Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A
- Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4

*Ensayo de referencia de puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja

- Resistencia al impacto de cuerpo blando. Clase 5 (máx)

Ensayo realizado según la Norma UNE-EN-13049:2003
*Ensayo de referencia puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3

- Resistencia a aperturas y cierres repetidos. 1.000.000 ciclos

Ensayo según la Norma UNE-EN 1191:2000
*Ensayo de referencia de puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja

Acabado Superficial:

Perfil exterior:
-Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Perfil interior:

-Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

	2,00	3.127,74	6.255,48

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.22	**UD Pe05**								

Suministro y colocación de puerta ciega abisagradas PE01 de medidas 180x230 cms, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70 RPTcompuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337. Marco y hoja son coplanarios y tienen una profundidad de 70 mm., siendo el espesor medio de los perfiles de aluminio de 2 mm. Acabada con panel aislado de aluminio blanco. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 tubulares de 24 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio así como en el interior de marco y hoja. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida)
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilería, con bisagras de canal o coplanarias llegando a un peso máximo por hoja de 220Kg/hoja; cerradura cierrapuertas.
Rejillas de lamas de aluminio lacada igual a carpinteria de medidas 180x62 cms.
Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.
Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.
Sistema certificado externamente con las siguientes certificaciones de sostenibilidad EDP (DAP Declaración Ambiental de Producto), COV (Compuestos Orgánicos Volátiles, lacado y anodizado), ISO 14001.

- Transmitancia térmica del nudo tipo de sistema: 2,5 w/m2K
- Máximo aislamiento acústico: 38 dB

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

- Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4
- Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A
- Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4

*Ensayo de referencia de puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja

- Resistencia al impacto de cuerpo blando. Clase 5 (máx)

Ensayo realizado según la Norma UNE-EN-13049:2003
*Ensayo de referencia puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3

- Resistencia a aperturas y cierres repetidos. 1.000.000 ciclos

Ensayo según la Norma UNE-EN 1191:2000
*Ensayo de referencia de puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja

Acabado Superficial:

Perfil exterior:
-Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Perfil interior:

-Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

1,00	1.865,15	1.865,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.23	**UD Pe06**								

Suministro y colocación de puertas abisagradas PE06 de medidas 180x292 cms, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70 RPTcompuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337. Marco y hoja son coplanarios y tienen una profundidad de 70 mm., siendo el espesor medio de los perfiles de aluminio de 2 mm. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 54 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 tubulares de 24 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio así como en el interior de marco y hoja. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida)
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilería, con bisagras de canal o coplanarias llegando a un peso máximo por hoja de 220Kg/hoja; cerradura, barras de apertura antipánico superiores e inferiores y muelles cierrapuertas.
Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.
Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.
Sistema certificado externamente con las siguientes certificaciones de sostenibilidad EDP (DAP Declaración Ambiental de Producto), COV (Compuestos Orgánicos Volátiles, lacado y anodizado), ISO 14001.

- Transmitancia térmica del nudo tipo de sistema: 2,5 w/m2K
- Máximo aislamiento acústico: 38 dB

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

- Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4
- Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A
- Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4

*Ensayo de referencia de puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja

- Resistencia al impacto de cuerpo blando. Clase 5 (máx)

Ensayo realizado según la Norma UNE-EN-13049:2003
*Ensayo de referencia puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3

- Resistencia a aperturas y cierres repetidos. 1.000.000 ciclos

Ensayo según la Norma UNE-EN 1191:2000
*Ensayo de referencia de puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja

Acabado Superficial:

Perfil exterior:
-Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Perfil interior:

-Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

1,00	2.580,42	2.580,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.24	**UD Pe07**								

Suministro y colocación de puerta ciega abisagrada PE07 de medidas 160x292 cms, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70 RPT compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337. Marco y hoja son coplanarios y tienen una profundidad de 70 mm., siendo el espesor medio de los perfiles de aluminio de 2 mm. Acabada con panel de aluminio aislado color blanco. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 tubulares de 24 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio así como en el interior de marco y hoja. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida)
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilería, con bisagras de canal o coplanarias llegando a un peso máximo por hoja de 220Kg/hoja; cerradura y muelles cierrapuertas.
Rejillas de aluminio
.Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.
Sistema certificado externamente con las siguientes certificaciones de sostenibilidad EDP (DAP Declaración Ambiental de Producto), COV (Compuestos Orgánicos Volátiles, lacado y anodizado), ISO 14001.

- Transmitancia térmica del nudo tipo de sistema: 2,5 w/m2K
- Máximo aislamiento acústico: 38 dB

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

- Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4
- Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A
- Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4

*Ensayo de referencia de puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja

- Resistencia al impacto de cuerpo blando. Clase 5 (máx)

Ensayo realizado según la Norma UNE-EN-13049:2003
*Ensayo de referencia puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3

- Resistencia a aperturas y cierres repetidos. 1.000.000 ciclos

Ensayo según la Norma UNE-EN 1191:2000
*Ensayo de referencia de puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja

Acabado Superficial:

Perfil exterior:
-Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Perfil interior:

-Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

1,00	1.892,99	1.892,99

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.25	**UD V-PROY**								
	Suministro y colocación de ventana motorizada para ventilación V-PROY en lucernario, de medidas 117x117 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.								
	Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminioColocación de 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.								
	MOTORIZACION: sistema SLIMCHAIN de GEZE o equivalente (no incluido)								
							4,00	819,96	3.279,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.26	**UD CAJON DE PERSIANA**								
	M2. Suministro y colocación de cajón de persiana ISOLATION CORTIZO de PVC, con una profundidad de 230mm y una altura de 200 mm compuesta por perfiles de PVC. Con registro frontal , lamas perfiladas de aluminio o de aluminio autoblocantes. Con cinta manual y mosquitera integrada. Junta de estanqueidad oculta en las uniones de todos los perfiles. Continuidad de juntas de estanqueidad y de oscurecimiento. Accesorios de alta calidad, pletina de conexión lateral de acero para estabilidad, y conexión longitudinal reforzada mediante perfil de aluminio entre cajón y cualquier carpintería de las series CORTIZO , con instalación de soportes intermedios de refuerzo en el interior del cajón para la transmisión de cargas de viento directamente a obra.								
	Con aislante térmico y/o térmico acústico. Diámetro Interior de enrollamiento de 140 mm o 156mm								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:								
	· Transmitancia térmica según norma UNE-EN 10077-2:2017 = 0,66 W/m2K								
	· Aislamiento acústico según Norma EN ISO 10140-2:2011 Rw=44 dB*								
	· Permeabilidad al aire según norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4								
	· Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208:2000 Clase C4								
	· Resistencia al viento según UNE-EN 12210:2000 3000 Pa (P3)**								
	*Resultado con aislante térmico y acústico								
	**Ensayo de referencia cajón de persiana: Dimensiones con sección de 200x230 mm (altura x profundidad) y una longitud de 1230 mm								
	Acabado Superficial:								
	- En blanco Acabado en masa por la extrusión del perfil en blanco.								
	- En color Acabado realizado mediante la laminación del perfil base y cubrición del mismo en todas sus caras con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en banco de en sayo de envejecimiento acelerado.								
	Ve02	4	1,62	1,62		10,50			
	Ve03	8	7,60	1,03		62,62			
	Ve04	4	3,84	1,03		15,82			
	Ve07	1	0,60	1,62		0,97			
	Ve14	2	3,23	2,20		14,21			
	Ve15	4	1,62	1,62		10,50			
	Ve16	4	1,15	1,62		7,45			
	Ve17	7	1,62	1,62		18,37			
	Ve18	4	1,21	1,13		5,47			
	Ve19	8	1,00	1,13		9,04			
							154,95	93,21	14.442,89
06.27	**UD MOTORIZACION PERSIANAS**								
	Ud. Equipo de automatismo SISTEMA SLIMCHAIN de GEZE o equivalente, se incluye acometida electrica desde cuadro más cercano, totalmente instalado y en funcionamiento.								
	V PROY	4				4,00			
							4,00	1.043,18	4.172,72
	TOTAL CAPÍTULO 06 CARPINTERIA EXTERIOR.....								**146.626,31**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 VIDRIERIA								
07.01	**M2 CLIMALIT PLUS PLAN. FUT. N 6/16/6**								
	M2. Doble acristalamiento CLIMALIT PLUS o equivalente , formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm Futur N incoloro de 6 mm (87/63) y una luna float Planilux incolora de 6 mm, cámara de aire con Argón de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.								
	Ve02	4	1,62		1,62	10,50			
	Ve03	8	7,60		1,03	62,62			
	Ve04	4	3,84		1,03	15,82			
	Ve05	4	4,00		1,32	21,12			
	Ve06	2	3,89		1,10	8,56			
	Ve07	1	0,60		1,62	0,97			
	Ve08	2	1,00		1,00	2,00			
	Ve11	4	0,60		1,20	2,88			
	Ve14	2	3,23		1,10	7,11			
	Ve15	4	1,62		1,62	10,50			
	Ve16	4	1,15		1,62	7,45			
	Ve17	7	1,62		1,62	18,37			
	Ve18	4	1,21		1,13	5,47			
	Ve19	8	1,00		1,13	9,04			
	Ve20	4	3,57		1,80	25,70			
	Ve21	2	3,23		2,03	13,11			
	Vproy	4	1,13		1,13	5,11			
							226,33	110,22	24.946,09
07.02	**M2 CLIM. PLUS PLT FUT. 44.1/16/44.1**								
	M2. Doble acristalamiento CLIMALIT PLUS o equivalente de espesor total 28 mm, formado por un vidrio bajo emisivo capa Planitherm Futur N sobre vidrio laminado de seguridad Stadip incoloro de 8 mm (4+4) y un vidrio laminado de seguridad Stadip incoloro de 8 mm (4+4) y cámara de aire con argón de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	Ve05	4	4,00		1,10	17,60			
	Ve11	4	0,60		1,10	2,64			
	Ve14	2	3,23		1,10	7,11			
	Ve21	2	3,23		1,10	7,11			
	Ve22	2	2,31		8,05	37,19			
	Pe01	2	3,17		2,60	16,48			
	Pe02	4	1,02		2,30	9,38			
	Pe03	2	2,62		3,50	18,34			
	Pe04	2	2,70		2,60	14,04			
	Pe06	1	1,80		2,92	5,26			
							135,15	156,17	21.106,38
07.03	**UD BANDAS SEÑALIZADORAS**								
	M2. Bandas señalizadoras horizontales de 20 cms. de anchura (RAL a definir en obra) colocadas según planos a base de revestimineto con vinilo adhesivo. Critero Medicion: se mide por hoja o modulo.								
	Pe01	2	2,00			4,00			
	Pe02	4	1,00			4,00			
	Pe03	2	2,00			4,00			
	Pe04	2	3,00			6,00			
	Pe06	1	2,00			2,00			
							20,00	61,06	1.221,20
	TOTAL CAPÍTULO 07 VIDRIERIA.....								**47.273,67**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 METALISTERIA								
08.01	**Ud COLOC. PLAC. ACE. TORN. ALTA RESIST.**								
	Ud. Colocación de placa para soldar vigas de acero laminado, de 200x200x5 mm., sujeta con tornillos de alta resistencia, sobre paramentos verticales de hormigón armado, i/taladros, replanteo y medios auxiliares, según CTE/ DB-SE-A.								
	Ve02	2	12,00			24,00			
							24,00	100,95	2.422,80
08.02	**Kg ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT.**								
	Kg. Acero laminado en perfiles S275, en perfiles huecos acabados en caliente, para estructura portante de ventanal Ve22, tensión de rotura de 410 N/mm2, soldada a placas, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.								
	#100.50.3								
	Ve22	8	8,05		6,54	421,18			
		16	2,45		6,54	256,37			
		24	1,00		6,54	156,96			
	lucernario	1	5.000,00			5.000,00			
		1	500,00			500,00			
	10% despuntes	1	584,00			584,00			
							6.918,51	3,32	22.969,45
08.03	**Ml PASAMANOS TUBO D= 50 mm.**								
	Ml. Pasamanos recto metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado, de 50 mm de diámetro, con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero galvanizado. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Totalmente terminado y listo para pintar.								
	Ve02	4	1,72			6,88			
	Ve15	4	1,72			6,88			
	Ve16	4	1,25			5,00			
	Ve17	7	1,72			12,04			
	Ve18	4	1,31			5,24			
	Ve19	8	1,10			8,80			
	Ve20	4	3,67			14,68			
							59,52	83,56	4.973,49
08.04	**M2 CHAPA ACERO**								
	M2. suministro y colocación de chapa de acero de 3mm de espesor para soporte del terrazo atornillada a losa de hormigón existente y soldada a subestructura metálica de ventans Ve22. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.								
	mesetas escaleras	4	3,85			15,40			
							15,40	56,43	869,02
08.05	**M2 REJAS DE VENTANA**								
	M2. Reja metálica de protección de ventana igual a las existentes recibida a mochetas de ventana.								
	Ve01	8	1,62		1,62	21,00			
	Ve02	4	1,62		1,62	10,50			
	Ve09	5	3,68		1,20	22,08			
	Ve10	5	3,68		1,20	22,08			
	Ve06	2	3,89		1,10	8,56			
	Ve07	1	0,60		1,62	0,97			
	Ve15	4	1,62		1,62	10,50			
	Ve16	4	1,15		1,62	7,45			
	Ve17	7	1,62		1,62	18,37			
	Ve18	4	1,21		1,13	5,47			
	Ve19	8	1,00		1,13	9,04			
							136,02	100,90	13.724,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.06	**UD RECOLOCACION VALLA LIGERA**								
	UD. recolocación de valla ligera de porche, y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.								
	acceso fronton	6				6,00			
							6,00	190,56	1.143,36
08.07	**M2 CELOSÍA FIJA PARA VENTILACIÓN**								
	M2. Celosía metálica fija para ventilación, formada por cerco con empanelado de lamas de acero de 60 mm, con abertura mínima de 1 cm entre lamas, garras de sujección a soporte de 10 cm, elaborada en taller y montada en obra, totalmente colocada.								
		2	1,00	1,00		2,00			
							2,00	98,66	197,32
	TOTAL CAPÍTULO 08 METALISTERIA.....								**46.299,86**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 PINTURA - VARIOS								
09.01	**M2 PINTURA FACHADAS TRANSP. MATE LISA**								
	M2. Pintura para fachadas de alta calidad con acabado texturado muy fino mate, transpirable e impermeable, en fase acuosa de resina acrílica de polisiloxano y arena fina de cuarzo ALPHALOXAN FARBE de SIKKENS. Preparación con una mano de imprimación de Polisiloxanos ALPHALOXAN PRIMER de SIKKENS y dos manos de acabado a rodillo, brocha o pistola.								
	FALSO TECHO AQUAPANEL								
		1	225,15			225,15			
		1	107,28			107,28			
		2	12,23			24,46			
		2	3,41			6,82			
	mortero acrilico								
	accesos fachada este								
	paredes	2	32,47		6,37	413,67			
	techos	2	32,47			64,94			
	cubierta	1	49,91		1,50	74,87			
		1	40,13		1,50	60,20			
							977,39	12,40	12.119,64
09.02	**M2 PINTURA AL ESMALTE SATINADO**								
	M2. Pintura al esmalte satinado Procolor Kilate o similar sobre carpintería de madera, i/lijado, imprimación, emplastecido y mano de capa intermedia.								
	rejas de ventana	2	136,02			272,04			
	valla	12	2,83		3,60	122,26			
	celosia fija ventilacion	4	1,00	1,00		4,00			
							398,30	23,18	9.232,59
09.03	**ML PINT. ESMALTE S/TUBO DES>50 cm.**								
	MI. Pintura al esmalte Kilate de Procolor o similar sobre tubos, i/limpieza y capa de Imprimación con pintura " Wash-Primer " para soportes galvanizados y metales no ferrosos, previa limpieza de la superficie, aplicado con brocha ó pistola.								
	Ve02	4	1,72			6,88			
	Ve15	4	1,72			6,88			
	Ve16	4	1,25			5,00			
	Ve17	7	1,72			12,04			
	Ve18	4	1,31			5,24			
	Ve19	8	1,10			8,80			
	Ve20	4	3,67			14,68			
							59,52	13,67	813,64
09.04	**ud LIMPIEZA FINAL DE OBRA**								
	Limpieza general de FIN DE OBRA, incluida vía pública. Se avisará a la D.F. de OBRA, al finalizar la limpieza y antes de abandonar la obra para poder revisar el estado de la finca una vez finalizados todos los trabajos previstos en la misma.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	2.338,64	2.338,64
	TOTAL CAPÍTULO 09 PINTURA - VARIOS								**24.504,51**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10 INSTALACIONES								
10.01	**UD RECOLOCACION PLACAS FOTOVOLTAICAS**								
	Ud. recolocacion de placas fotovoltaicas (32 uds), i/reanudación del suministro y de las correspondientes canalizaciones, limpieza y p.p. de costes indirectos. Completamente montado, probado y funcionando. Se incluye el lastrado de las mismas mediante bloques previa colocación de lamina de caucho para evitar daños en la lámina de PVC.								
							1,00	1.149,06	1.149,06
10.02	**UD RECOLOCACION REJAS DE VENTANA**								
	UD. recolocación de reja de ventana, atornilladas a mochetas y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.								
							52,00	127,04	6.606,08
10.03	**UD RECOLOCACION VALLA LIGERA**								
	UD. recolocación de valla ligera de porche, y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.								
							6,00	190,56	1.143,36
10.04	**UD RECOLOCACION ELEMENTOS VARIOS FACHADA**								
	Ud. recolocacion de elementos varios de fachada (focos, sirenas, rejillas ...etc), por medios manuales,con recuperación de la misma para su posterior colocación, i/corte o anulación del suministro y de las correspondientes canalizaciones, limpieza y p.p. de costes indirectos.								
							1,00	2.428,15	2.428,15
10.05	**MI CHIMENEA D=200 DOBLE PARED**								
	MI. Chimena de salida de humos realizada con tubo de doble pared de acero inoxidable, con aislamiento intermedio, con D=200 mm, totalmente colocado i/ p.p de piezas especiales: tes, abrazaderas, tapajuntas, caperuza plana de remate y medios auxiliares necesarios para la relización de los trabajos.								
		1	15,00			15,00			
							15,00	109,26	1.638,90
10.06	**UD RECOLOCACION PARARRAYOS**								
	Ud. recolocación de PARARRAYOS, recolocación de las correspondientes canalizaciones, limpieza y p.p. de costes indirectos.. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según CTE DB-SU-8 y UNE 21186.								
							1,00	1.016,31	1.016,31
10.07	**UD RECOLOCACION HIDRANTE**								
	Ud. recolocacion hidrante existente, totalmente instalada.								
							1,00	273,14	273,14
	TOTAL CAPÍTULO 10 INSTALACIONES.....								**14.255,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD								
	SUBCAPÍTULO 11.01 INST. PROVISIONALES DE OBRA								
	APARTADO 11.01.01 ALQUILER CASETAS PREFABR. OBRA								
11.01.01.01	**Ud ALQUILER CASETA PREFABR. OFICINA**								
	Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.								
							9,00	131,80	1.186,20
11.01.01.02	**Ud ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS**								
	Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.								
							9,00	122,92	1.106,28
11.01.01.03	**Ud ALQUILER CASETA ASEO 1,35X1,35 M.**								
	Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para aseo de obra de 1,35x1,35 m. con estructura metálica mediante perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Equipada con placa turca, y un lavabo. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico.								
							9,00	103,17	928,53
11.01.01.04	**Ud ALQUILER CASETA PREFA.COMEDOR**								
	Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.								
							9,00	109,40	984,60
11.01.01.05	**Ud TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA**								
	Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.								
							4,00	241,04	964,16
11.01.01.06	**M2 FORMACION RAMPA PROVISIONAL DE ACCESO**								
	M2. formación de rampa provisional de acceso para minusválidos constituida por tabicones aligerados de ladrillo H/D separados 1,00 m., con maestra superior de cemento, tomados con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, tablero cerámico machiembrado de 100x25x4 cm., capa de compresión de 3 cm. de mortero 1/6 con mallazo electrosoldado embebido en él, todo ello para una altura media de 1 m., i/arriostramientos transversales a distancias que eviten desniveles superiores a 1 m. Se incluye barandilla provisional a base de pies derechos de madera de 1,0 m. de altura, y tres tablones de 0,20x0,07 m., incluso colocación y								
		1	13,55	1,50		20,33			
							20,33	71,96	1.462,95
	TOTAL APARTADO 11.01.01 ALQUILER CASETAS PREFABR. OBRA								**6.632,72**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 11.01.02 ACOMETIDAS PROVISIONALES								
11.01.02.01	**Ud ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA**								
	Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.								
							4,00	104,49	417,96
11.01.02.02	**Ud ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA**								
	Ud. Acometida provisional de fontaneria a casetas de obra.								
							1,00	92,19	92,19
11.01.02.03	**Ud ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA**								
	Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.								
							1,00	76,48	76,48
	TOTAL APARTADO 11.01.02 ACOMETIDAS PROVISIONALES.....								**586,63**
	APARTADO 11.01.03 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO								
11.01.03.01	**Ud TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL**								
	Ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)								
							10,00	16,33	163,30
11.01.03.02	**Ud BANCO POLIPROPILENO 5 PERSONAS**								
	Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, colocado. (10 usos)								
							2,00	25,18	50,36
11.01.03.03	**Ud CONVECTOR ELÉCTRICO 1000 W.**								
	Ud. Convector eléctrico de 1.000 W., instalado (2 usos).								
							1,00	25,39	25,39
11.01.03.04	**Ud DEPÓSITO DE BASURAS DE 800 L.**								
	Ud. Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos)								
							1,00	19,50	19,50
11.01.03.05	**Ud BOTIQUIN DE OBRA**								
	Ud. Botiquín de obra instalado.								
							1,00	22,51	22,51
11.01.03.06	**Ud REPOSICIÓN DE BOTIQUIN**								
	Ud. Reposición de material de botiquín de obra.								
							1,00	43,24	43,24
	TOTAL APARTADO 11.01.03 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO.....								**324,30**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 INST. PROVISIONALES DE OBRA								**7.543,65**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 11.02 SEÑALIZACIONES								
	APARTADO 11.02.01 SEÑALES								
11.02.01.01	**Ud CARTEL COMBINADO 100X70 CM.**								
	Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.								
							4,00	31,85	127,40
	TOTAL APARTADO 11.02.01 SEÑALES.....								**127,40**
	APARTADO 11.02.02 VARIOS								
11.02.02.01	**MI MARQUESINA DE ACCESO**								
	MI. Marquesina de protección de acceso a base de entablado ciego y continuo a base de tablero de encofrar de 2 mts. de altura en laterales y techo , sujetado al andamio, totalmente montada, incluso desmontaje.								
	acceso colegio	1	3,00			3,00			
	fronton	1	3,00			3,00			
							6,00	100,50	603,00
	TOTAL APARTADO 11.02.02 VARIOS								**603,00**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 SEÑALIZACIONES.....								**730,40**
	SUBCAPÍTULO 11.03 PROTECCIONES PERSONALES								
	APARTADO 11.03.01 PROTECCIONES PARA CABEZA								
11.03.01.01	**Ud CASCO DE SEGURIDAD**								
	Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.								
							20,00	1,86	37,20
11.03.01.02	**Ud PANT. SEGURID. PARA SOLDADURA**								
	Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.								
							2,00	12,56	25,12
11.03.01.03	**Ud PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR**								
	Ud. Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada CE.								
							2,00	19,18	38,36
11.03.01.04	**Ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS**								
	Ud. Pantalla para protección contra partículas con arnes de cabeza y visor de policarbonato claro rígido, homologada CE.								
							2,00	13,52	27,04
11.03.01.05	**Ud PANTALLA MALLA METÁLICA**								
	Ud. Pantalla para protección contra partículas con arnés de cabeza y visor de malla metálica, homologada CE.								
							2,00	14,16	28,32
11.03.01.06	**Ud PANTALLA CORTOCIRCUITO ELÉCT.**								
	Ud. Pantalla para protección contra corto circuito eléctrico con pluma para adaptar a casco y visor para cortocircuito eléctrico, homologada CE								
							2,00	34,69	69,38
11.03.01.07	**Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS**								
	Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.								
							2,00	11,59	23,18
11.03.01.08	**Ud GAFAS ANTIPOLVO**								
	Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.								
							2,00	2,57	5,14

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03.01.09	**Ud GAFAS PANORÁMICAS LÍQUIDOS**								
	Ud. Gafas panorámicas contra líquidos con válvulas antiempañantes, homologadas CE.								
							2,00	12,97	25,94
11.03.01.10	**Ud MASCARILLA ANTIPOLVO**								
	Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.								
							2,00	2,90	5,80
11.03.01.11	**Ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA**								
	Ud. Filtro recambio mascarilla, homologado.								
							10,00	0,70	7,00
11.03.01.12	**Ud PROTECTORES AUDITIVOS**								
	Ud. Protectores auditivos, homologados.								
							2,00	8,05	16,10
	TOTAL APARTADO 11.03.01 PROTECCIONES PARA CABEZA.....								**308,58**
	APARTADO 11.03.02 PROTECCIÓN VÍAS RESPIRATORIAS								
11.03.02.01	**Ud MASCARILLA POLVOS TÓXICOS FFP2**								
	Ud. Mascarilla polvos tóxicos FFP2 con válvula, desechable, homologada CE.								
							500,00	2,44	1.220,00
	TOTAL APARTADO 11.03.02 PROTECCIÓN VÍAS								**1.220,00**
	APARTADO 11.03.03 PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO								
11.03.03.01	**Ud PETO REFLECTANTE BUT./AMAR**								
	Ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE.								
							20,00	19,31	386,20
11.03.03.02	**Ud ANTICAIDAS DESLIZANTE C. ACERO**								
	Ud. Anticaidas deslizante para cable de acero de 8 mm. c/mosquetón, homologada CE.								
							8,00	251,03	2.008,24
11.03.03.03	**Ud APARATO FRENO**								
	Ud. Aparato de freno de paracaidas, homologado.								
							8,00	64,88	519,04
11.03.03.04	**Ud CUERDA D=14 mm. POLIAMIDA**								
	Ud. Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra argollas en extremo de polimidas revestidas de PVC, homologada CE.								
							8,00	5,31	42,48
	TOTAL APARTADO 11.03.03 PROTECCIÓN TOTAL DEL								**2.955,96**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 11.03.04 PROTECCIÓN DEL OIDO								
11.03.04.01	**Ud TAPONES ANTIRUIDO**								
	Ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.								
							50,00	0,26	13,00
11.03.04.02	**Ud PROTECTORES AUDITIVOS VERST.**								
	Ud. Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado CE.								
							2,00	18,87	37,74
11.03.04.03	**Ud PROTECTORES AUDITIVOS EXIG.**								
	Ud. Protectores auditivos tipo orejera para, entornos exigentes, homologado CE.								
							2,00	25,14	50,28
	TOTAL APARTADO 11.03.04 PROTECCIÓN DEL OIDO.....								**101,02**
	APARTADO 11.03.05 PROTECC. DE MANOS Y BRAZOS								
11.03.05.01	**Ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE**								
	Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.								
							200,00	2,70	540,00
11.03.05.02	**Ud PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM.**								
	Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado CE.								
							2,00	8,05	16,10
11.03.05.03	**Ud PAR GUANTES AISLANTES**								
	Ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.								
							2,00	28,97	57,94
11.03.05.04	**Ud PAR MANGUITOS SOLDADOR H.**								
	Ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE.								
							2,00	10,94	21,88
11.03.05.05	**Ud MANO PARA PUNTERO**								
	Ud. Protector de mano para puntero, homologado CE.								
							2,00	2,90	5,80
	TOTAL APARTADO 11.03.05 PROTECC. DE MANOS Y BRAZOS..								**641,72**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 11.03.06 PROTECCIONES DE PIES Y PIERNAS								
11.03.06.01	**Ud PAR BOTAS SEGUR. PUNT. SERRAJE**								
	Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.								
							20,00	20,41	408,20
11.03.06.02	**Ud PAR BOTAS AISLANTES**								
	Ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.								
							2,00	24,99	49,98
11.03.06.03	**Ud PAR POLAINAS SOLDADOR**								
	Ud. Par de polainas para soldador serraje grad A, homologadas CE.								
							2,00	10,62	21,24
11.03.06.04	**Ud PAR RODILLERAS DE CAUCHO**								
	Ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE.								
							2,00	16,81	33,62
	TOTAL APARTADO 11.03.06 PROTECCIONES DE PIES Y								**513,04**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 PROTECCIONES PERSONALES ...								**5.740,32**
	SUBCAPÍTULO 11.04 PROTECCIONES COLECTIVAS								
	APARTADO 11.04.01 PROTECCIONES HORIZONTALES								
11.04.01.01	**M2 RED HORIZONTAL PROTEC. HUECOS**								
	M2. Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.								
	lucernario	1	16,00	9,00		144,00			
							144,00	6,17	888,48
11.04.01.02	**MI LINEA DE VIDA**								
	MI. Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto madiante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.								
	cubiertas planas	2	27,67			55,34			
		2	23,28			46,56			
		2	8,47			16,94			
							118,84	6,71	797,42
	TOTAL APARTADO 11.04.01 PROTECCIONES HORIZONTALES..								**1.685,90**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 11.04.02 PROTECCIONES VERTICALES								
11.04.02.01	**M2 PROTECC. ANDAMIO MALLA TUPIDA**								
	M2. Protección vertical de andamio con malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro., i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).								
	fachada oeste	1	84,00		11,00	924,00			
	fachada este	1	84,00		11,00	924,00			
	fachada norte	1	18,00		11,00	198,00			
	fachada sur	1	18,00		11,00	198,00			
	fronton	1	9,00		4,00	36,00			
		1	12,00		4,00	48,00			
	acceso colegio	2	12,00		4,00	96,00			
							2.424,00	3,13	7.587,12
11.04.02.02	**ML PROTECCION PEATONAL**								
	ML. entablado ciego y continuo de protección peatonal a base de tablero de encofrar de 2 mts. de altura sujetado al andamio.								
	fachada oeste	1	82,00			82,00			
	fachada este	1	82,00			82,00			
	fachada norte	1	21,00			21,00			
	fachada sur	1	21,00			21,00			
	fronton	1	9,00			9,00			
		1	12,00			12,00			
	acceso colegio	2	12,00			24,00			
							251,00	39,69	9.962,19
11.04.02.03	**MI ENREJADO METÁLICO PREFABRICADO**								
	MI. Enrejado metálico tipo panel móvil de 3x2ml. formado por soportes de tubo y cuadrícula de 15x15cm varilla D=3mm con protección de intemperie Aluzín, y pie de hormigón prefabricado para doble soporte.								
	zona acopio	1	62,00			62,00			
	casetas	1	44,00			44,00			
							106,00	18,44	1.954,64
	TOTAL APARTADO 11.04.02 PROTECCIONES VERTICALES								**19.503,95**
	APARTADO 11.04.03 PROTECCIONES VARIAS								
11.04.03.01	**MI BAJANTE DE ESCOMBROS PLÁSTICO**								
	MI. Bajante de escombros de plastico, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujección y puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje.								
		4	12,00			48,00			
							48,00	45,97	2.206,56
11.04.03.02	**Ud CUADRO GENERAL INT. DIF. 300 mA.**								
	Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.								
							1,00	2.264,59	2.264,59
11.04.03.03	**Ud EXTINTOR POL. ABC 6Kg. EF 21A-113B**								
	Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.								
							1,00	48,36	48,36

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.04.03.04	**Ud EXTINTOR NIEVE CARB. 5 Kg. EF 34B**								
	Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.								
							1,00	116,18	116,18
	TOTAL APARTADO 11.04.03 PROTECCIONES VARIAS.....								**4.635,69**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04 PROTECCIONES COLECTIVAS.....								**25.825,54**
	TOTAL CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD.....								**39.839,91**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS								
12.01	**tn GESTION RESIDUOS HORMIGON**								
	Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización, carga a contenedor, transporte y canon de vertido. Según operación enumerada R5 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	CODIGO LER 170101								
							615,92	16,90	10.409,05
12.02	**tn GESTION RESIDUOS CERAMICOS**								
	Tasa para el envío directo de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. carga a contenedor, transporte y canon de vertido. Según operación enumerada R5 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	CODIGO LER 170102 -170103								
							1.315,64	37,19	48.928,65
12.03	**tn GESTION RESIDUOS INERTES**								
	Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. carga a contenedor, transporte y canon de vertido. Según operación enumerada R5 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	CODIGO LER 170107								
							3,67	38,64	141,81
12.04	**tn GESTION RESIDUOS MEZCLADOS**								
	Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. carga a contenedor, transporte y canon de vertido								
	CODIGO LER 170904								
							15,56	44,58	693,66
12.05	**tn GESTION RESIDUOS TIERRAS**								
	Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. carga a contenedor, transporte y canon de vertido. Según operación enumerada D5 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	CODIGO LER 170504								
							28,22	8,36	235,92
12.06	**tn GESTION RESIDUOS ACERO Y METALES**								
	Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. carga a contenedor, transporte y canon de vertido. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	CODIGO LER 170407								
							41,51	-286,39	-11.888,05
12.07	**tn GESTION RESIDUOS MADERA**								
	Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización, carga a contenedor, transporte y canon de vertido. Según operación enumerada R3 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	CODIGO LER 170201								
							16,30	10,65	173,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.08	**tn GESTION RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS**								
	Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Carga a contenedor, transporte y canon de vertido CODIGO LER 150110								
							0,26	418,98	108,93
12.09	**tn GESTION RESIDUOS AISLAMIENTO**								
	Precio para la eliminación del residuo de aislante con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Carga a contenedor, transporte y canon de vertido CODIGO LER 170601								
							1,20	237,05	284,46
12.10	**kg GESTION RESIDUOS AEROSOLES**								
	Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Carga a contenedor, transporte y canon de vertido CODIGO LER 150110								
							0,11	10,48	1,15
12.11	**kg GESTION RESIDUOS PILAS**								
	Precio para la gestión del residuo de pilas con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Carga a contenedor, transporte y canon de vertido CODIGO LER 160603								
							0,01	10,56	0,11
12.12	**kg GESTION RESIDUOS TRAPOS**								
	Precio para la eliminación del residuo de trapos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Carga a contenedor, transporte y canon de vertido CODIGO LER 150202								
							0,06	7,92	0,48
12.13	**tn GESTION RESIDUOS YESOS**								
	Tasa para el envío directo de residuos de construcción de yesos y sus derivados a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, carga a contenedor, transporte y canon de vertido CODIGO LER 170802								
							14,03	32,96	462,43
	TOTAL CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS								**49.552,20**
	TOTAL								**1.619.681,16**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

01.01 **M2** **MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO**

Montaje, desmontaje y alquiler de andamio metalico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapie´ perimetral, plataforma de acero y escalera de acceso tipo barco, incluso alquiler de malla protectora de seguridad, patas con apoyos regulables por medio de husillos roscados que garanticen la horizontalidad del plano de trabajo, placas base sobre durmiente de madera (tacos o tablones contiguos) de espesor mi´nimo 5 cm. y que abarquen toda la superficie de la placa base, cun~as, calzas, arriostramientos a andamio de fachada con fijaciones en todas las plantas, mano de obra, medios auxiliares y de seguridad, costes indirectos, pequen~o material y limpieza.

Incluye todas las redes de proyección o sistemas provisionales de protección de borde, para por ejemplo los resaltes debido al alero: formado por barandillas, rodapie, redes y otros elementos auxilliares de conformidad a las indicaciones del proyecto de andamiaje.

Incluye la instalación de cualquier plataforma necesaria para que entre la fachada y el cuerpo de andamio no existan huecos superiores a 10 cms, así como la plataforma inferior de protección del espacio público de acuerdo con el informe de montaje y desmontaje adjunto de la memoria del proyecto. Todo ello segu´n normativa CE y R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997.

NOTA: quedara´n incluidos todos los elementos de seguridad colectiva para los trabajadores, instalado conforme a la normativa de seguridad y salud y las condiciones de la ordenanzas municipales.

* Incluye las operaciones necesarias para la ejecución de la obra en las fases descritas en la memoria del proyecto.

* Incluye entablado ciego y continuo de protección peatonal en las condiciones señaldas en los planos, en cumplimiento de la normativa municipal de ocupación de vÍa pública, en todo el periemtro del edificio, con madera cuajada de 5 cm. de grosor, corte y regularización de los fondillos de madera incluidos, fondillos de canto en formación de rodapié.

* Incluye marquesina de protección peatonal en las condiciones señaldas en los planos, en cumplimiento de la normativa municipal de ocupación de vÍa pública, en todo el periemtro del edificio, con tabla de madera de 3 cm de grosor, corte y regularización de los fondillos de madera incluidos, fondillos de canto en formación de rodapié e impermeabilización posterior con tela asfáltica, incluida la correcta canalización de las aguas de lluvía hasta la vía pública, arquetas, alcantarillas o cunetones.

* Incluye montaje, alquiler diario durante el peri´odo que dure la obra y desmontaje de montacargas de 25O kg de la marca GEDA o similar, capacidad de carga 250 kg, velocidad 20 m/min., altura de elevación hasta 35m., dimensión útil de la cesta 1,4 x 0,8 x 1,1 m , potencial del motor 1,7 KW y tensión 230 V. Incluso reserva de aparcamiento para cargas, acarreos y descargas con el remolque si fuera necesario. Incluso torre perimetral de andamio tubular.

* Incluye cierre de montacargas y acceso al andamio, mediante el cierre a base de tabla de madera sana de 3 cm de grosos, corte y regularización de las tablas incluidos, pintada según normativa del ayuntamiento de Bilbao, incluso puertas de madera abisagradas, candados y cadenas.

* Incluye Proyecto de instalación de andamio y resto de elementos con la marca definitiva del andamio ofertado por la contrata adjudicataria, firmado por técnico competente y visado en el colegio profesional oficial correspondiente, para su presentación y solicitud de permiso de ocupación de vía pública en el departamento correspondiente del ayuntamiento de Bilbao.

* Incluye Certificado de correcto montaje de la instalación completa una vez instalada, por técnico de la empresa instaladora.

* Incluye le pago de las tasas por la licencia de la ocupación de via publica de andamios.

U01AA008	0,167	Hr	Oficial segunda	30,17	5,04
U01AA011	0,167	Hr	Peón ordinario	27,61	4,61
U02SW600	1,000	M2	Alquiler/mes andamio met.tubular	1,65	1,65
U02SW605	0,110	Ml	Alquiler/mes visera i/plataforma	5,80	0,64
U02SW610	1,050	M2	Alquiler/mes tela protección	0,23	0,24
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	12,20	0,37
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	12,60	0,25

Mano de obra.....	9,65
Otros.....	3,15
TOTAL PARTIDA.....	**12,80**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02		**M2**	**DEMOLICION CUBIERTA TEJA HORMIGÓN**			
			M2. Demolición, por medios manuales, de cubierta de teja de hormigón, i/desmontado de cumbreras, limatesas, encuentros con paramentos y rellenosde mortero hasta llegar a la capa de compresión, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3.			
U01AA007	0,110	Hr	Oficial primera	31,23	3,44	
U01AA011	0,490	Hr	Peón ordinario	27,61	13,53	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	17,00	0,51	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	17,50	0,35	
			Mano de obra			16,97
			Otros			0,86
			TOTAL PARTIDA			**17,83**

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

01.03		**M2**	**DEMOLICIÓN CUB. PLANA GRAVA+ AISLAMIENTO**			
			M2. Demolición, por medios manuales, de cubierta plana existente hasta llegar a la impermeabilizacion (se mantiene), formada por capa de grava, aislamiento XPS i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-5.			
U01AA007	0,110	Hr	Oficial primera	31,23	3,44	
U01AA011	0,110	Hr	Peón ordinario	27,61	3,04	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	6,50	0,20	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	6,70	0,13	
			Mano de obra			6,48
			Otros			0,33
			TOTAL PARTIDA			**6,81**

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

01.04		**M2**	**DEMOLICION CUB. PLANA GRAVA + AISLAMIENTO+IMPERMEABILIZACION**			
			M2. Demolición, por medios manuales, de cubierta plana existente, formada por capa de grava, aislamiento XPS y doble lámina asfáltica, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-5.			
U01AA007	0,200	Hr	Oficial primera	31,23	6,25	
U01AA011	0,200	Hr	Peón ordinario	27,61	5,52	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	11,80	0,35	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	12,10	0,24	
			Mano de obra			11,77
			Otros			0,59
			TOTAL PARTIDA			**12,36**

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

01.05		**M2**	**DEMOLICION CUB. PLANA IMPERMEABILIZACION AUTOPROTEGIDA + AISLAM**			
			M2. Demolición, por medios manuales, de cubierta plana existente, formada por doble lámina asfáltica autoprotegida y aislamiento XPS, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-5. Incluyendo eliminación de la impermeabilizacion del canalón.			
U01AA007	0,150	Hr	Oficial primera	31,23	4,68	
U01AA011	0,150	Hr	Peón ordinario	27,61	4,14	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	8,80	0,26	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	9,10	0,18	
			Mano de obra			8,82
			Otros			0,44
			TOTAL PARTIDA			**9,26**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.06		**M2**	**DEMOL. TABIQUE PALOM. Y TABLERO**			
			M2. Demolición, por medios manuales, de recrecido de cubierta plana formado por tabiquillos palomeros de L.H.D. de hasta 0,70 m. de altura media, tablero cerámico y capa de compresión de mortero de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-4 y 5.			
U01AA010	0,165	Hr	Peón especializado	28,04	4,63	
U01AA011	0,330	Hr	Peón ordinario	27,61	9,11	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	13,70	0,41	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	14,20	0,28	
			Mano de obra			13,74
			Otros			0,69
			TOTAL PARTIDA			**14,43**

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

01.07		**MI**	**LEVANTADO DE CANALON**			
			ML. levantado de lamina de canalón existente de cubierta inclinada de teja, por medios manuales, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3.			
U01AA007	0,200	Hr	Oficial primera	31,23	6,25	
U01AA011	0,200	Hr	Peón ordinario	27,61	5,52	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	11,80	0,35	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	12,10	0,24	
			Mano de obra			11,77
			Otros			0,59
			TOTAL PARTIDA			**12,36**

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

01.08		**MI**	**DEMOLICION CORNISA**			
			MI. Demolición, por medios manuales, de cornisa de cubierta inclinada que sirve de apoyo del canalón existente.i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.			
U01AA010	0,185	Hr	Peón especializado	28,04	5,19	
U01AA011	0,550	Hr	Peón ordinario	27,61	15,19	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	20,40	0,61	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	21,00	0,42	
			Mano de obra			20,38
			Otros			1,03
			TOTAL PARTIDA			**21,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

01.09		**MI**	**DEMOLICION CABEZAL VENTANAS**			
			MI. Demolición, por medios manuales, de cornisa de cubierta realizada con materiales no recuperables, i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.			
U01AA010	0,500	Hr	Peón especializado	28,04	14,02	
U01AA011	0,500	Hr	Peón ordinario	27,61	13,81	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	27,80	0,83	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	28,70	0,57	
			Mano de obra			27,83
			Otros			1,40
			TOTAL PARTIDA			**29,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.10		**MI**	**DESMONTAJE CAJON PERSIANA I/ PERSIANA**			
			Ud. desmontaje, por medios manuales, de cajón de persina y persiana , i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.			
U01AA010	1,000	Hr	Peón especializado	28,04	28,04	
U01AA011	1,000	Hr	Peón ordinario	27,61	27,61	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	55,70	1,67	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	57,30	1,15	
			Mano de obra			55,65
			Otros			2,82
			TOTAL PARTIDA			**58,47**

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

01.11		**Ud**	**LEVANTADO DE CARPINTERIA EXTERIOR**			
			Ud. Levantado, por medios manuales, de carpintería exterior incluido el vidrio , i/traslado y apilado de material recuperable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.			
U01AA011	1,000	Hr	Peón ordinario	27,61	27,61	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	27,60	0,83	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	28,40	0,57	
			Mano de obra			27,61
			Otros			1,40
			TOTAL PARTIDA			**29,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

01.12		**Ud**	**LEVANTADO DE LUCERNARIO**			
			Ud. Levantado completo de lucernario de policarbonato existente, sistema de anclaje a la estructura metálica y todo tipo de chapas de remate , i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.			
U01AA011	64,000	Hr	Peón ordinario	27,61	1.767,04	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	1.767,00	53,01	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.820,10	36,40	
			Mano de obra			1.767,04
			Otros			89,41
			TOTAL PARTIDA			**1.856,45**

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

01.13		**M2**	**LEVANTADO DE PANEL DE FACHADA**			
			M2. Levantado, por medios manuales, de panel de fachada y chapas de remate, i/arrancado de rastreles, retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	0,350	Hr	Peón ordinario	27,61	9,66	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	9,70	0,29	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	10,00	0,20	
			Mano de obra			9,66
			Otros			0,49
			TOTAL PARTIDA			**10,15**

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

01.14		**Ud**	**DEMOLICION VIERTEAGUAS VENTANAS**			
			Ud. Levantado, por medios manuales, de vierteaguas en ventanas, realizado con cualquier tipo de material, i/ retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.			
U01AA008	0,150	Hr	Oficial segunda	30,17	4,53	
U01AA011	0,180	Hr	Peón ordinario	27,61	4,97	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	9,50	0,29	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	9,80	0,20	
			Mano de obra			9,50
			Otros			0,49
			TOTAL PARTIDA			**9,99**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.15		**Ud**	**DEMOLICION ALBARDILLA HORMIGON**			
			Ud. Levantado, por medios manuales, de albardillas de cubierta, i/ retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.			
U01AA008	0,200	Hr	Oficial segunda	30,17	6,03	
U01AA011	0,200	Hr	Peón ordinario	27,61	5,52	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	11,60	0,35	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	11,90	0,24	
			Mano de obra			11,55
			Otros			0,59
			TOTAL PARTIDA			**12,14**

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

01.16		**ML**	**DEMOLICION IMPERMEABILIZACION PERIMETRAL**			
			M2. Levantado, por medios manuales, de revestimiento de madera o P.V.C. en paramentos verticales de interior, i/arrancado de rastreles, retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	0,135	Hr	Peón ordinario	27,61	3,73	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	3,70	0,11	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3,80	0,08	
			Mano de obra			3,73
			Otros			0,19
			TOTAL PARTIDA			**3,92**

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

01.17		**Ud**	**DESMONTAJE ELEMENTOS PLUVIALES**			
			Ud. Demolición de bajantes y pesebrones de fachadal, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.			
U01AA008	8,000	Hr	Oficial segunda	30,17	241,36	
U01AA011	8,000	Hr	Peón ordinario	27,61	220,88	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	462,20	13,87	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	476,10	9,52	
			Mano de obra			462,24
			Otros			23,39
			TOTAL PARTIDA			**485,63**

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

01.18		**Ud**	**DESMONTAJE ESCALERA MANTENIMIENTO**			
			Ud. Levantado, por medios manuales, de escaleras de mantenimiento existentes, con recuperación de los mismos para su posterior recolocación, i/limpieza y p.p. de costes indirectos.			
U01AA008	5,000	Hr	Oficial segunda	30,17	150,85	
U01AA011	5,000	Hr	Peón ordinario	27,61	138,05	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	288,90	8,67	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	297,60	5,95	
			Mano de obra			288,90
			Otros			14,62
			TOTAL PARTIDA			**303,52**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.19		**Ud**	**DESMONTAJE PLACAS FOTOVOLTAICAS**			
			Ud. Levantado, por medios manuales, de placas fotovoltaicas (32 uds), con recuperación de la misma para su posterior colocación, i/corte o anulación del suministro y de las correspondientes canalizaciones, limpieza y p.p. de costes indirectos.			
U01FY205	16,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	31,23	499,68	
U01FY208	16,000	Hr	Ayudante calefacción	29,23	467,68	
U01AA011	16,000	Hr	Peón ordinario	27,61	441,76	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	1.409,10	42,27	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.451,40	29,03	
			Mano de obra			1.409,12
			Otros			71,30
			TOTAL PARTIDA			**1.480,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.20		**M2**	**DEMOLICION CAPA COMPRESION**			
			M2. Demolición de capa de compresión de hormigón en masa, con medios manuales, i/corte previo en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.			
U01AA010	0,500	Hr	Peón especializado	28,04	14,02	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	14,00	0,42	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	14,40	0,29	
			Mano de obra			14,02
			Otros			0,71
			TOTAL PARTIDA			**14,73**

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

01.21		**UD**	**LEVANTADO REJA VENTANA**			
			UD. Levantado de reja de ventana, por medios manuales, i/traslado y apilado en el lugar de acopio para su posterior colocacion, y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.			
U01AA011	1,000	Hr	Peón ordinario	27,61	27,61	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	27,60	0,83	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	28,40	0,57	
			Mano de obra			27,61
			Otros			1,40
			TOTAL PARTIDA			**29,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

01.22		**UD**	**LEVANTADO VALLA LIGERA**			
			UD. Levantado de valla ligera de porche, por medios manuales, i/traslado y apilado en el lugar de acopio para su posterior colocacion, y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.			
U01AA009	1,000	Hr	Ayudante	29,23	29,23	
U01AA011	1,000	Hr	Peón ordinario	27,61	27,61	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	56,80	1,70	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	58,50	1,17	
			Mano de obra			56,84
			Otros			2,87
			TOTAL PARTIDA			**59,71**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.23		**M2**	**DESMONTAJE UGLASS**			
			M2. Demolición, con martillo compresor de 2.000 l/min., de fabrica de vidrio moldeado recibido con morteros de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.			
U01AA011	3,000	Hr	Peón ordinario	27,61	82,83	
U02AK001	1,750	Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	4,00	7,00	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	89,80	2,69	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	92,50	1,85	
			Mano de obra			82,83
			Maquinaria			7,00
			Otros			4,54
			TOTAL PARTIDA			**94,37**

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

01.24		**UD**	**DESMONTAJE LINEA DE VIDA**			
			Ml. desmontaje de linea de vida, por medios manuales, i/anulación de anclajes y abrazaderas, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.			
U01AA010	5,000	Hr	Peón especializado	28,04	140,20	
U01AA011	5,000	Hr	Peón ordinario	27,61	138,05	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	278,30	8,35	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	286,60	5,73	
			Mano de obra			278,25
			Otros			14,08
			TOTAL PARTIDA			**292,33**

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

01.25		**Ud**	**DESMONTAJE ELEMENTOS VARIOS FACHADA**			
			Ud. desmontaje de elementos varios de fachada (focos, sirenas, rejillas ...etc), por medios manuales,con recuperación de la misma para su posterior colocación, i/corte o anulación del suministro y de las correspondientes canalizaciones, limpieza y p.p. de costes indirectos.			
U01AA008	9,000	Hr	Oficial segunda	30,17	271,53	
U01AA011	9,000	Hr	Peón ordinario	27,61	248,49	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	520,00	15,60	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	535,60	10,71	
			Mano de obra			520,02
			Otros			26,31
			TOTAL PARTIDA			**546,33**

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

01.26		**Ml**	**RETIRADA CHIMENEA CALDERA**			
			Ml. Chimena de salida de humos realizada con tubo de doble pared de acero inoxidable, con aislamiento intermedio, con D=200 mm, totalmente colocado i/ p.p de piezas especiales: tes, abrazaderas, tapajuntas, caperuza plana de remate y medios auxiliares necesarios para la relización de los trabajos.			
U01FY205	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	31,23	31,23	
U01FY208	1,000	Hr	Ayudante calefacción	29,23	29,23	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	60,50	1,82	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	62,30	1,25	
			Mano de obra			60,46
			Otros			3,07
			TOTAL PARTIDA			**63,53**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.27		**Ud**	**RETIRADA PARARRAYOS**			
			Ud. Levantado, por medios manuales, de PARARRAYOS, con recuperación del mismo para su posterior colocación, i/corte o anulación del suministro y de las correspondientes canalizaciones, limpieza y p.p. de costes indirectos.			
U01FY630	5,000	Hr	Oficial primera electricista	31,23	156,15	
U01FY635	5,000	Hr	Ayudante electricista	29,23	146,15	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	302,30	9,07	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	311,40	6,23	
			Mano de obra			302,30
			Otros			15,30
			TOTAL PARTIDA			**317,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

01.28		**M2**	**LEVANT. SOLADO TERRAZO A MANO**			
			M2. Levantado de solado de baldosa hidráulica o terrazo, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.			
U01AA011	0,500	Hr	Peón ordinario	27,61	13,81	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	13,80	0,41	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	14,20	0,28	
			Mano de obra			13,81
			Otros			0,69
			TOTAL PARTIDA			**14,50**

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

01.29		**UD**	**DESMONTAJE ESCUDO**			
			Ud. desmontaje de escudo de piezas cerámicas, por medios manuales, con recuperación del mismo para su posterior colocación, i/ medios auxiliares, limpieza y p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	16,000	Hr	Peón ordinario	27,61	441,76	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	441,80	13,25	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	455,00	9,10	
			Mano de obra			441,76
			Otros			22,35
			TOTAL PARTIDA			**464,11**

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

01.30		**Ud**	**RETIRADA DE HIDRANTE**			
			Ud. retirada de Hidrante con recuperación del mismo para su posterior colocación, i/corte o anulación del suministro y de las correspondientes canalizaciones, limpieza y p.p. de costes indirectos.			
U01FY105	5,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	31,23	156,15	
U01FY110	5,000	Hr	Ayudante fontanero	29,23	146,15	
%0200	3,000	%	costes directos	302,30	9,07	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	311,40	6,23	
			Mano de obra			302,30
			Otros			15,30
			TOTAL PARTIDA			**317,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 02 ALBAÑILERIA

02.01 **M2** **MURO BLOQUE HORM. ARM. 40x20x20**

M2. Muro de bloque huecos FACOSA de hormigón gris de 40x20x20, para posterior terminación, incluso armadura vertical formada por 4 redondos de D=12mm. por cada ml., y armadura horizontal formada por dos redondos de D=6mm. por cada fila de bloques, relleno de hormigón HM-20 N/mm2 hecho en obra y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, unión a fabrica existente mediante redondos , roturas, aplomados, nivelados y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.

U01AA007	0,250	Hr	Oficial primera	31,23	7,81	
U01AA010	0,250	Hr	Peón especializado	28,04	7,01	
U10AA011	13,000	Ud	Bloq.horm.40x20x20 FACOSA	0,92	11,96	
A01JF006	0,026	M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	103,74	2,70	
A02AA501	0,020	M3	HORMIGÓN HNE-20/P/20 elab. obra	138,28	2,77	
U06GG001	7,250	Kg	Acero corrugado B 500-S	0,75	5,44	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	37,70	1,13	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	38,80	0,78	

Mano de obra	14,82
Materiales	22,87
Otros	1,91
TOTAL PARTIDA	**39,60**

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

02.02 **M2** **TABICÓN LADRILLO H/D 25x12x9 cm.**

M2. Tabique de ladrillo hueco doble 25x12x9 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.

U01AA007	0,400	Hr	Oficial primera	31,23	12,49	
U01AA010	0,400	Hr	Peón especializado	28,04	11,22	
U01AA011	0,600	Hr	Peón ordinario	27,61	16,57	
U10DG003	33,000	Ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,21	6,93	
A01JF006	0,013	M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	103,74	1,35	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	48,60	1,46	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	50,00	1,00	

Mano de obra	40,28
Materiales	8,28
Otros	2,46
TOTAL PARTIDA	**51,02**

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

02.03 **M2** **GUARNECIDO MAESTR. Y ENLUCIDO**

M2. Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, de 12 mm. de espesor, y enlucido con yeso fino YF de 1mm. de espesor, en superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1m. y alineadas con cuerda, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada o PVC, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-10, 11, 12 y 13.

U01AA011	0,200	Hr	Peón ordinario	27,61	5,52	
U01AA007	0,300	Hr	Oficial primera	31,23	9,37	
U01AA010	0,300	Hr	Peón especializado	28,04	8,41	
A01EA001	0,012	M3	PASTA DE YESO NEGRO	141,54	1,70	
A01EF001	0,003	M3	PASTA DE YESO BLANCO	142,54	0,43	
U13NA005	0,050	Ml	Guardavivos chapa galvanizada	1,12	0,06	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	25,50	0,77	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	26,30	0,53	

Mano de obra	23,30
Materiales	2,19
Otros	1,30
TOTAL PARTIDA	**26,79**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04		**ML**	**CARGADERO HORMIGÓN 19 cm.**			
			Ml. Cargadero autorresistente de hormigón pretensado de 19 cm. de alto, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5.			
U01AA007	0,250	Hr	Oficial primera	31,23	7,81	
U01AA010	0,250	Hr	Peón especializado	28,04	7,01	
U08AC001	1,000	Ml	Vigueta Hor.Pret. 19 cm.4/5 m	4,84	4,84	
A01JF006	0,008	M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	103,74	0,83	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	20,50	0,62	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	21,10	0,42	
			Mano de obra			14,82
			Materiales			5,67
			Otros			1,04
			TOTAL PARTIDA			**21,53**

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

02.05		**Ml**	**CARGADERO ANGULAR L-120**			
			Ml. Cargadero formado por ángulo de perfil de acero laminado L-120, en dinteles de huecos de fábrica de ladrillo, i/placas de apoyo, pintura antioxidante y acabado de pintura de esmalte, según CTE/ DB-SE-A.			
U01AA007	0,300	Hr	Oficial primera	31,23	9,37	
U01AA011	0,300	Hr	Peón ordinario	27,61	8,28	
U06JA001	23,300	Kg	Acero laminado S275J0	2,14	49,86	
U36IA010	0,230	Lt	Minio electrolítico	9,70	2,23	
U06QW008	2,850	Kg	Chapa acero laminada S275	1,02	2,91	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	72,70	2,18	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	74,80	1,50	
			Mano de obra			17,65
			Materiales			55,00
			Otros			3,68
			TOTAL PARTIDA			**76,33**

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

02.06		**ML**	**FORMACION DE VIERTEAGUAS**			
			ML. formación de vierteaguas a base de tabique de ladrillo hueco sencillo de 25x12x4 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2 y posterior raseo con mortero hidrófugo, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.			
U01AA007	0,500	Hr	Oficial primera	31,23	15,62	
U01AA011	0,500	Hr	Peón ordinario	27,61	13,81	
U10DG001	35,000	Ud	Ladrillo hueco sencillo 25x12x4	0,12	4,20	
A01JF006	0,006	M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	103,74	0,62	
A01XA004	0,020	M3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M 10	132,04	2,64	
%0200	3,000	%	costes directos	36,90	1,11	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	38,00	0,76	
			Mano de obra			29,43
			Materiales			7,46
			Otros			1,87
			TOTAL PARTIDA			**38,76**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.07		**M2**	**SOLADO TERRAZO MICROCHINA 30x30 C1/2**			
			M2. Solado de terrazo 30x30 cm. microchina, pulido en fábrica (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, p.p. de rodapié de 7 cm. del mismo material, rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.			
U01AA007	0,500	Hr	Oficial primera	31,23	15,62	
U01AA011	0,200	Hr	Peón ordinario	27,61	5,52	
U18DA005	1,040	M2	Bald. terrazo 30x30 microchina	12,10	12,58	
A01JF206	0,025	M3	MORTERO CEM. (1/6) M 5 c/ A. MIGA	95,71	2,39	
U04AA001	0,020	M3	Arena de río (0-5mm)	23,00	0,46	
U04CF005	0,001	Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	222,50	0,22	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	36,80	1,10	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	37,90	0,76	
			Mano de obra			21,14
			Materiales			15,65
			Otros			1,86
			TOTAL PARTIDA			**38,65**

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

02.08		**Ml**	**RECIBIDO CAPIALZADO DE PERSIANAS**			
			Ml. Recibido interior de capialzado en ventanas existentes contemplando las siguientes actuaciones: - desmontaje de tapa y acopiado para posterior colocación - sellado interior de capialzado a fabrica mediante espuma de poliuretano SIKA Boom o equivalente. - recolocación de tapa de capialzado, i/remates, sellado y p.p. de medios auxiliares. CM: Se mide el ml de capialzado.			
U01AA011	1,000	Hr	Peón ordinario	27,61	27,61	
U04VD071	1,000	Ml	espuma de poliuretano SIKA Boom 150 o euivalente	2,23	2,23	
%0200	3,000	%	costes directos	29,80	0,89	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	30,70	0,61	
			Mano de obra			27,61
			Materiales			2,23
			Otros			1,50
			TOTAL PARTIDA			**31,34**

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

02.09		**M2**	**RECIB. CERCOS MUR. EXT. A REVEST.**			
			M2. Recibido de cercos o precercos de maderal en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.			
U01AA007	0,250	Hr	Oficial primera	31,23	7,81	
U01AA011	0,250	Hr	Peón ordinario	27,61	6,90	
A01EA001	0,010	M3	PASTA DE YESO NEGRO	141,54	1,42	
A01JF004	0,030	M3	MORTERO CEMENTO (1/4) M 10	109,62	3,29	
U06DA010	0,150	Kg	Puntas plana 20x100	2,00	0,30	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	19,70	0,59	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	20,30	0,41	
			Mano de obra			14,71
			Materiales			5,01
			Otros			1,00
			TOTAL PARTIDA			**20,72**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 FALSOS TECHOS						
03.01		**M2**	**TECHO CONTÍNUO EXTERIOR**			
			M2. Techo continuo Knauf formado por una placa Knauf aquapanel outdoor DE 12,5 mm , atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60x27x0,6 mm. moduladas a 1000 mm. e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm. y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes y con modulación de 320 mm. e/e, incluso p.p. de tornillería, pasta de juntas y fijaciones, totalmente acabado y listo para imprimar y pintar.			
U01AA007	0,650	Hr	Oficial primera	31,23	20,30	
U01AA009	0,650	Hr	Ayudante	29,23	19,00	
U14AP061	1,050	M2	Placa KNAUF aquapanel	15,23	15,99	
U14AP066	4,515	Ml	Maestra 60x27 mm KNAUF	1,36	6,14	
U14AP093	24,150	Ud	Tornillo SN 3,5x30	0,02	0,48	
U14AP071	1,365	Ud	Cuelgue combinado KNAUF	0,48	0,66	
U14AP100	1,365	Ud	Fijaciones	0,01	0,01	
U14AP075	1,365	Ud	Varilla de cuelgue KNAUF 1 m.	0,35	0,48	
U14AP076	0,945	Ud	Conector Maestra 60x27 KNAUF	0,29	0,27	
U14AP077	3,675	Ud	Caball. Maestra 60x27 KNAUF	0,47	1,73	
U14AP084	0,315	Kg	Pasta juntas UNIFLOTT KNAUF	1,37	0,43	
U14AP083	0,105	Kg	Pasta agarre KNAUF PERLFIX	0,53	0,06	
%0200	3,000	%	costes directos	65,60	1,97	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	67,50	1,35	
			Mano de obra			39,30
			Materiales			26,25
			Otros			3,32
			TOTAL PARTIDA			**68,87**

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

03.02		**M2**	**AISLAMIENTO FALSOS TECHOS**			
			m2 Panel aislante ecológico GEOPANNEL GEOPET NOISEFREE WH110 o equivalente. Fabricado con un 80% de fibras PET recicladas, es un material 100% reciclable con baja huella de carbono. Producto hidófobo. No contiene fibras minerales, por lo que no es irritante. Térmica de 0,035 W/mK.Reacción a fuego Bs1d0. Totlamente colocado mediante anclaje mecánico con rosetones de polietileno (5 anclajes x cada 2,625 m2), incluso p.p. de cortes y medios auxiliares. Totalmente instalado. C.M.: se mide el tramo vertical entre el forjado y el falso techo.			
U01AA007	0,150	Hr	Oficial primera	31,23	4,68	
U01AA009	0,150	Hr	Ayudante	29,23	4,38	
U15AO260	3,000	Ud	Fijación mecánica con taco tipo seta de PE	0,20	0,60	
U15AD006	1,100	M2	geopannel o equivalente de 110 mm	13,02	14,32	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	24,00	0,72	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	24,70	0,49	
			Mano de obra			9,06
			Materiales			14,92
			Otros			1,21
			TOTAL PARTIDA			**25,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 04 FACHADAS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01		M2	**FACHADA VENTILADA CERAMICA HORIZONTAL**			

M2. Suministro y colocación de fachada ventilada tipo BUCHTAL KERA TWIN K20- HYTECT – SISTEMA HORIZONTAL - o equivalente, formado por piezas de cerámica de color BLANCO 4234 SPECTRAVIEW ESMALTADA .en placas de acabado ESTRIADO, según esquemas de proyecto

-Sistema compuesto por placa cerámica extrusionada fotocatalítica, con la conformidad según la norma DIN EN 1441 Anexo B Grupo Alla. En formatos variables en longitud y altura x 20 mm. de espesor (Según la D.F.), con un peso de 32 Kg/m2, y con principio activo de autolimpieza permanente, antibacteriológico, antihongos y musgos, (HT coating - Hytect Tile). Según la conformidad de las diferentes normas:

.- Carga de rotura de 3.900 N.

.- Con un coeficiente de dilatación de 4,9*10-6 (10 a la menos 6).

.- Resistencia a los cambios de temperatura según ISO 10545-9.

.- Resistencia del esmalte al fisurado según ISO 10545-11.

.- Resistencia a las heladas según ISO 10545-12.

.- Resistencia a ácidos y alcalinos según ISO 10545-13.

.- Resistencia a los productos químicos según ISO 10545-13.

.- Resistencia ante las manchas según ISO 10545-14.

.- Con cola de milano para sujeción del sistema K20.

Elementos de composición:

-Placas de cerámica extrusionada (MULTIRANURADA -ref Sondergrobe special size) para su colocación horizontal de dimensiones ***VARIABLES, DE 20 mm. DE ESPESOR. (según replanteo de edificio actual), LAS PIEZAS CERÁMICAS SE FABRICARÁN A MEDIDA HASTA UN MÍNIMO DE 300 PC/TAMAÑO – Y PEDIDO MÍNIMO 250 m2 por cada tamaño en altura, Y SE PROCURARÁ EVITAR CORTES EN DINTELES Y VIERTEAGUAS, con acabado superficial Hytect, colocando distanciadores para juntas de 8 mm. K20/8 embutidos en los alveolos de la cerámica (para evitar posibles deslizamientos horizontales de las placas). Los perfiles, previamente fijados e instalados en la fachada, estarán mecanizados, con resortes de apriete y enganche troquelados en el mismo perfil con la funcionalidad sujetar la pieza evitando así mismo el traqueteo de la misma, así como el desgaste producido por la carga variable de viento, además de evitar que las placas puedan ser sacadas a la fuerza. El sistema está diseñado para la sujeción por la parte trasera de la placa cerámica. Las esquinas se rematarán con corte a canto pilastra 45+45º, según detalles del sistema. Tanto los perfiles T, L serán lacados en color negro.

La instalación y ejecución de cortes e ingletes, se realizará in situ por la mano de obra de la contrata.

-Soporte mural (estructura de base). *Ménsulas de carga b50.a120.L140.e4. b50.a800.L140.e4 (base, altura, Largo, espesor).

-Conjunto de anclajes quimicos compuesto por:

- -cartucho de resina quimica INDEX o equivalente
- - Tamiz tipo USF 12x80. Aprobación ETE-16/0089 y homologacion ETA
- - Varilla tipo AST M8x110E. Vástago roscado, arandela y tuerca inox A4 (AISI 316)

*Ménsulas de retención y sustentación HASTA salida 140 mm. (si el aislamiento es de 120 mm.). Caso de tener que usar ménsulas mayores por desplomes/panzas de la fachada fuera de lo normal, se estudiará el precio de los paños afectados. SE INCLUYE AISLAMIENTO DE POLIPROPILENO EN LA PARTE DE CONTACTO CON FACHADA PARA ROTURA DE PUENTE TÉRMICO (Tipo Thermostop / Stop-Thermic). Éstas piezas se cliparán tras las ménsulas del sistema.

*Ménsulas de retención y sustentación entre forjados en vertical HASTA 5 unidades por cada planta. Una ménsula de retención de 120 mm. de altura más cuatro ménsulas de sustentación de 80 mm. de altura. Según cálculos estáticos de exposición a viento. Se incluye en la presente oferta, Informe de exposición y dimensionado a Viento en base a las pruebas de extracción de los anclajes.

-Tornillos autotaladrantes conformes a norma DIN 18516-1, modelo SDA5-SFS de cabeza hexagonal de 8 mm., con arandela incorporada en el cuerpo del tornillo y rosca coartada y de seguridad, para posibilitar que las dilataciones del sistema sean óptimas y evitar que se desenrosquen a futuro. Métrica 5,5 x 22 mm. de acero inoxidable AISI 316.

*Perfiles Keratwin K20 - T - 130.60.2 mm. y L - 65.60.2 mm. Lacados color Negro Mate, cortados y suministrados perfil a perfil, a medida, en base a modulación planteada.

Todos los perfiles estarán troquelados y serán de la medida máxima planta a planta, con pestañas de cuelgue, sistema anti-traqueteo y anti-vibración, sistema anti-vuelque de cerámicas, sistema de evacuación de aguas, sistema de inercia y consistencia laterales, rigidizadores en pestañas para mayor resistencia en la sujeción de las cerámicas y sistema de canalización vertical de agua para evitar que la misma entre en contacto con el aislamiento que se plantee en proyecto. Los perfiles estarán troquelados con los diferentes pasos de cerámica planteados en la modulación, en base al escaneo de huecos del edificio existente y estarán certificados y homologados por el fabricante Agrob-Buchtal.

LAS CERÁMICAS NO APOYAN EN LA BASE DE LAS PESTAÑAS, SINO QUE SE SOPORTAN SUSPENDIDAS MEDIANTE RESORTES DE APRIETE Y PRESIÓN.

- - - Para proyectos con actuación en Planta Baja, ó tramos que impliquen paso de transeúntes.

*NOTA: La instalación de cerámicas en Planta Baja, deberá reforzarse hasta una altura de 2,00 metros sobre la cota peatonal. Refuerzo mediante colocación (a eje de placas superiores a 60 cm. de largo) de L de aluminio natural tras las placas cerámicas y ancladas al paramento con ménsulas de retención y sustentación, y comprenderá la colocación de bandas de neopreno o tiras de Bostik (adhesivo elástico de poliuretano), para evitar mitigar roturas por impacto. Éste incremento en repercusión de perfilería se incluye.

*NOTAS: Es recomendable previa a la finalización de proyecto, realización de catas y ensayos de tracción de anclajes sobre los paramentos verticales del edificio, para evitar posibles injerencias con los modelos prescritos.

Se contempla actuación con Fachada Ventilada en Planta Baja del edificio.

La instalación solo podrá ser llevada a cabo por empresa instaladora bajo visto bueno de Agrob Buchtal y On-Bi In-

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			geniería de Sistemas S.L.			
U01AA007	0,550	Hr	Oficial primera	31,23	17,18	
U01AA009	0,550	Hr	Ayudante	29,23	16,08	
U18AD075	1,000	M2	placa ceramica estrusionada BUCHTAL KERA TWIN o equivalente	45,00	45,00	
U13VV055	1,000	M2	Sistema portante	40,00	40,00	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	118,30	3,55	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	121,80	2,44	
			Mano de obra			33,26
			Materiales			85,00
			Otros			5,99
			TOTAL PARTIDA			**124,25**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02		M2	**FACHADA VENTILADA CERAMICA VERTICAL**			

m2. Suministro y colocación de fachada ventilada Tipo BUCHTAL KERA TWIN K20- HYTECT – SISTEMA VERTICAL - o equivalente, formado por piezas de cerámica de color BLANCO 4234 SPECTRAVIEW ESMALTADA, en placas de acabado ESTRIADO, según esquemas de proyecto.

-Sistema compuesto por placa cerámica extrusionada fotocatalítica, con la conformidad según la norma DIN EN 1441 Anexo B Grupo Alla. En formatos variables en longitud y anchuras x 20 mm. de espesor, con un peso aproximado de 32 Kg/m2 – sin estructura primaria y con principio activo de autolimpieza, antibacteriológico, antihongos y musgos, (HT coating - Hytect Tile). Según la conformidad de las diferentes normas:

.- Carga de rotura de 3.900 N.

.- Con un coeficiente de dilatación de 4,9*10-6 (10 a la menos 6).

.- Resistencia a los cambios de temperatura según ISO 10545-9.

.- Resistencia del esmalte al fisurado según ISO 10545-11.

.- Resistencia a las heladas según ISO 10545-12.

.- Resistencia a ácidos y alcalinos según ISO 10545-13.

.- Resistencia a los productos químicos según ISO 10545-13.

.- Resistencia ante las manchas según ISO 10545-14.

.- Con cola de milano para sujeción del sistema K20.

Descripción del sistema:

-Placa de cerámica extrusionada (MULTIRANURADA -ref Sondergrobe special size), para su colocación VERTICAL mediante GRAPAS KT, de dimensiones variables, de 20 mm. DE ESPESOR. (según replanteo de edificio actual).

-Los perfiles TUBULARES RECTANGULARES / LLANTAS DE ALUMINIO, de arranque y terminación, se fijarán sobre la perfilería primaria vertical (dimensionada por calculista en documento independiente – por cuenta del cliente). Las fijaciones se realizarán mediante GRAPAS KT, con resortes de apriete y enganche troquelados en la misma grapa, con la funcionalidad sujetar la pieza evitando así mismo el traqueteo de la misma, así como el desgaste producido por la carga variable de viento, además de evitar que las placas puedan ser sacadas a la fuerza. El sistema está diseñado para la sujeción por los alveolos internos de la placa cerámica. Las esquinas se rematarán con corte inglete simulación a canto pilastra 45+45º, según detalles del sistema (cortes que se realizarán in situ por la mano de obra del contratista).

La recepción del material, guarda y custodia del mismo, su distribución por la obra, manipulación, instalación y ejecución de cortes, ingletes y demás ajustes, se realizará por los medios y mano de obra de la contrata.

Componentes/materiales del sistema ofertado:

A.- Conjunto de anclajes quimicos compuesto por:

-cartucho de resina quimica INDEX o equivalente

- Tamiz tipo USF 12x80. Aprobación ETE-16/0089 y homologacion ETA

- Varilla tipo AST M8x110E. Vástago roscado, arandela y tuerca inox A4 (AISI 316)

B.- Soporte mural (estructura de base). *Ménsulas de carga b50.a120.L140 máximo .e4. b50.a800.L140 máximo .e4 (base, altura, Largo, espesor). SE INCLUYE AISLAMIENTO DE POLIPROPILENO EN LA PARTE DE CONTACTO CON FACHADA PARA ROTURA DE PUENTE TÉRMICO (Tipo Thermostop / Stop-Thermic). Éstas piezas se cliparán tras las ménsulas del sistema.

*Ménsulas de retención y sustentación HASTA salida 140 mm. Caso de tener que usar ménsulas mayores por desplomes/panzas de la fachada fuera de lo normal, se estudiará el precio de los paños afectados. Dimensionamiento en paños apaisados s/documentación gráfica de proyecto (1 ménsula de carga + 4 ménsulas de viento máximo). Resto de fachada – ud a dimensiónar según pruebas de extracción e informe de exposición a viento (por cuenta del cliente). Valoración calculada para una repercusión de separación de unos 800 - 1.000 mm. a interejes de montantes verticales.

C.- Tornillos autotaladrantes conformes a norma DIN 18516-1, modelo SDA5-SFS de cabeza hexagonal de 8 mm., con arandela incorporada en el cuerpo del tornillo y rosca coartada y de seguridad, para posibilitar que las dilataciones del sistema sean óptimas y evitar que se desenrosquen a futuro. Métrica 5,5 x 22 mm. de acero inoxidable AISI 316. 4 ud. a ménsulas de carga y 2 ud a ménsulas de viento.

NO SE RECOMIENDA EL USO DE ARANDELAJE DE EPDM NI NEOPRENO. IMPIDEN LAS DILATACIONES DE LA ESTRUCTURA.

D.- Perfilería primaria de aluminio lacado color negro, de sección abierta tipo L / T contemplado hasta 50.50.2 mm. / 100.50.2 mm.), en función de la separación que marque el dimensionamiento de cálculo y en base a las pruebas de extracción de anclajes y peso total del sistema / M2. Separación según memoria de cálculo Independiente al proyecto (por cuenta del cliente). Se contemplan separaciones máximas hasta 1,00 ml.

DIMENSIONAMIENTO DE PERFILERÍA PRIMARIA VERTICAL y SECUNDARIA HORIZONTAL EN BASE A LAS PRUEBAS DE EXTRACCIÓN DE ANCLAJES Y EXPOSICIÓN AL VIENTO DEL EDIFICIO, ASÍ COMO LA SEPARACIÓN ENTRE MONTANTES Y PESO NOMINAL DEL SISTEMA.

E.- Tornillos autotaladrantes conformes a norma DIN 18516-1, modelo SDA5-SFS de cabeza hexagonal de 8 mm., con arandela incorporada en el cuerpo del tornillo y rosca coartada y de seguridad, para posibilitar que las dilataciones del sistema sean óptimas y evitar que se desenrosquen a futuro. Métrica 5,5 x 22 mm. de acero inoxidable AISI 316. 2 ud/encuentro de perfilería horizontal con montantes primarios.

NO SE RECOMIENDA EL USO DE ARANDELAJE DE EPDM NI NEOPRENO. IMPIDEN LAS DILATACIONES DE LA ESTRUCTURA.

E1.- Tornillos autotaladrantes tipo SDA2/7-S4-D8/SR1- Diámetro 4.2x14 mm. de largo. Marca SFS. Calidad Inox A4.

3.- Grapas de fijación KT. Para colocación y fijación de cerámicas en vertical. Las
fijaciones se realizan insertando las lengüetas de las grapas dentro de los alveolos de las

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			cerámicas. Según disposiciones y recomendaciones del fabricante. Lacadas color negro mate. Atornillados a estructura secundaria horizontal, con tornillería autotaladrante tipo E1. 2 ud/montante.			
U01AA007	0,650	Hr	Oficial primera	31,23	20,30	
U01AA009	0,650	Hr	Ayudante	29,23	19,00	
U18AD075	1,000	M2	placa ceramica estrusionada BUCHTAL KERA TWIN o equivalente	45,00	45,00	
U13VV055	1,500	M2	Sistema portante	40,00	60,00	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	144,30	4,33	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	148,60	2,97	
			Mano de obra			39,30
			Materiales			105,00
			Otros			7,30
			TOTAL PARTIDA			**151,60**

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

04.03 **M2** **FACHADA VENTILADA FENOLICO**

m2 Suministro y montaje de fachada ventilada con placas EDF Trespa® Meteon® FR o equivalente de 6 mm. de espesor clasificación al fuego B s2 d0, colección UNI COLOURS (A) color Lime Green A37.0.8 textura Satin (ST) una cara decorativa (SS) a definir por DF dentro de la carta de colores de fabricante, producida a base de resinas termoendurecibles que no contienen Urea-Formaldehido, homogéneamente reforzada con fibras naturales certificadas hasta un 70% de base biológica según EPD S-P-07213 con superficie de color EBC (Electron Bean Curing), no melamínico, y propiedades antigrafiti durante toda su vida útil. Su resistencia a los ultravioletas según Norma EN 438-29 y Ensayo de Florida no será inferior a 4-5 contrastando ambas normas con la escala de grises de la ISO 105 A2. Sus características mecánicas y de resistencia a los ultravioletas se recogen en la Garantía Trespa® decenal que se entregará junto con el material suministrado.
Sistema de fijación oculta ADH-E mediante montantes de madera verticales (75x95mm/75x45mm) fijados a escuadras y cámara ventilada = 30 mm. Fijación de la placa al perfil mediante sistema de adhesivo certificado compuesto de imprimaciones a panel y rastrel, cinta de doble cara y cordón continuo vertical según Certificado KOMO® SKG.0176.6720.03.EN.
Incluido corte de las placas de acuerdo con modulación de planos de alzados de fachada basados en los formatos de placa Trespa® con un tamaño máximo de 3050x1530 mm.

U01FV010	0,450	Hr	Oficial 1ª carpintero	31,23	14,05	
U01FV015	0,450	Hr	Ayudante carpintero	29,23	13,15	
U13VV055	1,000	M2	Sistema portante	40,00	40,00	
U13ME110	1,050	M2	placa Meteon TRESPA o equivalente	79,00	82,95	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	150,20	4,51	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	154,70	3,09	
			Mano de obra			27,20
			Materiales			122,95
			Otros			7,60
			TOTAL PARTIDA			**157,75**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04		**M2**	**PANEL COMPOSITE**			
			M2.suministro y montaje de Panel Composite STACBOND BLANCO o equivalente, formado por dos planchas de aluminio de 0,5 mm. de espesor cada una y núcleo central de polietileno y mineral de 3 mm. (espesor total de 4 mm.), con una terminación en su cara exterior de lacado al PVDF color negro, con folio protector, la otra cara, la interior, con imprimación de protección.			
			Colocación:			
			mediante rastrelado realizado totalmente, incluso anclajes, con perfilería de aluminio obtenida por extrusión, con posibilidad de regulación en los tres ejes.			
			La sujeción de los paneles al rastrelado será mediante adhesivo SIKATACK o similar.			
			Totalmente terminado según planos de proyecto. Se incluyen medios auxiliares, andamiajes, pérdidas, descargas, grúas, elementos de seguridad.			
			Medición descontando huecos. No sufrirá ningún incremento de precio por las distintas formas geométricas que pudieran darse, cualquier cajeado que debe realizarse está incluído en el precio. No se tendrá en cuenta (o no procederá revisión de medida) la superficie mínima por unidad de pieza.			
U01AA007	1,000	Hr	Oficial primera	31,23	31,23	
U01AA009	1,000	Hr	Ayudante	29,23	29,23	
U20AI005	1,050	m2	panel composite STACBOND o equivalente	38,40	40,32	
U10JA079	1,050	m2	subestructura soporte	30,37	31,89	
U13FD005	1,000	Kg	adhesivo estructural SIKATAC o equivalente	1,35	1,35	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	134,00	4,02	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	138,00	2,76	
			Mano de obra			60,46
			Materiales			73,56
			Otros			6,78
			TOTAL PARTIDA			**140,80**

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

04.05		**M2**	**PANEL SANDWICH**			
			M2. Suministro y montaje de fachada, con paneles sándwich aislantes de acero, modelo Basic "ACH", de 40 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, Blanco pirineo, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³, y accesorios, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios y juntas.			
U01FX001	0,100	Hr	Oficial cerrajería	31,23	3,12	
U01FX003	0,100	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	2,92	
U20SB535	1,050	m2	panel sandwich basic ACH 40 mm o equivalente	38,45	40,37	
U20SB575	3,000	Ud	Pieza fijación c/tornillo Luxalon	0,50	1,50	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	47,90	1,44	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	49,40	0,99	
			Mano de obra			6,04
			Materiales			41,87
			Otros			2,43
			TOTAL PARTIDA			**50,34**

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

04.06		**M2**	**LIMPIEZA FACHADAS LADRILLO C/V**			
			M2. Limpieza de fachadas de ladrillo cara vista para eliminar restos de morteros, humedades o eflorescencias con producto limpiador especial y agua, i/p.p. medios auxiliares hasta primera planta.			
U01AA009	0,100	Hr	Ayudante	29,23	2,92	
U01AA011	0,100	Hr	Peón ordinario	27,61	2,76	
U07WA001	0,800	Lt	Limpiador fachada	2,32	1,86	
U04PY001	0,010	M3	Agua	1,51	0,02	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	7,60	0,23	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	7,80	0,16	
			Mano de obra			5,68
			Materiales			1,88
			Otros			0,39
			TOTAL PARTIDA			**7,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07		**M2**	**ENFOSC. MAESTR. FRAT. M 15 VERT.**			
			M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 15 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	0,200	Hr	Peón ordinario	27,61	5,52	
U01AA007	0,200	Hr	Oficial primera	31,23	6,25	
A01JF003	0,020	M3	MORTERO CEMENTO (1/3) M 15	121,43	2,43	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	14,20	0,43	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	14,60	0,29	
			Mano de obra			11,77
			Materiales			2,43
			Otros			0,72
			TOTAL PARTIDA			**14,92**

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

04.08		**M2**	**REV. MORT. ACRÍL. PLASTENE. FRAT.**			
			M2. Revestimiento de fachadas, para aplicar sobre soportes previamente recubiertos (revocos, enfoscados, morteros monocapa, yeso, etc.), con mortero acrílico Plastene de Cemarksa, color a definir, con un espesor mínimo de 10 mm., y acabado fratasado, i/limpieza y preparación del soporte, empleo de andamiaje homologado y p.p. de costes indirectos.			
U01AA007	0,250	Hr	Oficial primera	31,23	7,81	
U01AA011	0,250	Hr	Peón ordinario	27,61	6,90	
U13DA030	2,500	Kg	Mortero acrílico Plastene	6,23	15,58	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	30,30	0,91	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	31,20	0,62	
			Mano de obra			14,71
			Materiales			15,58
			Otros			1,53
			TOTAL PARTIDA			**31,82**

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

04.09		**MI**	**RECERCADO VENTANAS COMPOSITE**			
			MI.suministro y montaje de recercado de ventanas y puertas exteriores a base de Panel Composite plegado con un desarrollo aproximado de 65 cms. STACBOND BLANCO o equivalente, formado por dos planchas de aluminio de 0,5 mm. de espesor cada una y núcleo central de polietileno y mineral de 3 mm. (espesor total de 4 mm.), con una terminación en su cara exterior de lacado al PVDF color negro, con folio protector, la otra cara, la interior, con imprimación de protección. Colocación: mediante rastrelado realizado totalmente, incluso anclajes, con perfilería de aluminio obtenida por extrusión, con posibilidad de regulación en los tres ejes. La sujeción de los paneles al rastrelado será mediante adhesivo SIKATACK o similar. Totalmente terminado según planos de proyecto. Se incluyen medios auxiliares, andamiajes, pérdidas, descargas, grúas, elementos de seguridad. Medido el perimetro. No sufrirá ningún incremento de precio por las distintas formas geométricas que pudieran darse, cualquier cajeado que debe realizarse está incluído en el precio. No se tendrá en cuenta (o no procederá revisión de medida) la superficie mínima por unidad de pieza. La parte inferior que hace de vierteaguas se ejecutará con pendiente.			
U01AA007	0,400	Hr	Oficial primera	31,23	12,49	
U01AA009	0,400	Hr	Ayudante	29,23	11,69	
U20AI005	0,600	m2	panel composite STACBOND o equivalente	38,40	23,04	
U10JA079	1,050	m2	subestructura soporte	30,37	31,89	
U13FD005	1,000	Kg	adhesivo estructural SIKATAC o equivalente	1,35	1,35	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	80,50	2,42	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	82,90	1,66	
			Mano de obra			24,18
			Materiales			56,28
			Otros			4,08
			TOTAL PARTIDA			**84,54**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.10		**ML**	**RECERCADO VENTANAS FENOLICO**			
			m2 Suministro y montaje de recercado de ventanas y puertas exteriores con placas EDF Trespa® Meteon® FR o equivalente de 6 mm. de espesor clasificación al fuego B s2 d0, colección UNI COLOURS (A) color Lime Green A37.0.8 textura Satin (ST) una cara decorativa (SS) a definir por DF dentro de la carta de colores de fabricante, producida a base de resinas termoendurecibles que no contienen Urea-Formaldehido, homogéneamente reforzada con fibras naturales certificadas hasta un 70% de base biológica según EPD S-P-07213 con superficie de color EBC (Electron Bean Curing), no melamínico, y propiedades antigrafiti durante toda su vida útil. Su resistencia a los ultravioletas según Norma EN 438-29 y Ensayo de Florida no será inferior a 4-5 contrastando ambas normas con la escala de grises de la ISO 105 A2. Sus características mecánicas y de resistencia a los ultravioletas se recogen en la Garantía Trespa® decenal que se entregará junto con el material suministrado.			
			Sistema de fijación oculta ADH-E mediante perfil de aluminio atornillado a fachada. Fijación de la placa al perfil mediante sistema de adhesivo certificado compuesto de imprimaciones a panel y rastrel, cinta de doble cara y cordón continuo vertical según Certificado KOMO® SKG.0176.6720.03.EN.			
			Incluido corte de las placas de acuerdo con modulación de planos de alzados de fachada basados en los formatos de placa Trespa® con un tamaño máximo de 3050x1530 mm.			
U01FV010	0,400	Hr	Oficial 1ª carpintero	31,23	12,49	
U01FV015	0,400	Hr	Ayudante carpintero	29,23	11,69	
U13VV055	0,500	M2	Sistema portante	40,00	20,00	
U13ME110	0,500	M2	placa Meteon TRESPA o equivalente	79,00	39,50	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	83,70	2,51	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	86,20	1,72	
			Mano de obra			24,18
			Materiales			59,50
			Otros			4,23
			TOTAL PARTIDA			**87,91**

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

04.11		**M2**	**AISLAMIENTO FACHADAS**			
			m2 Panel aislante ecológico GEOPANNEL GEOPET NOISEFREE WH110 o equivalente. Fabricado con un 80% de fibras PET recicladas, es un material 100% reciclable con baja huella de carbono. Producto hidófobo. No contiene fibras minerales, por lo que no es irritante. Térmica de 0,035 W/mK.Reacción a fuego Bs1d0. Totlamente colocado mediante anclaje mecánico con rosetones de polietileno (5 anclajes x cada 2,625 m2), incluso p.p. de cortes y medios auxiliares. Totalmente instalado.			
U01AA007	0,080	Hr	Oficial primera	31,23	2,50	
U01AA009	0,080	Hr	Ayudante	29,23	2,34	
U15AO260	3,000	Ud	Fijación mecánica con taco tipo seta de PE	0,20	0,60	
U15AD006	1,100	M2	geopannel o equivalente de 110 mm	13,02	14,32	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	19,80	0,59	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	20,40	0,41	
			Mano de obra			4,84
			Materiales			14,92
			Otros			1,00
			TOTAL PARTIDA			**20,76**

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

04.12		**ML**	**AISLAMIENTO RECERCADO CARPINTERIAS**			
			ML. Aislamiento termoacústico de ISOVER tipo ACUSTILAINE-40, con panel semirígido de lana de roca aglomerada con ligante sintético, en recercado de puertas y ventanas exteriores, colocado mediante adhesivo.			
U01AA007	0,100	Hr	Oficial primera	31,23	3,12	
U01AA009	0,100	Hr	Ayudante	29,23	2,92	
U15AD030	1,100	M2	Pan. semi-r. lana roca ACUSTILAINE 40 mm.	2,54	2,79	
U13FD005	1,000	Kg	adhesivo estructural SIKATAC o equivalente	1,35	1,35	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	10,20	0,31	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	10,50	0,21	
			Mano de obra			6,04
			Materiales			4,14
			Otros			0,52
			TOTAL PARTIDA			**10,70**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.13		**MI**	**PIEZA ARRANQUE ALUMINIO**			
			MI. Pieza de arranque de fachada ventilada a base de rejilla midroperforada en L en aluminio lacado color negro atornillado a perfil de fachada , i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.			
U01FX001	0,100	Hr	Oficial cerrajería	31,23	3,12	
U20HG005	1,000	MI	perfil en L aluminio perforado	15,00	15,00	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	18,10	0,54	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	18,70	0,37	
			Mano de obra			3,12
			Materiales			15,00
			Otros			0,91
			TOTAL PARTIDA			**19,03**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 05 CUBIERTAS

05.01 **M2** **LUCERNARIO DE CUBIERTA DANPATHERM RK7 o equivalente**

M2. suministro y colocación de sistema de cubierta modular DANPATHERM RK-7 de doble acristalamiento, fabricado con perfilería perimetral de aluminio. El sistema está pre ensamblado en taller formando cassetes construidos con paneles de policarbonato de doble acristalamiento de 12mm de espesor, color blanco OPAL conectados por perfiles de aluminio que generan una cámara se aire en la que se aloja un panel de lana mineral translucido de 50mm de espesor. El espesor de los cassetes es de 71 mm y el módulo de 600 mm (fijación mediante fasteners) o 610 mm (fijación mediante perfil espaciador). Los paneles están fabricados de policarbonato multicelular con un minimo de 4 paredes. Los paneles se ensamblan utilizando un sistema de acristalamiento seco ,ediante fijación continua sobre los perfiles de aluminio. El aluminio extruido es 6060-T6 o 6063-T. Las grapas utilizadas para la sujeción de los cassetes son de acero INOX, los espaciadores son de aluminio. Se incluyen remates en chapa prelacada de aluminio blanco y medios auxiliares. Transmitancia termica 0,79 w/m2K y factor solar 0,15.

^{2}

U01AA007	0,850	Hr	Oficial primera	31,23	26,55	
U01AA009	0,850	Hr	Ayudante	29,23	24,85	
U01AA011	0,850	Hr	Peón ordinario	27,61	23,47	
U12NA075	1,100	M2	casetes modulares DANPATHERM RK7 con aislamiento o equivalente	130,00	143,00	
U12CZ015	6,000	Ud	Torn.autorroscante 6,3x120	0,18	1,08	
U12NC540	0,400	Ml	Remat.prel. 0,7mm desar=666mm	6,90	2,76	
U12NC520	0,300	Ml	Remat.prel. 0,7mm desar=333mm	3,47	1,04	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	222,80	6,68	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	229,40	4,59	

Mano de obra	74,87
Materiales	147,88
Otros	11,27
TOTAL PARTIDA	**234,02**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02		**M2**	**SISTEMA DE FACHADA LUCERNARIO DANPATHERM K7 o equivalente**			
			M2. suministro y colocación de sistema de fachada modular DANPATHERM K-7 de doble acristalamiento, fabricado con perfilería perimetral de aluminio NM. El sistema está pre ensamblado en taller formando cassetes construidos con paneles de policarbonato de doble acristalamiento de 12mm de espesor, color blanco OPAL conectados por perfiles de aluminio que generan una cámara se aire en la que se aloja un panel de lana mineral translucido de 50mm de espesor. El espesor de los cassetes es de 71 mm y el módulo de 600 mm (fijación mediante fasteners) o 610 mm (fijación mediante perfil espaciador). Los paneles están fabricados de policarbonato multicelular con un minimo de 4 paredes. Los paneles se ensamblan utilizando un sistema de acristalamiento seco ,ediante fijación continua sobre los perfiles de aluminio. El aluminio extruido es 6060-T6 o 6063-T. Las grapas utilizadas para la sujeción de los cassetes son de acero INOX, los espaciadores son de aluminio. Se incluyen remates en chapa prelacada de aluminio blanco y medios auxiliares. Transmitancia termica 0,79 w/m2K y factor solar 0,15.			
U01AA007	0,900	Hr	Oficial primera	31,23	28,11	
U01AA009	0,900	Hr	Ayudante	29,23	26,31	
U01AA011	0,900	Hr	Peón ordinario	27,61	24,85	
U12GG017	1,100	M2	modulos DANPATHERM K7 con aislamiento o equivalente	140,00	154,00	
U12CZ015	6,000	Ud	Torn.autorroscante 6,3x120	0,18	1,08	
U12NC540	0,400	Ml	Remat.prel. 0,7mm desar=666mm	6,90	2,76	
U12NC520	0,300	Ml	Remat.prel. 0,7mm desar=333mm	3,47	1,04	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	238,20	7,15	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	245,30	4,91	
			Mano de obra			79,27
			Materiales			158,88
			Otros			12,06
			TOTAL PARTIDA			**250,21**

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

05.03		**ML**	**RECRECIDO PERIMETRAL CUBIERTAS**			
			ml. recrecido perimetral en cubiertas a base de fábrica de bloques de hormigón color gris de medidas 40x20x20 cm., para terminación posterior, i/relleno de hormigón HM-20 N/mm2 hecho en obra y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, unión a fabrica existente mediante redondos , roturas, aplomados, nivelados y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.			
U01AA007	0,150	Hr	Oficial primera	31,23	4,68	
U01AA010	0,150	Hr	Peón especializado	28,04	4,21	
U10AA005	12,500	Ud	Bloque hormigón gris 40x20x20	0,86	10,75	
A01JF006	0,025	M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	103,74	2,59	
A02AA501	0,020	M3	HORMIGÓN HNE-20/P/20 elab. obra	138,28	2,77	
U06GD010	2,500	Kg	Acero corrugado elaborado y colocado	0,87	2,18	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	27,20	0,82	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	28,00	0,56	
			Mano de obra			8,89
			Materiales			18,29
			Otros			1,38
			TOTAL PARTIDA			**28,56**

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

05.04		**Ud**	**LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUMIDERO**			
			Limpieza y preparación de sumidero, dejandolo listo para recibir impermeabilización.			
U01FY105	1,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	31,23	31,23	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	31,20	0,94	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	32,20	0,64	
			Mano de obra			31,23
			Otros			1,58
			TOTAL PARTIDA			**32,81**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.05		**Ud**	**PREPARACIÓN DE PUERTAS PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACIÓN**			
			Preparación de puertas, dejando preparado para recibir impermeabilización.			
U01AA010	2,000	Hr	Peón especializado	28,04	56,08	
U01FY105	2,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	31,23	62,46	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	118,50	3,56	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	122,10	2,44	
			Mano de obra			118,54
			Otros			6,00
			TOTAL PARTIDA			**124,54**

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

05.06		**M2**	**LIMPIEZA DE SOPORTE PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION**			
			Limpieza del soporte dejandolo preparado para recibir la impermeabilización.			
U01AA008	0,050	Hr	Oficial segunda	30,17	1,51	
U01AA010	0,050	Hr	Peón especializado	28,04	1,40	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	2,90	0,09	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3,00	0,06	
			Mano de obra			2,91
			Otros			0,15
			TOTAL PARTIDA			**3,06**

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

05.07		**ML**	**COLOC. DE PERFIL COLAMINADO GOTERON/PETO PARA SOLDAR PVC**			
			Colocación de perfil colaminado con forma de goterón en zona exterior y plano en remate de peto, de manera que funcione como soporte y finalización de la lámina impermeabilizante. Fijada mecánicamente.			
U01FP501	0,300	Hr	Oficial 1ª impermeabilizador	31,23	9,37	
U16DJ256	1,000	Ml	Perfil colaminado PVC	14,43	14,43	
%0200	3,000	%	costes directos	23,80	0,71	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	24,50	0,49	
			Mano de obra			9,37
			Materiales			14,43
			Otros			1,20
			TOTAL PARTIDA			**25,00**

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

05.08		**M2**	**LAMINA SEPARADORA DE POLIETILENO**			
			M2 .Lámina separadora de polietileno, de 0,05 mm de espesor y 46 g/m² de masa superficial			
U01FP501	0,050	Hr	Oficial 1ª impermeabilizador	31,23	1,56	
U01FP502	0,050	Hr	Ayudante impermeabilizador	29,23	1,46	
U16DA116	1,100	M2	film de polietileno	0,34	0,37	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	3,40	0,10	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3,50	0,07	
			Mano de obra			3,02
			Materiales			0,37
			Otros			0,17
			TOTAL PARTIDA			**3,56**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.09		**m2**	**SUM. Y COLOC. PVC FP 1.8 MM FIJACION MECÁNICA - SIKA**			
			m2 Impermeabilización de cubierta por medio de lámina de PVC SIKAPLAN 18G de 1,8 mm de espesor, para cubiertas intemperie. Armada con fibra de poliester, colocada en láminas de hasta 15 m x 2 m y fijada mecánicamente a soporte por medio de fijaciones específicas, según estudio de Sika. Los procedimientos de rematado de juntas, esquinas, juntas de dilatación, chimeneas, pasantes, desagües, etc. serán los oficiales de SIKA. Totalmente acabada y lista para probar.			
U01FP501	0,500	Hr	Oficial 1ª impermeabilizador	31,23	15,62	
U01FP502	0,500	Hr	Ayudante impermeabilizador	29,23	14,62	
U16GA101	0,400	Lt	Adhesivo a soporte PVC PG-50	6,37	2,55	
U16DB013	1,100	M2	L. PVC Novanol 1,8 mm FV gris	32,47	35,72	
U16GA201	0,050	Kg	Adhesivo soldador PVC PG-30	7,39	0,37	
U16GA301	0,050	Kg	Sellante líquido de PVC PG-40	8,35	0,42	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	69,30	2,08	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	71,40	1,43	
			Mano de obra			30,24
			Materiales			39,06
			Otros			3,51
			TOTAL PARTIDA			**72,81**

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

05.10		**M2**	**SUM. Y COLOC. PIR VV**			
			Suministro y colocación de aislamiento térmico DANOPIR VV o equivalente (espuma rigida de Polisocianurato revestida por las dos caras con velo de vidrio) de 100 mm de espesor, de alta densidad (R. compresion >250 kPa) y terminado por ambas caras en velo de vidrio, fijada mecánicamente a soporte.			
U01AA007	0,050	Hr	Oficial primera	31,23	1,56	
U01AA009	0,050	Hr	Ayudante	29,23	1,46	
U15HA494	1,050	M2	Panel rigido polisocianurato PIR VV	20,76	21,80	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	24,80	0,74	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	25,60	0,51	
			Mano de obra			3,02
			Materiales			21,80
			Otros			1,25
			TOTAL PARTIDA			**26,07**

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

05.11		**Ud**	**REMATE CHIM. CUADR. METÁL. PRELAC.**			
			Ud. Remate superior de chimenea conformado por sombrero antirregolfante cuadrado de 20x20 cm., realizado con chapa prelacada, de IMS o similar, acoplado sobre base de adaptación mod. IMS B-1 regulable, recibida y fijada a la chimenea con fijación propia, i/p.p. de costes indirectos.			
U01AA007	0,500	Hr	Oficial primera	31,23	15,62	
U01AA011	0,500	Hr	Peón ordinario	27,61	13,81	
U12RC770	1,000	Ud	Caperuz.cuadr.prel. IMS o equivalente i/base	375,00	375,00	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	404,40	12,13	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	416,60	8,33	
			Mano de obra			29,43
			Materiales			375,00
			Otros			20,46
			TOTAL PARTIDA			**424,89**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.12		**M2**	**FALDÓN CUB. M-H+3 cm. MORT. i/ARM.**			
			M2. Faldón de cubierta constituido por tabicones aligerados de ladrillo H/D separados 1,00 m., con maestra superior de cemento, tomados con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, tablero cerámico machiembrado de 100x25x4 cm., capa de compresión de 3 cm. de mortero 1/6 con mallazo electrosoldado embebido en él, todo ello para una altura media de 1 m., i/arriostramientos transversales a distancias que eviten desniveles superiores a 1 m.			
D41GC220	1,000	Ml	BARANDILLA PIES DERECHOS Y TABLÓN	12,11	12,11	
U01AA009	0,500	Hr	Ayudante	29,23	14,62	
U01AA010	0,500	Hr	Peón especializado	28,04	14,02	
U01AA011	0,310	Hr	Peón ordinario	27,61	8,56	
U10DG003	66,300	Ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,21	13,92	
U10DG016	4,000	Ud	Rasillón m-h 100x25x4	0,75	3,00	
A01JF006	0,040	M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	103,74	4,15	
U06GD102	1,020	M2	Mallazo 20x20 0,99 Kg/m2 D=5/5	1,55	1,58	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	72,00	2,16	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	74,10	1,48	
			Mano de obra			42,98
			Materiales			22,65
			Otros			9,97
			TOTAL PARTIDA			**75,60**

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

05.13		**M2**	**TEJA DE HORMIGON**			
			M2. Cobertura realizada con teja de hormigón BMI COBERT mod. evolution o equivalente, GRIS PIZARRA, i/p.p. de piezas especiales de cumbrera, limatesas, ventilación, malla antipajaros etc., costes indirectos y cualquier tipo de medio auxiliar, recibida sobre doble rastrel de madera tratado en autoclave de 5x5 cm. , atornillados a soporte, i/aporte de rastreles, pequeño material, replanteo y limpieza. Se incluye malla antipajaro en borde.			
U01AA007	0,400	Hr	Oficial primera	31,23	12,49	
U01AA009	0,400	Hr	Ayudante	29,23	11,69	
U01AA011	0,200	Hr	Peón ordinario	27,61	5,52	
U12KF005	11,000	Ud	Teja hormigón BMI Cobert gris pizarra	1,22	13,42	
U12KF105	0,350	Ud	Cumbrera p/ Cobert, gris pizarra	2,10	0,74	
U12KF155	0,020	Ud	Princ. cumbrera p/Cobert, gris pizarra	5,35	0,11	
U12KF205	0,450	Ud	Limatesa p/Cobert, gris pizarra	2,10	0,95	
U12KF345	0,800	Ud	Teja alero canal p/Cobert, gris pizarra	2,35	1,88	
U12KF455	0,050	Ud	Teja ventilac. p/Cobert, gris pizarra	7,20	0,36	
U18JT005	6,150	Ml	Rastrel pino 5x5 cm.	1,32	8,12	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	55,30	1,66	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	56,90	1,14	
			Mano de obra			29,70
			Materiales			25,58
			Otros			2,80
			TOTAL PARTIDA			**58,08**

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

05.14		**M2**	**AISL. POL. EXTR. ROOFMATE PT-A-50**			
			M2. Aislamiento cubierta inclinada con doble placa rígida de XPS ROOFMATE PT-A o equivalente de 50 mm. de espesor haciendo un total de 100 cms., totalmente colocado entre rastreles.			
U01AA007	0,160	Hr	Oficial primera	31,23	5,00	
U01AA009	0,160	Hr	Ayudante	29,23	4,68	
U15HA425	2,100	M2	Placa pol. extruido ROOFMATE PT 50	15,37	32,28	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	42,00	1,26	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	43,20	0,86	
			Mano de obra			9,68
			Materiales			32,28
			Otros			2,12
			TOTAL PARTIDA			**44,08**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.15		**M2**	**LAMINA IMPERMEABLE**			
			m2 Lámina altamente transpirable, impermeable al agua de lluvia, de polipropileno, Ondutiss Air 110 "ONDULINE", de 110 g/m², de 0,02 m de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, estanqueidad al agua clase W1 según UNE-EN 1928, (Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1); colocada por el exterior de la cubierta inclinada con una pendiente media del faldón de hasta el 30%. Incluso grapas y cinta autoadhesiva para sellado de juntas.			
U01FP501	0,100	Hr	Oficial 1ª impermeabilizador	31,23	3,12	
U01FP502	0,100	Hr	Ayudante impermeabilizador	29,23	2,92	
U16DB007	1,200	M2	lamina Ondutiss Air 110	2,53	3,04	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	9,10	0,27	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	9,40	0,19	
			Mano de obra			6,04
			Materiales			3,04
			Otros			0,46
			TOTAL PARTIDA			**9,54**

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

05.16		**Ml**	**LINEA DE VIDA**			
			Ml. Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, clase C, compuesta por anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Todo con certificado de homologación.			
U01AA008	0,090	Hr	Oficial segunda	30,17	2,72	
U01AA011	0,120	Hr	Peón ordinario	27,61	3,31	
U42GC030	1,000	Ml	Cable de seguridad.	6,52	6,52	
AT	0,800	Ud	anclaje terminal	14,00	11,20	
U42GC020	0,200	Ud	ancaje terminal con amortiguacion	123,50	24,70	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	48,50	1,46	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	49,90	1,00	
			Mano de obra			6,03
			Materiales			42,42
			Otros			2,46
			TOTAL PARTIDA			**50,91**

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

05.17		**Ml**	**BAJANTE ACERO PRELAC. D=100 MM.**			
			Ml. Bajante pluvial de 100 mm. de diámetro realizado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales, codos y p.p. de costes indirectos.			
U01AA008	0,175	Hr	Oficial segunda	30,17	5,28	
U01AA010	0,175	Hr	Peón especializado	28,04	4,91	
U12QC005	1,040	Ml	Baj.acer.prelac.d=100 mm. IMS	5,68	5,91	
U12QC400	0,150	Ud	Codo acer.prelac. v.diám. IMS	3,61	0,54	
U12QC501	0,500	Ud	Abrazad.chapa prelac. IMS	1,18	0,59	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	17,20	0,52	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	17,80	0,36	
			Mano de obra			10,19
			Materiales			7,04
			Otros			0,88
			TOTAL PARTIDA			**18,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.18		**Ml**	**CANALÓN ACERO PRELAC. 15x15 CM.**			
			Ml. Canalón cuadrado, de 15x15 cm. de sección, conformado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales uniones a bajante y p.p. de costes indirectos.			
U01AA008	0,285	Hr	Oficial segunda	30,17	8,60	
U01AA010	0,285	Hr	Peón especializado	28,04	7,99	
U12QI105	1,040	Ml	Canal.acer.prelac. 150x150 mm	8,93	9,29	
U12QI311	2,100	Ud	Soport.c/tir.prel. p/c.cuadr.	2,67	5,61	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	31,50	0,95	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	32,40	0,65	
			Mano de obra			16,59
			Materiales			14,90
			Otros			1,60
			TOTAL PARTIDA			**33,09**

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

05.19		**Ml**	**CANALÓN OCULTO POLIÉSTER+F.V.**			
			Ml. Canalón oculto formado por: cajeado inicial con tabicón de ladrillo H/D recibido con mortero de cemento y arena de rio M 5 según UNE-EN 998-2; cama de igual mortero conformando la canal y sus pendientes; aplicación, sobre el mortero, de resina de poliéster armada con lámina de fibra de vidrio, solapando 15 cm. en cada parte del faldón y con desarrollo total 70 cm., i/replanteo, formación de emboquillado de conexión a bajantes y p.p. de costes indirectos.			
D10AA101	0,400	M2	TABICÓN LADRILLO H/D 25x12x9 cm.	51,02	20,41	
U01AA007	0,375	Hr	Oficial primera	31,23	11,71	
U01AA011	0,375	Hr	Peón ordinario	27,61	10,35	
A01JF006	0,035	M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	103,74	3,63	
U16DJ602	2,700	Kg	Resina de poliéster 315-Y	2,25	6,08	
U15ND051	1,500	M2	Malla refuerzo fibra vidrio	1,78	2,67	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	54,90	1,65	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	56,50	1,13	
			Mano de obra			38,17
			Materiales			15,69
			Otros			3,76
			TOTAL PARTIDA			**57,63**

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

05.20		**Ud**	**CAJA COLECTORA**			
			Ud. caja colectora de salida realizada en acero prelacado en color en unión de bajante con canalón in situ de cubiertas con PVC. Se incluye tubo de unión prelacado de 100mm. y p.p. de costes indirectos.			
U01FY105	0,500	Hr	Oficial 1ª fontanero	31,23	15,62	
U25FH040	1,000	Ud	caja colectora acero prelacado	60,00	60,00	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	75,60	2,27	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	77,90	1,56	
			Mano de obra			15,62
			Materiales			60,00
			Otros			3,83
			TOTAL PARTIDA			**79,45**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.21		**Ml**	**ALBARDILLA HORMIGON**			
			Ml. Losa albardilla de hormigón prefabricado, con superficie plana color blanco ó beige, en piezas de 50x30x4 cm, con goterón a ambos extremos, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/ p.p. de rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V/22,5 y limpieza posterior de superficie realizada, totalmente colocada.			
U01AA007	0,400	Hr	Oficial primera	31,23	12,49	
U01AA011	0,400	Hr	Peón ordinario	27,61	11,04	
U09Al025	1,000	Ml	Losa albardilla 30x4 blanc/beige	11,02	11,02	
A01JF006	0,005	M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	103,74	0,52	
A01GT401	0,001	M3	LECHADA DE CEM BL-V 22,5	179,29	0,18	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	35,30	1,06	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	36,30	0,73	
			Mano de obra			23,53
			Materiales			11,72
			Otros			1,79
			TOTAL PARTIDA			**37,04**

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

05.22		**Ml**	**ALBARDILLA COMPOSITE**			
			Ml.suministro y montaje de albardilla a base de Panel Composite plegado con un desarrollo aproximado de 55 cms. STACBOND BLANCO o equivalente, formado por dos planchas de aluminio de 0,5 mm. de espesor cada una y núcleo central de polietileno y mineral de 3 mm. (espesor total de 4 mm.), con una terminación en su cara exterior de lacado al PVDF color negro, con folio protector, la otra cara, la interior, con imprimación de protección. Colocación: mediante rastrelado realizado totalmente, incluso anclajes, con perfilería de aluminio obtenida por extrusión, con posibilidad de regulación en los tres ejes. La sujeción de los paneles al rastrelado será mediante adhesivo SIKATACK o similar. Totalmente terminado según planos de proyecto. Se incluyen medios auxiliares, andamiajes, pérdidas, descargas, grúas, elementos de seguridad. Medido el perimetro. No sufrirá ningún incremento de precio por las distintas formas geométricas que pudieran darse, cualquier cajeado que debe realizarse está incluído en el precio. No se tendrá en cuenta (o no procederá revisión de medida) la superficie mínima por unidad de pieza. La parte inferior que hace de vierteaguas se ejecutará con pendiente.			
U01AA007	0,200	Hr	Oficial primera	31,23	6,25	
U01AA009	0,200	Hr	Ayudante	29,23	5,85	
U20Al005	0,600	m2	panel composite STACBOND o equivalente	38,40	23,04	
U10JA079	0,600	m2	subestructura soporte	30,37	18,22	
U13FD005	0,600	Kg	adhesivo estructural SIKATAC o equivalente	1,35	0,81	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	54,20	1,63	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	55,80	1,12	
			Mano de obra			12,10
			Materiales			42,07
			Otros			2,75
			TOTAL PARTIDA			**56,92**

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

05.23		**Ml**	**REMATE WAKAFLEX**			
			Ml. remate de lámina WAKAFLEX IMPERM MULTIUSO 28 cms, o equivalente en cubiertas de teja con fachada ventilada.			
U01AA007	0,200	Hr	Oficial primera	31,23	6,25	
U01AA010	0,200	Hr	Peón especializado	28,04	5,61	
U12GD015	1,000	ml	lamina WAKAFLEX o equivalente	21,00	21,00	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	32,90	0,99	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	33,90	0,68	
			Mano de obra			11,86
			Materiales			21,00
			Otros			1,67
			TOTAL PARTIDA			**34,53**

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

05.24		**M2**	**PASILLO LOSA FILTRANTE**
			M2. Pasillo técnico peatonal de baldosas aislantes, formadas por 35 mm de mortero y 40 mm de poliestireno extruido, de 600x400 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre la cubierta.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01AA007	0,250	Hr	Oficial primera	31,23	7,81	
U01AA010	0,250	Hr	Peón especializado	28,04	7,01	
U12PZ041	1,020	M2	Losa filtrante Danosa 60x40X8 cm.	24,95	25,45	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	40,30	1,21	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	41,50	0,83	
			Mano de obra			14,82
			Materiales			25,45
			Otros			2,04
			TOTAL PARTIDA			**42,31**

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

05.25 **M2** **LIMPIEZA FACHADAS LADRILLO C/V**

M2. Limpieza de fachadas de ladrillo cara vista para eliminar restos de morteros, humedades o eflorescencias con producto limpiador especial y agua, i/p.p. medios auxiliares hasta primera planta.

U01AA009	0,100	Hr	Ayudante	29,23	2,92	
U01AA011	0,100	Hr	Peón ordinario	27,61	2,76	
U07WA001	0,800	Lt	Limpiador fachada	2,32	1,86	
U04PY001	0,010	M3	Agua	1,51	0,02	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	7,60	0,23	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	7,80	0,16	
			Mano de obra			5,68
			Materiales			1,88
			Otros			0,39
			TOTAL PARTIDA			**7,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.26 **M2** **ENFOSC. MAESTR. FRAT. M 15 VERT.**

M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 15 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.

U01AA011	0,200	Hr	Peón ordinario	27,61	5,52	
U01AA007	0,200	Hr	Oficial primera	31,23	6,25	
A01JF003	0,020	M3	MORTERO CEMENTO (1/3) M 15	121,43	2,43	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	14,20	0,43	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	14,60	0,29	
			Mano de obra			11,77
			Materiales			2,43
			Otros			0,72
			TOTAL PARTIDA			**14,92**

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

05.27 **M2** **REV. MORT. ACRÍL. PLASTENE. FRAT.**

M2. Revestimiento de fachadas, para aplicar sobre soportes previamente recubiertos (revocos, enfoscados, morteros monocapa, yeso, etc.), con mortero acrílico Plastene de Cemarksa, color a definir, con un espesor mínimo de 10 mm., y acabado fratasado, i/limpieza y preparación del soporte, empleo de andamiaje homologado y p.p. de costes indirectos.

U01AA007	0,250	Hr	Oficial primera	31,23	7,81	
U01AA011	0,250	Hr	Peón ordinario	27,61	6,90	
U13DA030	2,500	Kg	Mortero acrílico Plastene	6,23	15,58	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	30,30	0,91	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	31,20	0,62	
			Mano de obra			14,71
			Materiales			15,58
			Otros			1,53
			TOTAL PARTIDA			**31,82**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 06 CARPINTERIA EXTERIOR

06.01 **UD** **Ve02**

Suministro y colocación de ventana Ve02 de medidas 162x162 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.
Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5
* Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.

Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.
Totalmente montada y probada.
Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LE210	2,620	M2	CORTIZO serie COR 70 industrial o equivalente	253,00	662,86	
%0200	3,000	%	costes directos	723,30	21,70	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	745,00	14,90	

Mano de obra	60,46
Materiales	662,86
Otros	36,60
TOTAL PARTIDA	**759,92**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.02		**UD**	**Ve03**			
			Suministro y colocación de ventanas Ve03 de medidas 760x103 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.			
			Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:			
			Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.			
			Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LE210	7,600	M2	CORTIZO serie COR 70 industrial o equivalente	253,00	1.922,80	
%0200	3,000	%	costes directos	1.983,30	59,50	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.042,80	40,86	
				Mano de obra.....		60,46
				Materiales.....		1.922,80
				Otros.....		100,36
				TOTAL PARTIDA.....		**2.083,62**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03		**UD**	**Ve04**			
			Suministro y colocación de ventanas Ve04 de medidas 384x103 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.			
			Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:			
			Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.			
			Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LE210	3,840	M2	CORTIZO serie COR 70 industrial o equivalente	253,00	971,52	
%0200	3,000	%	costes directos	1.032,00	30,96	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.062,90	21,26	
				Mano de obra.....		60,46
				Materiales.....		971,52
				Otros.....		52,22
				TOTAL PARTIDA.....		**1.084,20**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04		**UD**	**Ve05**			
			Suministro y colocación de ventanas Ve05 de medidas 400x242 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.			
			Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:			
			Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.			
			Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LE210	9,680	M2	CORTIZO serie COR 70 industrial o equivalente	253,00	2.449,04	
%0200	3,000	%	costes directos	2.509,50	75,29	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.584,80	51,70	
				Mano de obra.....		60,46
				Materiales.....		2.449,04
				Otros.....		126,99
				TOTAL PARTIDA.....		**2.636,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.05		**UD**	**Ve06**			
			Suministro y colocación de ventanas Ve06 de medidas 389x111 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.			
			Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:			
			Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.			
			Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LE210	3,890	M2	CORTIZO serie COR 70 industrial o equivalente	253,00	984,17	
%0200	3,000	%	costes directos	1.044,60	31,34	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.076,00	21,52	
				Mano de obra.....		60,46
				Materiales.....		984,17
				Otros.....		52,86
				TOTAL PARTIDA.....		**1.097,49**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.06		**UD**	**Ve07**			
			Suministro y colocación de ventanas Ve07 de medidas 60x162 cms. (medidas a ajustra en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.			
			Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:			
			Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.			
			Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LE210	1,600	M2	CORTIZO serie COR 70 industrial o equivalente	253,00	404,80	
%0200	3,000	%	costes directos	465,30	13,96	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	479,20	9,58	
				Mano de obra.....		60,46
				Materiales.....		404,80
				Otros.....		23,54
				TOTAL PARTIDA.....		**488,80**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.07		**UD**	**Ve08**			
			Suministro y colocación de ventana circular Ve08 de medidas 90 cms. de diametro (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.			
			Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:			
			Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.			
			Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LE210	4,000	M2	CORTIZO serie COR 70 industrial o equivalente	253,00	1.012,00	
%0200	3,000	%	costes directos	1.072,50	32,18	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.104,60	22,09	
				Mano de obra.....		60,46
				Materiales.....		1.012,00
				Otros.....		54,27
				TOTAL PARTIDA.....		**1.126,73**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.08		**UD**	**Ve11**			
			Suministro y colocación de ventanas Ve11 de medidas 60x230 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.			
			Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:			
			Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.			
			Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Rejilla de lamas de aluminio lacada isgual que carpintería de medidas 60x50 cms.			
			Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LE210	2,300	M2	CORTIZO serie COR 70 industrial o equivalente	253,00	581,90	
D21PG250	1,080	M2	rejilla aluminio	71,54	77,26	
%0200	3,000	%	costes directos	719,60	21,59	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	741,20	14,82	
			Mano de obra			60,46
			Materiales			659,16
			Otros			36,41
			TOTAL PARTIDA			**756,03**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.09		**UD**	**Ve14**			
			MSuministro y colocación de ventanas Ve14 de medidas 323x220 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.			
			Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:			
			Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.			
			Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LE210	7,100	M2	CORTIZO serie COR 70 industrial o equivalente	253,00	1.796,30	
%0200	3,000	%	costes directos	1.856,80	55,70	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.912,50	38,25	
				Mano de obra.....		60,46
				Materiales.....		1.796,30
				Otros.....		93,95
				TOTAL PARTIDA.....		**1.950,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.10		**UD**	**Ve15**			
			Suministro y colocación de ventanas Ve15 de medidas 162x162 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.			
			Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:			
			Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.			
			Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio Colocación de 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	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LE210	2,620	M2	CORTIZO serie COR 70 industrial o equivalente	253,00	662,86	
%0200	3,000	%	costes directos	723,30	21,70	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	745,00	14,90	
				Mano de obra.....		60,46
				Materiales.....		662,86
				Otros.....		36,60
				TOTAL PARTIDA.....		**759,92**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.11		**UD**	**Ve16**			
			Suministro y colocación de ventanas Ve16 de medidas 115x162 cms. (medidas a ajustar en obra)de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.			
			Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:			
			Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.			
			Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LE210	1,860	M2	CORTIZO serie COR 70 industrial o equivalente	253,00	470,58	
%0200	3,000	%	costes directos	531,00	15,93	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	547,00	10,94	
				Mano de obra.....		60,46
				Materiales.....		470,58
				Otros.....		26,87
				TOTAL PARTIDA.....		**557,91**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.12		**UD**	**Ve17**			
			Suministro y colocación de ventanas Ve17 de medidas 162x162 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.			
			Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:			
			Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.			
			Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio Colocación de 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	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LE210	2,620	M2	CORTIZO serie COR 70 industrial o equivalente	253,00	662,86	
%0200	3,000	%	costes directos	723,30	21,70	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	745,00	14,90	
				Mano de obra.....		60,46
				Materiales.....		662,86
				Otros.....		36,60
				TOTAL PARTIDA.....		**759,92**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.13		**UD**	**Ve18**			
			Suministro y colocación de ventanas Ve18 de medidas 121x113 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.			
			Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:			
			Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.			
			Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio. Colocación de 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	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LE210	2,660	M2	CORTIZO serie COR 70 industrial o equivalente	253,00	672,98	
%0200	3,000	%	costes directos	733,40	22,00	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	755,40	15,11	
				Mano de obra.....		60,46
				Materiales.....		672,98
				Otros.....		37,11
				TOTAL PARTIDA.....		**770,55**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.14		**UD**	**Ve19**			
			Suministro y colocación de ventanas Ve19 de medidas 99x113 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.			
			Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:			
			Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.			
			Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminioColocación de 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	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LE210	1,500	M2	CORTIZO serie COR 70 industrial o equivalente	253,00	379,50	
%0200	3,000	%	costes directos	440,00	13,20	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	453,20	9,06	
				Mano de obra.....		60,46
				Materiales.....		379,50
				Otros.....		22,26
				TOTAL PARTIDA.....		**462,22**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.15		**UD**	**Ve20**			
			Suministro y colocación de ventanas Ve20 de medidas 357x190 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.			
			Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:			
			Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.			
			Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			Totalmente montada y probada. Incluye:premarco de aluminio. Colocación de 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	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LE210	7,400	M2	CORTIZO serie COR 70 industrial o equivalente	253,00	1.872,20	
%0200	3,000	%	costes directos	1.932,70	57,98	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.990,60	39,81	
				Mano de obra.....		60,46
				Materiales.....		1.872,20
				Otros.....		97,79
				TOTAL PARTIDA.....		**2.030,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TREINTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.16		**UD**	**Ve21**			
			MSuministro y colocación de ventanas Ve21 de medidas 323x303 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.			
			Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:			
			Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.			
			Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			Totalmente montada y probada. Incluye: premarco de aluminio Colocación de 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	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LE210	9,690	M2	CORTIZO serie COR 70 industrial o equivalente	253,00	2.451,57	
%0200	3,000	%	costes directos	2.512,00	75,36	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.587,40	51,75	
				Mano de obra.....		60,46
				Materiales.....		2.451,57
				Otros.....		127,11
				TOTAL PARTIDA.....		**2.639,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.17		**UD**	**Ve22**			

Suministro y colocación de perfiles Sistema Cortizo Fachada TP-52 para fachada ligera compuestos por módulos generales de dimensiones 245 x 805 cms realizados con perfilería de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.

Estructura autoportante compuesta por montantes y travesaños tipo COR-98xx , dimensionados por cálculo estático según necesidades específicas de la obra. Ambos con una superficie vista de 52mm y provistos de canales de drenaje y ventilación, unidos mediante tope de travesaño con juntas de dilatación en ambos extremos de los mismos.

Acristalamiento mediante perfil presor COR-9914 que comprime perimetralmente el vidrio fijándolo a la estructura autoportante, permitiendo hasta 50mm de espesor. Las tapetas embellecedoras COR-9142 y COR-9143 horizontales y verticales respectivamente dan como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm.

Estanqueidad óptima al usar juntas de EPDM en la unión montante-travesaño a través de gomas seccionables o escuadra vulcanizada total. Sistema de drenaje en cascada permitiendo hasta tres niveles de drenaje en canales de montantes y travesaños, permitiendo la evacuación de la posible agua de condensación. Colocación de pipetas y piezas de continuidad en las uniones de montante-montante para garantizar el correcto desagüe. Inclusión de cinta de butilo sobre la junta de los vidrios mejorando considerablemente la estanqueidad de la fachada.

Perfiles de PVC para rotura de puente térmico de 6, 12 o 30 mm.

Sistema de apertura proyectante oculta con hoja formada por perfil COR-9975 y marco COR-9977, acristalada mediante pegado estructural. Compás de acero inoxidable soportando un peso por hoja de hasta 180 kg. Estanqueidad optima mediante cuádruple barrera formada por juntas de EPDM.

Anclajes realizado en aluminio extruido para anclaje a frente de forjado, arranque o coronación que permite una total regulación tridimensional, corrigiendo los posibles desplomes de los forjados y dejando la fachada completamente nivelada y aplomada.

Posibilidad de incorporación de elementos exteriores a la fachada (lamas de protección solar, parasoles, etc.) mediante la colocación de la orza de sujeción.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2000	Clase AE
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000	Clase RE1350
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001	Clase APTO (Carga de diseño 2000 Pa-carga de seguridad 3000 Pa)

* Ensayo de referencia 3.00 x 3.50 m.

Acabado Superficial:

-Lacado, color RAL- blanco efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

U01FX001	5,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	156,15	
U01FX003	5,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	146,15	
U20LH210	19,720	M2	CORTIZO serie FACHADA TP52 o equivalente	362,00	7.138,64	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	7.440,90	223,23	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	7.664,20	153,28	
				Mano de obra.....		302,30
				Otros.....		7.515,15
				TOTAL PARTIDA.....		**7.817,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.18		**UD**	**Pe01**			
			Suministro y colocación de puertas abisagradas PE01 de medidas 317x260 cms, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70 RPT compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337. Marco y hoja son coplanarios y tienen una profundidad de 70 mm., siendo el espesor medio de los perfiles de aluminio de 2 mm. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 54 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 tubulares de 24 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio así como en el interior de marco y hoja. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida)			
			Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilería, con bisagras de canal o coplanarias llegando a un peso máximo por hoja de 220Kg/hoja; cerradura, barras de apertura antipánico superiores e inferiores y muelles cierrapuertas.			
			Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.			
			Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.			
			Sistema certificado externamente con las siguientes certificaciones de sostenibilidad EDP (DAP Declaración Ambiental de Producto), COV (Compuestos Orgánicos Volátiles, lacado y anodizado), ISO 14001.			
			· Transmitancia térmica del nudo tipo de sistema: 2,5 w/m2K · Máximo aislamiento acústico: 38 dB			
			Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:			
			· Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 · Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A · Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4 *Ensayo de referencia de puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja			
			· Resistencia al impacto de cuerpo blando. Clase 5 (máx) Ensayo realizado según la Norma UNE-EN-13049:2003 *Ensayo de referencia puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3			
			· Resistencia a aperturas y cierres repetidos. 1.000.000 ciclos Ensayo según la Norma UNE-EN 1191:2000 *Ensayo de referencia de puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja			
			Acabado Superficial:			
			Perfil exterior: -Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			Perfil interior: -Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
U01FX001	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LF210	8,240	M2	CORTIZO Serie MILLENIUM PLUS 70 o equivalente	296,00	2.439,04	
D34JJ010	2,000	Ud	BARRA ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS	419,36	838,72	
%0200	3,000	%	costes directos	3.338,20	100,15	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3.438,40	68,77	
			Mano de obra			205,58
			Materiales			3.116,20
			Otros			185,36
			TOTAL PARTIDA			**3.507,14**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.19		**UD**	**Pe02**			

Suministro y colocación de puertas abisagradas PE02 de medidas 96x220 cms sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70 RPT compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337. Marco y hoja son coplanarios y tienen una profundidad de 70 mm., siendo el espesor medio de los perfiles de aluminio de 2 mm. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 54 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 tubulares de 24 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio así como en el interior de marco y hoja. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida)
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilería, con bisagras de canal o coplanarias llegando a un peso máximo por hoja de 220Kg/hoja; cerradura y muelles cierrapuertas.
Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.
Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.
Sistema certificado externamente con las siguientes certificaciones de sostenibilidad EDP (DAP Declaración Ambiental de Producto), COV (Compuestos Orgánicos Volátiles, lacado y anodizado), ISO 14001.

- Transmitancia térmica del nudo tipo de sistema: 2,5 w/m2K
- Máximo aislamiento acústico: 38 dB

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

- Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4
- Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A
- Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4

*Ensayo de referencia de puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja

- Resistencia al impacto de cuerpo blando. Clase 5 (máx)

Ensayo realizado según la Norma UNE-EN-13049:2003
*Ensayo de referencia puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3

- Resistencia a aperturas y cierres repetidos. 1.000.000 ciclos

Ensayo según la Norma UNE-EN 1191:2000
*Ensayo de referencia de puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja

Acabado Superficial:

Perfil exterior:
-Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Perfil interior:

-Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

U01FX001	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23
U20LF210	3,550	M2	CORTIZO Serie MILLENIUM PLUS 70 o equivalente	296,00	1.050,80
%0200	3,000	%	costes directos	1.111,30	33,34
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.144,60	22,89

Mano de obra	60,46
Materiales	1.050,80
Otros	56,23
TOTAL PARTIDA	**1.167,49**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.20		**UD**	**Pe03**			
			Suministro y colocación de puertas abisagradas PE03 de medidas 262x350 cms, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70 RPT compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337. Marco y hoja son coplanarios y tienen una profundidad de 70 mm., siendo el espesor medio de los perfiles de aluminio de 2 mm. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 54 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 tubulares de 24 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio así como en el interior de marco y hoja. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida)			
			Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilería, con bisagras de canal o coplanarias llegando a un peso máximo por hoja de 220Kg/hoja; cerradura, barras de apertura antipánico superiores e inferiores y muelles cierrapuertas.			
			Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.			
			Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.			
			Sistema certificado externamente con las siguientes certificaciones de sostenibilidad EDP (DAP Declaración Ambiental de Producto), COV (Compuestos Orgánicos Volátiles, lacado y anodizado), ISO 14001.			
			· Transmitancia térmica del nudo tipo de sistema: 2,5 w/m2K · Máximo aislamiento acústico: 38 dB			
			Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:			
			· Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 · Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A · Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4 *Ensayo de referencia de puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja			
			· Resistencia al impacto de cuerpo blando. Clase 5 (máx) Ensayo realizado según la Norma UNE-EN-13049:2003 *Ensayo de referencia puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3			
			· Resistencia a aperturas y cierres repetidos. 1.000.000 ciclos Ensayo según la Norma UNE-EN 1191:2000 *Ensayo de referencia de puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja			
			Acabado Superficial:			
			Perfil exterior: -Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			Perfil interior: -Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
U01FX001	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LF210	9,170	M2	CORTIZO Serie MILLENIUM PLUS 70 o equivalente	296,00	2.714,32	
D34JJ010	2,000	Ud	BARRA ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS	419,36	838,72	
%0200	3,000	%	costes directos	3.613,50	108,41	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3.721,90	74,44	
			Mano de obra			205,58
			Materiales			3.391,48
			Otros			199,29
			TOTAL PARTIDA			**3.796,35**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.21		**UD**	**Pe04**			
			Suministro y colocación de puertas abisagradas PE04 de medidas 270x260 cms, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70 RPT compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337. Marco y hoja son coplanarios y tienen una profundidad de 70 mm., siendo el espesor medio de los perfiles de aluminio de 2 mm. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 54 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 tubulares de 24 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio así como en el interior de marco y hoja. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida)			
			Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilería, con bisagras de canal o coplanarias llegando a un peso máximo por hoja de 220Kg/hoja; cerradura, barras de apertura antipánico superiores e inferiores y muelles cierrapuertas.			
			Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.			
			Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.			
			Sistema certificado externamente con las siguientes certificaciones de sostenibilidad EDP (DAP Declaración Ambiental de Producto), COV (Compuestos Orgánicos Volátiles, lacado y anodizado), ISO 14001.			
			· Transmitancia térmica del nudo tipo de sistema: 2,5 w/m2K · Máximo aislamiento acústico: 38 dB			
			Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:			
			· Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 · Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A · Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4 *Ensayo de referencia de puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja			
			· Resistencia al impacto de cuerpo blando. Clase 5 (máx) Ensayo realizado según la Norma UNE-EN-13049:2003 *Ensayo de referencia puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3			
			· Resistencia a aperturas y cierres repetidos. 1.000.000 ciclos Ensayo según la Norma UNE-EN 1191:2000 *Ensayo de referencia de puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja			
			Acabado Superficial:			
			Perfil exterior: -Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			Perfil interior: -Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
U01FX001	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LF210	7,020	M2	CORTIZO Serie MILLENIUM PLUS 70 o equivalente	296,00	2.077,92	
D34JJ010	2,000	Ud	BARRA ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS	419,36	838,72	
%0200	3,000	%	costes directos	2.977,10	89,31	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3.066,40	61,33	
				Mano de obra.....		205,58
				Materiales.....		2.755,08
				Otros.....		167,08
				TOTAL PARTIDA.....		**3.127,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.22		**UD**	**Pe05**			

Suministro y colocación de puerta ciega abisagradas PE01 de medidas 180x230 cms, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70 RPTcompuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337. Marco y hoja son coplanarios y tienen una profundidad de 70 mm., siendo el espesor medio de los perfiles de aluminio de 2 mm. Acabada con panel aislado de aluminio blanco. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 tubulares de 24 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio así como en el interior de marco y hoja. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida)
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilería, con bisagras de canal o coplanarias llegando a un peso máximo por hoja de 220Kg/hoja; cerradura cierrapuertas.
Rejillas de lamas de aluminio lacada igual a carpinteria de medidas 180x62 cms.
Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.
Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.
Sistema certificado externamente con las siguientes certificaciones de sostenibilidad EDP (DAP Declaración Ambiental de Producto), COV (Compuestos Orgánicos Volátiles, lacado y anodizado), ISO 14001.

- Transmitancia térmica del nudo tipo de sistema: 2,5 w/m2K
- Máximo aislamiento acústico: 38 dB

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

- Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4
- Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A
- Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4

*Ensayo de referencia de puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja

- Resistencia al impacto de cuerpo blando. Clase 5 (máx)

Ensayo realizado según la Norma UNE-EN-13049:2003
*Ensayo de referencia puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3

- Resistencia a aperturas y cierres repetidos. 1.000.000 ciclos

Ensayo según la Norma UNE-EN 1191:2000
*Ensayo de referencia de puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja

Acabado Superficial:

Perfil exterior:
-Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Perfil interior:

-Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

U01FX001	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LF210	5,260	M2	CORTIZO Serie MILLENIUM PLUS 70 o equivalente	296,00	1.556,96	
D21PG250	1,080	M2	rejilla aluminio	71,54	77,26	
U20Al005	2,100	m2	panel composite STACBOND o equivalente	38,40	80,64	
%0200	3,000	%	costes directos	1.775,30	53,26	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.828,60	36,57	

Mano de obra	60,46
Materiales	1.714,86
Otros	89,83
TOTAL PARTIDA	**1.865,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.23		**UD**	**Pe06**			

Suministro y colocación de puertas abisagradas PE06 de medidas 180x292 cms, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70 RPTcompuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337. Marco y hoja son coplanarios y tienen una profundidad de 70 mm., siendo el espesor medio de los perfiles de aluminio de 2 mm. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 54 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 tubulares de 24 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio así como en el interior de marco y hoja. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida)
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilería, con bisagras de canal o coplanarias llegando a un peso máximo por hoja de 220Kg/hoja; cerradura, barras de apertura antipánico superiores e inferiores y muelles cierrapuertas.
Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.
Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.
Sistema certificado externamente con las siguientes certificaciones de sostenibilidad EDP (DAP Declaración Ambiental de Producto), COV (Compuestos Orgánicos Volátiles, lacado y anodizado), ISO 14001.

- Transmitancia térmica del nudo tipo de sistema: 2,5 w/m2K
- Máximo aislamiento acústico: 38 dB

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

- Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4
- Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A
- Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4

*Ensayo de referencia de puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja

- Resistencia al impacto de cuerpo blando. Clase 5 (máx)

Ensayo realizado según la Norma UNE-EN-13049:2003
*Ensayo de referencia puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3

- Resistencia a aperturas y cierres repetidos. 1.000.000 ciclos

Ensayo según la Norma UNE-EN 1191:2000
*Ensayo de referencia de puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja

Acabado Superficial:

Perfil exterior:
-Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Perfil interior:

-Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

U01FX001	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LF210	5,260	M2	CORTIZO Serie MILLENIUM PLUS 70 o equivalente	296,00	1.556,96	
D34JJ010	2,000	Ud	BARRA ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS	419,36	838,72	
%0200	3,000	%	costes directos	2.456,10	73,68	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.529,80	50,60	
			Mano de obra			205,58
			Materiales			2.234,12
			Otros			140,72
			TOTAL PARTIDA			**2.580,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.24		**UD**	**Pe07**			

Suministro y colocación de puerta ciega abisagrada PE07 de medidas 160x292 cms, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70 RPT compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337. Marco y hoja son coplanarios y tienen una profundidad de 70 mm., siendo el espesor medio de los perfiles de aluminio de 2 mm. Acabada con panel de aluminio aislado color blanco. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 tubulares de 24 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio así como en el interior de marco y hoja. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida)
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilería, con bisagras de canal o coplanarias llegando a un peso máximo por hoja de 220Kg/hoja; cerradura y muelles cierrapuertas.
Rejillas de aluminio
.Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.
Sistema certificado externamente con las siguientes certificaciones de sostenibilidad EDP (DAP Declaración Ambiental de Producto), COV (Compuestos Orgánicos Volátiles, lacado y anodizado), ISO 14001.

- Transmitancia térmica del nudo tipo de sistema: 2,5 w/m2K
- Máximo aislamiento acústico: 38 dB

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

- Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4
- Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A
- Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4

*Ensayo de referencia de puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja

- Resistencia al impacto de cuerpo blando. Clase 5 (máx)

Ensayo realizado según la Norma UNE-EN-13049:2003
*Ensayo de referencia puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3

- Resistencia a aperturas y cierres repetidos. 1.000.000 ciclos

Ensayo según la Norma UNE-EN 1191:2000
*Ensayo de referencia de puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja

Acabado Superficial:

Perfil exterior:
-Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Perfil interior:

-Lacado blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

U01FX001	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LF210	4,670	M2	CORTIZO Serie MILLENIUM PLUS 70 o equivalente	296,00	1.382,32	
U20Al005	9,350	m2	panel composite STACBOND o equivalente	38,40	359,04	
%0200	3,000	%	costes directos	1.801,80	54,05	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.855,90	37,12	

Mano de obra.....	60,46
Materiales.....	1.741,36
Otros.....	91,17
TOTAL PARTIDA.....	**1.892,99**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.25		**UD**	**V-PROY**			

Suministro y colocación de ventana motorizada para ventilación V-PROY en lucernario, de medidas 117x117 cms. (medidas a ajustar en obra) de canal europeo sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en puertas, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. Transmitancia térmica Uf a partir de 1,57W/m2K. Aislamiento acústico Rw 44dB. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Herraje de seguridad Evo Security. Manilla extraible. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5
* Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.

Acabado Superficial, lacado en blanco, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada.
Incluye: premarco de aluminioColocación de 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.

MOTORIZACION:
sistema SLIMCHAIN de GEZE o equivalente (no incluido)

U01FX001	1,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	31,23	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	29,23	
U20LE205	1,440	M2	CORTIZO serie TP52 o equivalente	500,00	720,00	
%0200	3,000	%	costes directos	780,50	23,42	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	803,90	16,08	
				Mano de obra.....		60,46
				Otros.....		759,50
				TOTAL PARTIDA.....		**819,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.26		**UD**	**CAJON DE PERSIANA**			
			M2. Suministro y colocación de cajón de persiana ISOLATION CORTIZO de PVC, con una profundidad de 230mm y una altura de 200 mm compuesta por perfiles de PVC. Con registro frontal , lamas perfiladas de aluminio o de aluminio autoblocantes. Con cinta manual y mosquitera integrada. Junta de estanqueidad oculta en las uniones de todos los perfiles. Continuidad de juntas de estanqueidad y de oscurecimiento. Accesorios de alta calidad, pletina de conexión lateral de acero para estabilidad, y conexión longitudinal reforzada mediante perfil de aluminio entre cajón y cualquier carpintería de las series CORTIZO , con instalación de soportes intermedios de refuerzo en el interior del cajón para la transmisión de cargas de viento directamente a obra.			
			Con aislante térmico y/o térmico acústico. Diámetro Interior de enrollamiento de 140 mm o 156mm			
			Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:			
			· Transmitancia térmica según norma UNE-EN 10077-2:2017 = 0,66 W/m2K			
			· Aislamiento acústico según Norma EN ISO 10140-2:2011 Rw=44 dB*			
			· Permeabilidad al aire según norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4			
			· Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208:2000 Clase C4			
			· Resistencia al viento según UNE-EN 12210:2000 3000 Pa (P3)**			
			*Resultado con aislante térmico y acústico			
			**Ensayo de referencia cajón de persiana: Dimensiones con sección de 200x230 mm (altura x profundidad) y una longitud de 1230 mm			
			Acabado Superficial:			
			- En blanco Acabado en masa por la extrusión del perfil en blanco.			
			- En color Acabado realizado mediante la laminación del perfil base y cubrición del mismo en todas sus caras con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en banco de ensayo de envejecimiento acelerado.			
U01FX001	0,400	Hr	Oficial cerrajería	31,23	12,49	
U01FX003	0,400	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	11,69	
U20SF005	1,000	Ml	Cajón de PVC	30,48	30,48	
U20SA155	1,150	M2	Persiana enrollable aluminio térmico	29,62	34,06	
%0200	3,000	%	costes directos	88,70	2,66	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	91,40	1,83	
			Mano de obra			24,18
			Materiales			34,06
			Otros			34,97
			TOTAL PARTIDA			**93,21**

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

06.27		**UD**	**MOTORIZACION PERSIANAS**			
			Ud. Equipo de automatismo SISTEMA SLIMCHAIN de GEZE o equivalente, se incluye acometida electrica desde cuadro más cercano, totalmente instalado y en funcionamiento.			
U01FX001	4,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	124,92	
U22AA365	1,000	Ud	sistema SLIMCHAIN de GEZE o equivalente	868,02	868,02	
%0200	3,000	%	costes directos	992,90	29,79	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.022,70	20,45	
			Mano de obra			124,92
			Materiales			868,02
			Otros			50,24
			TOTAL PARTIDA			**1.043,18**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 07 VIDRIERIA

07.01 **M2** **CLIMALIT PLUS PLAN. FUT. N 6/16/6**

M2. Doble acristalamiento CLIMALIT PLUS o equivalente , formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm Futur N incoloro de 6 mm (87/63) y una luna float Planilux incolora de 6 mm, cámara de aire con Argón de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.

U01FZ303	0,200	Hr	Oficial 1ª vidriería	31,23	6,25	
U23GE045	1,006	M2	CLIMALIT PLUS PLAN. Fut. N 6/16/6 o equivalente	90,00	90,54	
U23OV511	7,000	Ml	Sellado con silicona neutra	0,89	6,23	
U23OV520	1,500	Ud	Materiales auxiliares	1,26	1,89	
%0200	3,000	%	costes directos	104,90	3,15	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	108,10	2,16	

Mano de obra	6,25
Materiales	8,12
Otros	95,85
TOTAL PARTIDA	**110,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

07.02 **M2** **CLIM. PLUS PLT FUT. 44.1/16/44.1**

M2. Doble acristalamiento CLIMALIT PLUS o equivalente de espesor total 28 mm, formado por un vidrio bajo emisivo capa Planitherm Futur N sobre vidrio laminado de seguridad Stadip incoloro de 8 mm (4+4) y un vidrio laminado de seguridad Stadip incoloro de 8 mm (4+4) y cámara de aire con argón de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.

U01FZ303	1,150	Hr	Oficial 1ª vidriería	31,23	35,91	
U23GH110	1,006	M2	CLIMALIT PLUS PLT FUT. 44.1/16/44.1 o equivalente	104,00	104,62	
U23OV511	7,000	Ml	Sellado con silicona neutra	0,89	6,23	
U23OV520	1,500	Ud	Materiales auxiliares	1,26	1,89	
%0200	3,000	%	costes directos	148,70	4,46	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	153,10	3,06	

Mano de obra	35,91
Materiales	8,12
Otros	112,14
TOTAL PARTIDA	**156,17**

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

07.03 **UD** **BANDAS SEÑALIZADORAS**

M2. Bandas señalizadoras horizontales de 20 cms. de anchura (RAL a definir en obra) colocadas según planos a base de revestimineto con vinilo adhesivo. Critero Medicion: se mide por hoja o modulo.

U01FZ101	0,100	Hr	Oficial 1ª pintor	31,23	3,12	
U36CZ010	1,100	M2	vinilo adhesivo	50,00	55,00	
%0200	3,000	%	costes directos	58,10	1,74	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	59,90	1,20	

Mano de obra	3,12
Materiales	55,00
Otros	2,94
TOTAL PARTIDA	**61,06**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 METALISTERIA						
08.01		**Ud**	**COLOC. PLAC. ACE. TORN. ALTA RESIST.**			
			Ud. Colocación de placa para soldar vigas de acero laminado, de 200x200x5 mm., sujeta con tornillos de alta resistencia, sobre paramentos verticales de hormigón armado, i/taladros, replanteo y medios auxiliares, según CTE/ DB-SE-A.			
U01AA007	0,700	Hr	Oficial primera	31,23	21,86	
U01AA011	0,700	Hr	Peón ordinario	27,61	19,33	
U02SA040	0,700	Hr	Equipo taladro/percutor	2,83	1,98	
U02SW020	6,000	Ud	Tornillos alta resistencia	4,50	27,00	
U06QW001	8,640	Kg	Chap.lam.frio 1,2mm.(9,60Kg/m2)	3,00	25,92	
%0200	3,000	%	costes directos	96,10	2,88	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	99,00	1,98	
			Mano de obra			41,19
			Maquinaria			1,98
			Materiales			52,92
			Otros			4,86
			TOTAL PARTIDA			**100,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.02		**Kg**	**ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT.**			
			Kg. Acero laminado en perfiles S275, en perfiles huecos acabados en caliente, para estructura portante de ventanal Ve22, tensión de rotura de 410 N/mm2, soldada a placas, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.			
U01FX001	0,015	Hr	Oficial cerrajería	31,23	0,47	
U01FX003	0,015	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	0,44	
U06JA001	1,000	Kg	Acero laminado S275J0	2,14	2,14	
U36IA010	0,010	Lt	Minio electrolítico	9,70	0,10	
%0200	3,000	%	costes directos	3,20	0,10	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3,30	0,07	
			Mano de obra			0,91
			Materiales			2,24
			Otros			0,17
			TOTAL PARTIDA			**3,32**

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

08.03		**Ml**	**PASAMANOS TUBO D= 50 mm.**			
			Ml. Pasamanos recto metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado, de 50 mm de diámetro, con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero galvanizado. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Totalmente terminado y listo para pintar.			
U01FX001	0,500	Hr	Oficial cerrajería	31,23	15,62	
U01FX003	0,500	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	14,62	
U22AI001	1,000	Ml	Pasamanos tubo acero galvanizado D=40 mm.	48,71	48,71	
U13NA300	2,000	Ud	anclaje mecanico con taco de nylon y tornillo de acero galvaniza	0,29	0,58	
%0200	3,000	%	costes directos	79,50	2,39	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	81,90	1,64	
			Mano de obra			30,24
			Materiales			49,29
			Otros			4,03
			TOTAL PARTIDA			**83,56**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.04		**M2**	**CHAPA ACERO**			
			M2. suministro y colocación de chapa de acero de 3mm de espesor para soporte del terrazo atornillada a losa de hormigón existente y soldada a subestructura metálica de ventans Ve22. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.			
U01AA009	1,000	Hr	Ayudante	29,23	29,23	
U06QW003	24,000	Kg	Chapa lam.frio 3 mm.(24Kg/m2)	1,02	24,48	
%0200	3,000	%	costes directos	53,70	1,61	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	55,30	1,11	
			Mano de obra			29,23
			Materiales			24,48
			Otros			2,72
			TOTAL PARTIDA			**56,43**

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

08.05		**M2**	**REJAS DE VENTANA**			
			M2. Reja metálica de protección de ventana igual a las existentes recibida a mochetas de ventana.			
U01FX001	0,100	Hr	Oficial cerrajería	31,23	3,12	
U01FX003	0,100	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	2,92	
U22AG001	1,000	M2	Reja hierro tubo 30x15 mm.	90,00	90,00	
%0200	3,000	%	costes directos	96,00	2,88	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	98,90	1,98	
			Mano de obra			6,04
			Materiales			90,00
			Otros			4,86
			TOTAL PARTIDA			**100,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

08.06		**UD**	**RECOLOCACION VALLA LIGERA**			
			UD. recolocación de valla ligera de porche, y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.			
U01FX001	3,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	93,69	
U01FX003	3,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	87,69	
%0200	3,000	%	costes directos	181,40	5,44	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	186,80	3,74	
			Mano de obra			181,38
			Otros			9,18
			TOTAL PARTIDA			**190,56**

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

08.07		**M2**	**CELOSÍA FIJA PARA VENTILACIÓN**			
			M2. Celosía metálica fija para ventilación, formada por cerco con empanelado de lamas de acero de 60 mm, con abertura mínima de 1 cm entre lamas, garras de sujección a soporte de 10 cm, elaborada en taller y montada en obra, totalmente colocada.			
U01FX001	0,100	Hr	Oficial cerrajería	31,23	3,12	
U01FX003	0,100	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	2,92	
U22AG610	1,000	M2	Celosía metá ventilac 60x1,5 mm	87,87	87,87	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	93,90	2,82	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	96,70	1,93	
			Mano de obra			6,04
			Materiales			87,87
			Otros			4,75
			TOTAL PARTIDA			**98,66**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 PINTURA - VARIOS						
09.01		**M2**	**PINTURA FACHADAS TRANSP. MATE LISA**			
			M2. Pintura para fachadas de alta calidad con acabado texturado muy fino mate, transpirable e impermeable, en fase acuosa de resina acrílica de polisiloxano y arena fina de cuarzo ALPHALOXAN FARBE de SIKKENS. Preparación con una mano de imprimación de Polisiloxanos ALPHALOXAN PRIMER de SIKKENS y dos manos de acabado a rodillo, brocha o pistola.			
U01FZ101	0,120	Hr	Oficial 1ª pintor	31,23	3,75	
U01FZ105	0,120	Hr	Ayudante pintor	29,23	3,51	
U36AE101	0,091	Lt	Imprimación Alphaloxan Primer	3,93	0,36	
U36AA005	0,313	Lt	Pintura fachadas mate Alphaloxan Farbe	13,40	4,19	
%0200	3,000	%	costes directos	11,80	0,35	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	12,20	0,24	
			Mano de obra			7,26
			Materiales			0,36
			Otros			4,78
			TOTAL PARTIDA			**12,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

09.02		**M2**	**PINTURA AL ESMALTE SATINADO**			
			M2. Pintura al esmalte satinado Procolor Kilate o similar sobre carpintería de madera, i/lijado, imprimación, emplastecido y mano de capa intermedia.			
U01FZ101	0,320	Hr	Oficial 1ª pintor	31,23	9,99	
U01FZ105	0,320	Hr	Ayudante pintor	29,23	9,35	
U36GA600	0,125	Kg	Imprimación para esmaltes	5,85	0,73	
U36GA580	0,125	Kg	Fondo esmaltes satinado	6,10	0,76	
U36GC050	0,125	Lt	Esmalte satinado	9,90	1,24	
%0200	3,000	%	costes directos	22,10	0,66	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	22,70	0,45	
			Mano de obra			19,34
			Materiales			2,73
			Otros			1,11
			TOTAL PARTIDA			**23,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

09.03		**ML**	**PINT. ESMALTE S/TUBO DES>50 cm.**			
			Ml. Pintura al esmalte Kilate de Procolor o similar sobre tubos, i/limpieza y capa de Imprimación con pintura " Wash-Primer " para soportes galvanizados y metales no ferrosos, previa limpieza de la superficie, aplicado con brocha ó pistola.			
U01FZ101	0,085	Hr	Oficial 1ª pintor	31,23	2,65	
U01FZ105	0,085	Hr	Ayudante pintor	29,23	2,48	
U36IC040	0,224	Kg	Antioxidante	6,99	1,57	
U36GA570	0,296	Kg	Fondo esmaltes brillante	6,10	1,81	
D35EA003	1,050	M2	IMPRIMACIÓN " WASH-PRIMER"	4,29	4,50	
%0200	3,000	%	costes directos	13,00	0,39	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	13,40	0,27	
			Mano de obra			7,67
			Materiales			5,26
			Otros			0,74
			TOTAL PARTIDA			**13,67**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.04		**ud**	**LIMPIEZA FINAL DE OBRA**			
			Limpieza general de FIN DE OBRA, incluida vía pública. Se avisará a la D.F. de OBRA, al finalizar la limpieza y antes de abandonar la obra para poder revisar el estado de la finca una vez finalizados todos los trabajos previstos en la misma.			
U01AA010	40,000	Hr	Peón especializado	28,04	1.121,60	
U01AA011	40,000	Hr	Peón ordinario	27,61	1.104,40	
%0200	3,000	%	costes directos	2.226,00	66,78	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.292,80	45,86	
			Mano de obra.....			2.226,00
			Otros.....			112,64
			TOTAL PARTIDA.....			**2.338,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 INSTALACIONES						
10.01		**UD**	**RECOLOCACION PLACAS FOTOVOLTAICAS**			
			Ud. recolocacion de placas fotovoltaicas (32 uds), i/reanudación del suministro y de las correspondientes canalizaciones, limpieza y p.p. de costes indirectos. Completamente montado, probado y funcionando. Se incluye el lastrado de las mismas mediante bloques previa colocación de lamina de caucho para evitar daños en la lámina de PVC.			
U45AA100	18,000	Hr	Oficial 1ª instalador E.S.F. (A)	31,23	562,14	
U45AA200	18,000	Hr	Ayudante instalador E.S.F. (A)	29,23	526,14	
%45GL900	0,500	%	Pequeño material eléctrico	1.088,30	5,44	
%0200	3,000	%	costes directos	1.093,70	32,81	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.126,50	22,53	
			Mano de obra			1.088,28
			Materiales			5,44
			Otros			55,34
			TOTAL PARTIDA			**1.149,06**

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

10.02		**UD**	**RECOLOCACION REJAS DE VENTANA**			
			UD. recolocación de reja de ventana, atornilladas a mochetas y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.			
U01FX001	2,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	62,46	
U01FX003	2,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	58,46	
%0200	3,000	%	costes directos	120,90	3,63	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	124,60	2,49	
			Mano de obra			120,92
			Otros			6,12
			TOTAL PARTIDA			**127,04**

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

10.03		**UD**	**RECOLOCACION VALLA LIGERA**			
			UD. recolocación de valla ligera de porche, y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.			
U01FX001	3,000	Hr	Oficial cerrajería	31,23	93,69	
U01FX003	3,000	Hr	Ayudante cerrajería	29,23	87,69	
%0200	3,000	%	costes directos	181,40	5,44	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	186,80	3,74	
			Mano de obra			181,38
			Otros			9,18
			TOTAL PARTIDA			**190,56**

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

10.04		**UD**	**RECOLOCACION ELEMENTOS VARIOS FACHADA**			
			Ud. recolocacion de elementos varios de fachada (focos, sirenas, rejillas ...etc), por medios manuales,con recuperación de la misma para su posterior colocación, i/corte o anulación del suministro y de las correspondientes canalizaciones, limpieza y p.p. de costes indirectos.			
U01AA008	40,000	Hr	Oficial segunda	30,17	1.206,80	
U01AA011	40,000	Hr	Peón ordinario	27,61	1.104,40	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	2.311,20	69,34	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.380,50	47,61	
			Mano de obra			2.311,20
			Otros			116,95
			TOTAL PARTIDA			**2.428,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05		**MI**	**CHIMENEA D=200 DOBLE PARED**			
			Ml. Chimena de salida de humos realizada con tubo de doble pared de acero inoxidable, con aislamiento intermedio, con D=200 mm, totalmente colocado i/ p.p de piezas especiales: tes, abrazaderas, tapajuntas, caperuza plana de remate y medios auxiliares necesarios para la relización de los trabajos.			
U01FY205	0,250	Hr	Oficial 1ª calefactor	31,23	7,81	
U01FY208	0,250	Hr	Ayudante calefacción	29,23	7,31	
U29ZJ119	1,070	Ud	Chimen.Chimetal inox/inox D200-1m.	61,39	65,69	
U29ZJ329	0,080	Ud	Te 45ºc/tapa Chimetal inox/inox D250	140,49	11,24	
U29ZJ905	1,250	Ud	Abrazadera universal	8,14	10,18	
U29ZJ338	0,080	Ud	Caper. plana Chimetal inox/inox D200	22,17	1,77	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	104,00	3,12	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	107,10	2,14	
			Mano de obra			15,12
			Materiales			88,88
			Otros			5,26
			TOTAL PARTIDA			**109,26**

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

10.06		**UD**	**RECOLOCACION PARARRAYOS**			
			Ud. recolocación de PARARRAYOS, recolocación de las correspondientes canalizaciones, limpieza y p.p. de costes indirectos.. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según CTE DB-SU-8 y UNE 21186.			
U01FY630	16,000	Hr	Oficial primera electricista	31,23	499,68	
U01FY635	16,000	Hr	Ayudante electricista	29,23	467,68	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	967,40	29,02	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	996,40	19,93	
			Mano de obra			967,36
			Otros			48,95
			TOTAL PARTIDA			**1.016,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

10.07		**UD**	**RECOLOCACION HIDRANTE**			
			Ud. recolocacion hidrante existente, totalmente instalada.			
U01FY105	4,300	Hr	Oficial 1ª fontanero	31,23	134,29	
U01FY110	4,300	Hr	Ayudante fontanero	29,23	125,69	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	260,00	7,80	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	267,80	5,36	
			Mano de obra			259,98
			Otros			13,16
			TOTAL PARTIDA			**273,14**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 11.01 INST. PROVISIONALES DE OBRA

APARTADO 11.01.01 ALQUILER CASETAS PREFABR. OBRA

11.01.01.01		**Ud**	**ALQUILER CASETA PREFABR. OFICINA**			
			Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.			
U42AA210	1,000	Ud	Alquiler caseta prefa.oficina	125,45	125,45	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	125,50	3,77	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	129,20	2,58	
			Otros.....			131,80
			TOTAL PARTIDA.....			**131,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

11.01.01.02		**Ud**	**ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS**			
			Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.			
U42AA810	1,000	Ud	Alquiler caseta p.vestuarios	117,00	117,00	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	117,00	3,51	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	120,50	2,41	
			Otros.....			122,92
			TOTAL PARTIDA.....			**122,92**

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

11.01.01.03		**Ud**	**ALQUILER CASETA ASEO 1,35X1,35 M.**			
			Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para aseo de obra de 1,35x1,35 m. con estructura metálica mediante perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Equipada con placa turca, y un lavabo. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico.			
U42AA402	1,000	Ud	Alquiler caseta aseo 1,35x1,35 m.	98,20	98,20	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	98,20	2,95	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	101,20	2,02	
			Otros.....			103,17
			TOTAL PARTIDA.....			**103,17**

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

11.01.01.04		**Ud**	**ALQUILER CASETA PREFA.COMEDOR**			
			Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.			
U42AA710	1,000	Ud	Alquiler caseta prefa.comedor	107,25	107,25	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	107,30	2,15	
			Otros.....			109,40
			TOTAL PARTIDA.....			**109,40**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.01.01.05		**Ud**	**TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA**			
			Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.			
U01AA011	1,600	Hr	Peón ordinario	27,61	44,18	
U42AA820	1,000	Ud	Transporte caseta prefabricad	185,25	185,25	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	229,40	6,88	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	236,30	4,73	
			Mano de obra			44,18
			Otros			196,86
			TOTAL PARTIDA			**241,04**

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

11.01.01.06		**M2**	**FORMACION RAMPA PROVISIONAL DE ACCESO**			
			M2. formación de rampa provisional de acceso para minusválidos constituida por tabicones aligerados de ladrillo H/D separados 1,00 m., con maestra superior de cemento, tomados con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, tablero cerámico machiembrado de 100x25x4 cm., capa de compresión de 3 cm. de mortero 1/6 con mallazo electrosoldado embebido en él, todo ello para una altura media de 1 m., i/arriostramientos transversales a distancias que eviten desniveles superiores a 1 m. Se incluye barandilla provisional a base de pies derechos de madera de 1,0 m. de altura, y tres tablones de 0,20x0,07 m., incluso colocación y			
D08AA220	1,000	M2	FORM. PTES. TAB. PALOM. s=1 m. h=1 m.	32,76	32,76	
D08AI002	1,000	M2	TABL. CERÁM. M-H+3 cm. MOR. i/ARM.	27,09	27,09	
D41GC220	1,000	Ml	BARANDILLA PIES DERECHOS Y TABLÓN	12,11	12,11	
			Mano de obra			44,56
			Materiales			16,70
			Otros			10,69
			TOTAL PARTIDA			**71,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 11.01.02 ACOMETIDAS PROVISIONALES

11.01.02.01		**Ud**	**ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA**			
			Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.			
U42AE001	1,000	Ud	Acomet.prov.elect.a caseta.	99,45	99,45	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	99,50	2,99	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	102,40	2,05	
			Otros			104,49
			TOTAL PARTIDA			**104,49**

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

11.01.02.02		**Ud**	**ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA**			
			Ud. Acometida provisional de fontaneria a casetas de obra.			
U42AE101	1,000	Ud	Acomet.prov.fontan.a caseta.	87,75	87,75	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	87,80	2,63	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	90,40	1,81	
			Otros			92,19
			TOTAL PARTIDA			**92,19**

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

11.01.02.03		**Ud**	**ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA**			
			Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
U42AE201	1,000	Ud	Acomet.prov.saneamt.a caseta.	72,80	72,80	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	72,80	2,18	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	75,00	1,50	
			Otros			76,48
			TOTAL PARTIDA			**76,48**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 11.01.03 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO						
11.01.03.01		**Ud**	**TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL**			
			Ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)			
U01AA011	0,200	Hr	Peón ordinario	27,61	5,52	
U42AG201	0,100	Ud	Taquilla metálica individual	100,15	10,02	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	15,50	0,47	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	16,00	0,32	
			Mano de obra			5,52
			Otros			10,81
			TOTAL PARTIDA			**16,33**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
11.01.03.02		**Ud**	**BANCO POLIPROPILENO 5 PERSONAS**			
			Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, colocado. (10 usos)			
U01AA011	0,200	Hr	Peón ordinario	27,61	5,52	
U42AG210	0,100	Ud	Banco polipropileno 5 pers.	184,46	18,45	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	24,00	0,72	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	24,70	0,49	
			Mano de obra			5,52
			Otros			19,66
			TOTAL PARTIDA			**25,18**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
11.01.03.03		**Ud**	**CONVECTOR ELÉCTRICO 1000 W.**			
			Ud. Convector eléctrico de 1.000 W., instalado (2 usos).			
U01AA011	0,100	Hr	Peón ordinario	27,61	2,76	
U42AG640	0,500	Ud	Convector eléctrico de 1.000 wat.	42,80	21,40	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	24,20	0,73	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	24,90	0,50	
			Mano de obra			2,76
			Otros			22,63
			TOTAL PARTIDA			**25,39**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
11.01.03.04		**Ud**	**DEPÓSITO DE BASURAS DE 800 L.**			
			Ud. Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos)			
U01AA011	0,050	Hr	Peón ordinario	27,61	1,38	
U42AG700	0,100	Ud	Deposito de basuras de 800 l.	171,81	17,18	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	18,60	0,56	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	19,10	0,38	
			Mano de obra			1,38
			Otros			18,12
			TOTAL PARTIDA			**19,50**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
11.01.03.05		**Ud**	**BOTIQUIN DE OBRA**			
			Ud. Botiquín de obra instalado.			
U42AG801	1,000	Ud	Botiquín de obra.	21,43	21,43	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	21,40	0,64	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	22,10	0,44	
			Otros			22,51
			TOTAL PARTIDA			**22,51**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.01.03.06		**Ud**	**REPOSICIÓN DE BOTIQUIN**			
			Ud. Reposición de material de botiquín de obra.			
U42AG810	1,000	Ud	Reposición de botiquín.	41,15	41,15	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	41,20	1,24	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	42,40	0,85	
			Otros.....			43,24
			TOTAL PARTIDA.....			**43,24**

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

SUBCAPÍTULO 11.02 SEÑALIZACIONES

APARTADO 11.02.01 SEÑALES

11.02.01.01		**Ud**	**CARTEL COMBINADO 100X70 CM.**			
			Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.			
U01AA011	0,150	Hr	Peón ordinario	27,61	4,14	
U42CA260	1,000	Ud	Cartel combinado de 100x70 cm.	26,18	26,18	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	30,30	0,91	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	31,20	0,62	
			Mano de obra.....			4,14
			Otros.....			27,71
			TOTAL PARTIDA.....			**31,85**

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

APARTADO 11.02.02 VARIOS

11.02.02.01		**Ml**	**MARQUESINA DE ACCESO**			
			Ml. Marquesina de protección de acceso a base de entablado ciego y continuo a base de tablero de encofrar de 2 mts. de altura en laterales y techo , sujetado al andamio, totalmente montada, incluso desmontaje.			
U01AA007	1,350	Hr	Oficial primera	31,23	42,16	
U01AA011	1,350	Hr	Peón ordinario	27,61	37,27	
U42GC230	3,000	Ud	Soporte metal.de tubo 40x40x1,5	3,41	10,23	
U42GC205	2,000	Ml	Tablón madera 0.20x0,07m-3 mt	3,00	6,00	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	95,70	2,87	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	98,50	1,97	
			Mano de obra.....			79,43
			Otros.....			21,07
			TOTAL PARTIDA.....			**100,50**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.03 PROTECCIONES PERSONALES						
APARTADO 11.03.01 PROTECCIONES PARA CABEZA						
11.03.01.01		**Ud**	**CASCO DE SEGURIDAD**			
			Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.			
U42EA001	1,000	Ud	Casco de seguridad homologado	1,82	1,82	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1,80	0,04	
			Otros.....			1,86
			TOTAL PARTIDA.....			**1,86**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
11.03.01.02		**Ud**	**PANT. SEGURID. PARA SOLDADURA**			
			Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.			
U42EA201	1,000	Ud	Pantalla seguri.para soldador	12,31	12,31	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	12,30	0,25	
			Otros.....			12,56
			TOTAL PARTIDA.....			**12,56**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
11.03.01.03		**Ud**	**PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR**			
			Ud. Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada CE.			
U42EA203	1,000	Ud	Pantalla seg. con casco soldador	18,80	18,80	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	18,80	0,38	
			Otros.....			19,18
			TOTAL PARTIDA.....			**19,18**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
11.03.01.04		**Ud**	**PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS**			
			Ud. Pantalla para protección contra partículas con arnes de cabeza y visor de policarbonato claro rígido, homologada CE.			
U42EA210	1,000	Ud	Pant.protección contra partí.	13,25	13,25	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	13,30	0,27	
			Otros.....			13,52
			TOTAL PARTIDA.....			**13,52**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
11.03.01.05		**Ud**	**PANTALLA MALLA METÁLICA**			
			Ud. Pantalla para protección contra partículas con arnés de cabeza y visor de malla metálica, homologada CE.			
U42EA213	1,000	Ud	Pantalla malla metálica	13,88	13,88	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	13,90	0,28	
			Otros.....			14,16
			TOTAL PARTIDA.....			**14,16**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS						
11.03.01.06		**Ud**	**PANTALLA CORTOCIRCUITO ELÉCT.**			
			Ud. Pantalla para protección contra corto circuito eléctrico con pluma para adaptar a casco y visor para cortocircuito eléctrico, homologada CE			
U42EA215	1,000	Ud	Pantalla cortocircuito electrico	34,01	34,01	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	34,00	0,68	
			Otros.....			34,69
			TOTAL PARTIDA.....			**34,69**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
11.03.01.07		**Ud**	**GAFAS CONTRA IMPACTOS**			
			Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.			
U42EA220	1,000	Ud	Gafas contra impactos.	11,36	11,36	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	11,40	0,23	
			Otros.....			11,59
			TOTAL PARTIDA.....			**11,59**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03.01.08		**Ud**	**GAFAS ANTIPOLVO**			
			Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.			
U42EA230	1,000	Ud	Gafas antipolvo.	2,52	2,52	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,50	0,05	
			Otros.....			2,57
			TOTAL PARTIDA.....			**2,57**

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

11.03.01.09		**Ud**	**GAFAS PANORÁMICAS LÍQUIDOS**			
			Ud. Gafas panorámicas contra líquidos con válvulas antiempañantes, homologadas CE.			
U42EA235	1,000	Ud	Gafas panorámicas líquidos	12,72	12,72	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	12,70	0,25	
			Otros.....			12,97
			TOTAL PARTIDA.....			**12,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.03.01.10		**Ud**	**MASCARILLA ANTIPOLVO**			
			Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.			
U42EA401	1,000	Ud	Mascarilla antipolvo	2,84	2,84	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,80	0,06	
			Otros.....			2,90
			TOTAL PARTIDA.....			**2,90**

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

11.03.01.11		**Ud**	**FILTRO RECAMBIO MASCARILLA**			
			Ud. Filtro recambio mascarilla, homologado.			
U42EA410	1,000	Ud	Filtr.recambio masc.antipol.	0,69	0,69	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	0,70	0,01	
			Otros.....			0,70
			TOTAL PARTIDA.....			**0,70**

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

11.03.01.12		**Ud**	**PROTECTORES AUDITIVOS**			
			Ud. Protectores auditivos, homologados.			
U42EA601	1,000	Ud	Protectores auditivos.	7,89	7,89	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	7,90	0,16	
			Otros.....			8,05
			TOTAL PARTIDA.....			**8,05**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 11.03.02 PROTECCIÓN VÍAS RESPIRATORIAS						
11.03.02.01		**Ud**	**MASCARILLA POLVOS TÓXICOS FFP2**			
			Ud. Mascarilla polvos tóxicos FFP2 con válvula, desechable, homologada CE.			
U42EB135	1,000	Ud	Mascarilla pol. TOXIC FFP2	2,39	2,39	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,40	0,05	
			Otros.....			2,44
			TOTAL PARTIDA.....			**2,44**

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

APARTADO 11.03.03 PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO						
11.03.03.01		**Ud**	**PETO REFLECTANTE BUT./AMAR**			
			Ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE.			
U42EC050	1,000	Ud	Peto reflectante BUT./amar.	18,93	18,93	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	18,90	0,38	
			Otros.....			19,31
			TOTAL PARTIDA.....			**19,31**

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

11.03.03.02		**Ud**	**ANTICAIDAS DESLIZANTE C. ACERO**			
			Ud. Anticaidas deslizante para cable de acero de 8 mm. c/mosquetón, homologada CE.			
U42EC450	1,000	Ud	Anticaidas desliz.cable acero	246,11	246,11	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	246,10	4,92	
			Otros.....			251,03
			TOTAL PARTIDA.....			**251,03**

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

11.03.03.03		**Ud**	**APARATO FRENO**			
			Ud. Aparato de freno de paracaidas, homologado.			
U42EC480	1,000	Ud	Aparato freno paracaidas(arnés)	63,61	63,61	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	63,60	1,27	
			Otros.....			64,88
			TOTAL PARTIDA.....			**64,88**

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

11.03.03.04		**Ud**	**CUERDA D=14 mm. POLIAMIDA**			
			Ud. Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra argollas en extremo de polimidas revestidas de PVC, homologada CE.			
U42EC490	1,000	Ud	Cuerda poliam.para fre.p.caid	5,21	5,21	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	5,20	0,10	
			Otros.....			5,31
			TOTAL PARTIDA.....			**5,31**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 11.03.04 PROTECCIÓN DEL OIDO						
11.03.04.01		**Ud**	**TAPONES ANTIRUIDO**			
			Ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.			
U42ED105	1,000	Ud	Tapones antiruido	0,25	0,25	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	0,30	0,01	
			Otros.....			0,26
			TOTAL PARTIDA.....			**0,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

11.03.04.02		**Ud**	**PROTECTORES AUDITIVOS VERST.**			
			Ud. Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado CE.			
U42ED110	1,000	Ud	Protectores auditivos verst.	18,50	18,50	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	18,50	0,37	
			Otros.....			18,87
			TOTAL PARTIDA.....			**18,87**

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

11.03.04.03		**Ud**	**PROTECTORES AUDITIVOS EXIG.**			
			Ud. Protectores auditivos tipo orejera para, entornos exigentes, homologado CE.			
U42ED115	1,000	Ud	Protectores auditivos exig.	24,65	24,65	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	24,70	0,49	
			Otros.....			25,14
			TOTAL PARTIDA.....			**25,14**

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

APARTADO 11.03.05 PROTECC. DE MANOS Y BRAZOS						
11.03.05.01		**Ud**	**PAR GUANTES LONA/SERRAJE**			
			Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.			
U42EE012	1,000	Ud	Par Guantes lona/serraje	2,65	2,65	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,70	0,05	
			Otros.....			2,70
			TOTAL PARTIDA.....			**2,70**

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

11.03.05.02		**Ud**	**PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM.**			
			Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado CE.			
U42EE020	1,000	Ud	Par de guantes para soldador.	7,89	7,89	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	7,90	0,16	
			Otros.....			8,05
			TOTAL PARTIDA.....			**8,05**

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

11.03.05.03		**Ud**	**PAR GUANTES AISLANTES**			
			Ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.			
U42EE030	1,000	Ud	P.de guantes aislante electri	28,40	28,40	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	28,40	0,57	
			Otros.....			28,97
			TOTAL PARTIDA.....			**28,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.03.05.04		**Ud**	**PAR MANGUITOS SOLDADOR H.**			
			Ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE.			
U42EE040	1,000	Ud	Par de manguitos soldador	10,73	10,73	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	10,70	0,21	
			Otros.....			10,94
			TOTAL PARTIDA.....			**10,94**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03.05.05		**Ud**	**MANO PARA PUNTERO**			
			Ud. Protector de mano para puntero, homologado CE.			
U42EE401	1,000	Ud	Protector de mano para punte.	2,84	2,84	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,80	0,06	
			Otros.....			2,90
			TOTAL PARTIDA.....			**2,90**

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

APARTADO 11.03.06 PROTECCIONES DE PIES Y PIERNAS

11.03.06.01		**Ud**	**PAR BOTAS SEGUR. PUNT. SERRAJE**			
			Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.			
U42EG010	1,000	Ud	Par de botas seguri.con punt.serr.	20,01	20,01	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	20,00	0,40	
			Otros.....			20,41
			TOTAL PARTIDA.....			**20,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

11.03.06.02		**Ud**	**PAR BOTAS AISLANTES**			
			Ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.			
U42EG030	1,000	Ud	Par de botas aislantes elect.	24,50	24,50	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	24,50	0,49	
			Otros.....			24,99
			TOTAL PARTIDA.....			**24,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.03.06.03		**Ud**	**PAR POLAINAS SOLDADOR**			
			Ud. Par de polainas para soldador serraje grad A, homologadas CE.			
U42EG401	1,000	Ud	Par de polainas para soldador	10,41	10,41	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	10,40	0,21	
			Otros.....			10,62
			TOTAL PARTIDA.....			**10,62**

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

11.03.06.04		**Ud**	**PAR RODILLERAS DE CAUCHO**			
			Ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE.			
U42EG425	1,000	Ud	Par de rodilleras de caucho	16,48	16,48	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	16,50	0,33	
			Otros.....			16,81
			TOTAL PARTIDA.....			**16,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.04 PROTECCIONES COLECTIVAS						
APARTADO 11.04.01 PROTECCIONES HORIZONTALES						
11.04.01.01		**M2**	**RED HORIZONTAL PROTEC. HUECOS**			
			M2. Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.			
U01AA008	0,080	Hr	Oficial segunda	30,17	2,41	
U01AA011	0,080	Hr	Peón ordinario	27,61	2,21	
U42GA001	0,300	M2	Red de seguridad h=10 m.	0,95	0,29	
U42GC005	3,000	Ud	Anclaje red a forjado.	0,32	0,96	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	5,90	0,18	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	6,10	0,12	
			Mano de obra			4,62
			Otros			1,55
			TOTAL PARTIDA			**6,17**

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

11.04.01.02		**Ml**	**LINEA DE VIDA**			
			Ml. Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto madiante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.			
U01AA008	0,060	Hr	Oficial segunda	30,17	1,81	
U01AA011	0,060	Hr	Peón ordinario	27,61	1,66	
U42GC030	0,300	Ml	Cable de seguridad.	6,52	1,96	
U42GC005	3,000	Ud	Anclaje red a forjado.	0,32	0,96	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	6,40	0,19	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	6,60	0,13	
			Mano de obra			3,47
			Materiales			1,96
			Otros			1,28
			TOTAL PARTIDA			**6,71**

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

APARTADO 11.04.02 PROTECCIONES VERTICALES						
11.04.02.01		**M2**	**PROTECC. ANDAMIO MALLA TUPIDA**			
			M2. Protección vertical de andamio con malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro., i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).			
U01AA011	0,100	Hr	Peón ordinario	27,61	2,76	
U42GA150	0,500	M2	Malla tupída tej.sintético	0,44	0,22	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	3,00	0,09	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3,10	0,06	
			Mano de obra			2,76
			Otros			0,37
			TOTAL PARTIDA			**3,13**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.04.02.02		**ML**	**PROTECCION PEATONAL**			
			ML. entablado ciego y continuo de protección peatonal a base de tablero de encofrar de 2 mts. de altura sujetado al andamio.			
U01FA103	0,420	Hr	Oficial 1ª encofrador	31,23	13,12	
U01FA105	0,420	Hr	Ayudante encofrador	29,23	12,28	
U07AA006	1,110	M2	Tabla pino M-H 22 mm espesor	9,01	10,00	
U07Al001	0,010	M3	Madera pino encofrar 26 mm.	138,72	1,39	
U06AA001	0,350	Kg	Alambre atar 1,3 mm.	1,13	0,40	
U06DA010	0,200	Kg	Puntas plana 20x100	2,00	0,40	
U04PQ001	0,100	Lt	Sika Parement	1,86	0,19	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	37,80	1,13	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	38,90	0,78	
			Mano de obra			25,40
			Materiales			12,38
			Otros			1,91
			TOTAL PARTIDA			**39,69**

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

11.04.02.03		**MI**	**ENREJADO METÁLICO PREFABRICADO**			
			MI. Enrejado metálico tipo panel móvil de 3x2ml. formado por soportes de tubo y cuadrícula de 15x15cm varilla D=3mm con protección de intemperie Aluzín, y pie de hormigón prefabricado para doble soporte.			
U01AA009	0,300	Hr	Ayudante	29,23	8,77	
U01AA011	0,200	Hr	Peón ordinario	27,61	5,52	
U42CC250	0,200	MI	Valla metálica abierta y soporte	16,31	3,26	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	17,60	0,53	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	18,10	0,36	
			Mano de obra			14,29
			Otros			4,15
			TOTAL PARTIDA			**18,44**

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

APARTADO 11.04.03 PROTECCIONES VARIAS

11.04.03.01		**MI**	**BAJANTE DE ESCOMBROS PLÁSTICO**			
			MI. Bajante de escombros de plastico, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujección y puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje.			
U01AA008	0,500	Hr	Oficial segunda	30,17	15,09	
U01AA011	0,500	Hr	Peón ordinario	27,61	13,81	
U42GE401	0,250	MI	Bajante plástico escombros.	49,50	12,38	
U42GE405	0,050	Ud	Embocadura plást.para bajan.	49,52	2,48	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	43,80	1,31	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	45,10	0,90	
			Mano de obra			28,90
			Otros			17,07
			TOTAL PARTIDA			**45,97**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.04.03.02		**Ud**	**CUADRO GENERAL INT. DIF. 300 mA.**			
			Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.			
U01AA007	0,200	Hr	Oficial primera	31,23	6,25	
U01AA009	0,200	Hr	Ayudante	29,23	5,85	
U42GE700	1,000	Ud	Cuadro general de obra hasta 26Kw	2.143,42	2.143,42	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	2.155,50	64,67	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.220,20	44,40	
			Mano de obra			12,10
			Otros			2.252,49
			TOTAL PARTIDA			**2.264,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.04.03.03		**Ud**	**EXTINTOR POL. ABC 6Kg. EF 21A-113B**			
			Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.			
U01AA011	0,100	Hr	Peón ordinario	27,61	2,76	
U35AA006	1,000	Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	43,27	43,27	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	46,00	1,38	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	47,40	0,95	
			Mano de obra			2,76
			Materiales			43,27
			Otros			2,33
			TOTAL PARTIDA			**48,36**

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

11.04.03.04		**Ud**	**EXTINTOR NIEVE CARB. 5 Kg. EF 34B**			
			Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.			
U01AA011	0,100	Hr	Peón ordinario	27,61	2,76	
U35AA310	1,000	Ud	Extint.nieve carbónica 5 Kg.	107,82	107,82	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	110,60	3,32	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	113,90	2,28	
			Mano de obra			2,76
			Materiales			107,82
			Otros			5,60
			TOTAL PARTIDA			**116,18**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS

12.01 **tn** **GESTION RESIDUOS HORMIGON**

Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización, carga a contenedor, transporte y canon de vertido. Según operación enumerada R5 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.
CODIGO LER 170101

U01AA011	0,323	Hr	Peón ordinario	27,61	8,92	
U02JS002	0,100	Hr	Contenedor 7 m3	20,00	2,00	
A03FB010	0,020	Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	82,48	1,65	
U02FW015	0,370	M3	Canon vertido escombro a verted.	9,50	3,52	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	16,10	0,48	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	16,60	0,33	

Mano de obra	8,92
Materiales	7,17
Otros	0,81
TOTAL PARTIDA	**16,90**

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

12.02 **tn** **GESTION RESIDUOS CERAMICOS**

Tasa para el envío directo de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. carga a contenedor, transporte y canon de vertido. Según operación enumerada R5 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.
CODIGO LER 170102 -170103

U01AA011	0,950	Hr	Peón ordinario	27,61	26,23	
U02JS002	0,200	Hr	Contenedor 7 m3	20,00	4,00	
A03FB010	0,020	Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	82,48	1,65	
U02FW015	0,370	M3	Canon vertido escombro a verted.	9,50	3,52	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	35,40	1,06	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	36,50	0,73	

Mano de obra	26,23
Materiales	9,17
Otros	1,79
TOTAL PARTIDA	**37,19**

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

12.03 **tn** **GESTION RESIDUOS INERTES**

Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. carga a contenedor, transporte y canon de vertido. Según operación enumerada R5 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.
CODIGO LER 170107

U01AA011	1,000	Hr	Peón ordinario	27,61	27,61	
U02JS002	0,200	Hr	Contenedor 7 m3	20,00	4,00	
A03FB010	0,020	Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	82,48	1,65	
U02FW015	0,370	M3	Canon vertido escombro a verted.	9,50	3,52	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	36,80	1,10	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	37,90	0,76	

Mano de obra	27,61
Materiales	9,17
Otros	1,86
TOTAL PARTIDA	**38,64**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación para mejora energetica del IES ORIARTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.04		**tn**	**GESTION RESIDUOS MEZCLADOS**			
			Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. carga a contenedor, transporte y canon de vertido CODIGO LER 170904			
U01AA011	1,205	Hr	Peón ordinario	27,61	33,27	
U02JS002	0,200	Hr	Contenedor 7 m3	20,00	4,00	
A03FB010	0,020	Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	82,48	1,65	
U02FW015	0,370	M3	Canon vertido escombro a verted.	9,50	3,52	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	42,40	1,27	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	43,70	0,87	
			Mano de obra			33,27
			Materiales			9,17
			Otros			2,14
			TOTAL PARTIDA			**44,58**

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

12.05		**tn**	**GESTION RESIDUOS TIERRAS**			
			Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. carga a contenedor, transporte y canon de vertido. Según operación enumerada D5 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. CODIGO LER 170504			
A03CA005	0,014	Hr	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3	68,40	0,96	
A03FB010	0,014	Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	82,48	1,15	
U01AA011	0,067	Hr	Peón ordinario	27,61	1,85	
U02JS002	0,200	Hr	Contenedor 7 m3	20,00	4,00	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	8,00	0,24	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	8,20	0,16	
			Mano de obra			1,85
			Materiales			6,11
			Otros			0,40
			TOTAL PARTIDA			**8,36**

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

12.06		**tn**	**GESTION RESIDUOS ACERO Y METALES**			
			Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. carga a contenedor, transporte y canon de vertido. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. CODIGO LER 170407			
U01AA011	-10,205	Hr	Peón ordinario	27,61	-281,76	
U02JS002	0,200	Hr	Contenedor 7 m3	20,00	4,00	
A03FB010	0,020	Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	82,48	1,65	
U02FW015	0,370	M3	Canon vertido escombro a verted.	9,50	3,52	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	-272,60	-8,18	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	-280,80	-5,62	
			Mano de obra			-281,76
			Materiales			9,17
			Otros			-13,80
			TOTAL PARTIDA			**-286,39**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.07		**tn**	**GESTION RESIDUOS MADERA**			
			Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización, carga a contenedor, transporte y canon de vertido. Según operación enumerada R3 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
			CODIGO LER 170201			
U01AA011	0,035	Hr	Peón ordinario	27,61	0,97	
U02JS002	0,200	Hr	Contenedor 7 m3	20,00	4,00	
A03FB010	0,020	Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	82,48	1,65	
U02FW015	0,370	M3	Canon vertido escombro a verted.	9,50	3,52	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	10,10	0,30	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	10,40	0,21	
			Mano de obra			0,97
			Materiales			9,17
			Otros			0,51
			TOTAL PARTIDA			**10,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

12.08		**tn**	**GESTION RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS**			
			Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Carga a contenedor, transporte y canon de vertido			
			CODIGO LER 150110			
U01AA011	14,112	Hr	Peón ordinario	27,61	389,63	
U02JS002	0,200	Hr	Contenedor 7 m3	20,00	4,00	
A03FB010	0,020	Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	82,48	1,65	
U02FW015	0,370	M3	Canon vertido escombro a verted.	9,50	3,52	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	398,80	11,96	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	410,80	8,22	
			Mano de obra			389,63
			Materiales			9,17
			Otros			20,18
			TOTAL PARTIDA			**418,98**

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

12.09		**tn**	**GESTION RESIDUOS AISLAMIENTO**			
			Precio para la eliminación del residuo de aislante con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Carga a contenedor, transporte y canon de vertido			
			CODIGO LER 170601			
U01AA011	7,840	Hr	Peón ordinario	27,61	216,46	
U02JS002	0,200	Hr	Contenedor 7 m3	20,00	4,00	
A03FB010	0,020	Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	82,48	1,65	
U02FW015	0,370	M3	Canon vertido escombro a verted.	9,50	3,52	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	225,60	6,77	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	232,40	4,65	
			Mano de obra			216,46
			Materiales			9,17
			Otros			11,42
			TOTAL PARTIDA			**237,05**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.10		**kg**	**GESTION RESIDUOS AEROSOLES**			
			Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Carga a contenedor, transporte y canon de vertido			
			CODIGO LER 150110			
U01AA011	0,029	Hr	Peón ordinario	27,61	0,80	
U02JS002	0,200	Hr	Contenedor 7 m3	20,00	4,00	
A03FB010	0,020	Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	82,48	1,65	
U02FW015	0,370	M3	Canon vertido escombro a verted.	9,50	3,52	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	10,00	0,30	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	10,30	0,21	
			Mano de obra			0,80
			Materiales			9,17
			Otros			0,51
			TOTAL PARTIDA			**10,48**

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

12.11		**kg**	**GESTION RESIDUOS PILAS**			
			Precio para la gestión del residuo de pilas con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Carga a contenedor, transporte y canon de vertido			
			CODIGO LER 160603			
U01AA011	0,032	Hr	Peón ordinario	27,61	0,88	
U02JS002	0,200	Hr	Contenedor 7 m3	20,00	4,00	
A03FB010	0,020	Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	82,48	1,65	
U02FW015	0,370	M3	Canon vertido escombro a verted.	9,50	3,52	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	10,10	0,30	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	10,40	0,21	
			Mano de obra			0,88
			Materiales			9,17
			Otros			0,51
			TOTAL PARTIDA			**10,56**

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

12.12		**kg**	**GESTION RESIDUOS TRAPOS**			
			Precio para la eliminación del residuo de trapos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Carga a contenedor, transporte y canon de vertido			
			CODIGO LER 150202			
U01AA011	0,013	Hr	Peón ordinario	27,61	0,36	
U02JS002	0,100	Hr	Contenedor 7 m3	20,00	2,00	
A03FB010	0,020	Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	82,48	1,65	
U02FW015	0,370	M3	Canon vertido escombro a verted.	9,50	3,52	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	7,50	0,23	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	7,80	0,16	
			Mano de obra			0,36
			Materiales			7,17
			Otros			0,39
			TOTAL PARTIDA			**7,92**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.13		**tn**	**GESTION RESIDUOS YESOS**			
			Tasa para el envío directo de residuos de construcción de yesos y sus derivados a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con los anexo II y III de la ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular que publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, carga a contenedor, transporte y canon de vertido CODIGO LER 170802			
U01AA011	0,804	Hr	Peón ordinario	27,61	22,20	
U02JS002	0,200	Hr	Contenedor 7 m3	20,00	4,00	
A03FB010	0,020	Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	82,48	1,65	
U02FW015	0,370	M3	Canon vertido escombro a verted.	9,50	3,52	
%A10_MA3	3,000	%	Costes directos 3%	31,40	0,94	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	32,30	0,65	

Mano de obra	22,20
Materiales	9,17
Otros	1,59
TOTAL PARTIDA	**32,96**

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

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO