

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
	20 / 12 / 22	

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	--	-------------	--------	---------

SM_AB01 TRABALLOS PREVIOS E DEMOLICIÓN

ESM01.02	ud	Retirada de toda instalación de cubierta, cableados, canalizaciones, pararrayos, antenas, receptores, etc. i/ custodia de las mismas y posterior recolocación con los medios de anclaje necesarios realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos limpieza previa al montaje y demás medios auxiliares necesarios. Instalaciones rehubicadas y funcionando.			
O01OB220	h.	Ayudante electricista	12,000	10,44	125,28
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	12,000	14,80	177,60
O01OA070	h.	Peón ordinario	12,000	10,40	124,80
J33REPCB	ud	Materiales de reposición - sustitución	1,000	54,24	54,24
M13O120	ud	Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km	5,000	53,34	266,70
%MA	%	Medios auxiliares	0,020	748,62	14,97
Clase: Mano de Obra					427,68
Clase: Maquinaria					266,70
Clase: Medio auxiliar					14,97
Resto de obra					54,24
Costes directos					763,59
Costes indirectos					22,91
Coste Total					786,50
ESM01.03	m	Desmontaje de bajantes y canalones y p.p. de amarres, gafas, elementos de sujección de los mismos por medios manuales, incluso retirada y almacenaje a pie de obra, p.p. de herramientas, medios auxiliares, para la realización de los trabajos. Retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos			
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,015	14,80	0,22
M13O120	ud	Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km	0,015	53,34	0,80
%MA	%	Medios auxiliares	0,020	1,02	0,02
Clase: Mano de Obra					0,22
Clase: Maquinaria					0,80
Clase: Medio auxiliar					0,02
Costes directos					1,04
Costes indirectos					0,03
Coste Total					1,07
ESM01.04A	m2	Demolición del entramado de cerchas y correas metálicas de la estructura de la cubierta, por medios manuales i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA040	h.	Oficial segunda	0,570	12,62	7,19
O01OA070	h.	Peón ordinario	0,570	10,40	5,93
Clase: Mano de Obra					13,12
Costes directos					13,12
Costes indirectos					0,39
Coste Total					13,51

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
		20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
ESM01.05	m2 Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 10 m de altura de alero, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada a dos ó cuatro aguas con una pendiente media de hasta el 30%, con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión, i/ mediciones de amianto (ambientales y personales), humectación de las placas con una solución acuosa. i/ plastificado y empaquetado en sacas con marcado-etiquetado de residuo de amianto, i/ paletizado de las placas en zona delimitada, con equipos y medios adecuados. Incluye todos los equipos personales de seguridad, trajes, y mascarillas homologadas para trabajos con amianto. Incluso equipo-caseta de descontaminación con transporte. i/ medidas de seguridad colectivas. i/ retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión ó contenedor y transporte a vertedero.			
O01OA060	h. Peón especializado	0,200	10,70	2,14
O01OA030	h. Oficial primera	0,150	17,24	2,59
MDESMAMD	m2 Desmontaje de cobertura de amianto y fijaciones. i/ paletiz.	1,000	12,90	12,90
M13O120RP	ud Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km residuos peligrosos	0,010	53,34	0,53
%MA	% Medios auxiliares	0,020	18,16	0,36
	Clase: Mano de Obra			4,73
	Clase: Maquinaria			13,43
	Clase: Medio auxiliar			0,36
	Costes directos			18,52
	Costes indirectos			0,56
	Coste Total			19,08
E01DCC190	m2 Demolición de cobertura de placas onduladas de poliéster, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición descontando huecos.			
O01OA060	h. Peón especializado	0,530	10,70	5,67
O01OA070	h. Peón ordinario	0,530	10,40	5,51
	Clase: Mano de Obra			11,18
	Costes directos			11,18
	Costes indirectos			0,34
	Coste Total			11,52
ESM01.06	ud Retirada de toda instalación de fachada, cableados, canalizaciones, conductos, cuadros, cajas de derivación y conexión, telefonía, conducciones de agua, riego, altavoces, placas base, antenas, instalaciones de ventilación, puntos de luz, etc. i/ custodia de las mismas y posterior recolocación con los medios de anclaje necesarios realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos limpieza previa al montaje y demás medios auxiliares necesarios. Instalaciones rehubicadas y funcionando.			
O01OB220	h. Ayudante electricista	8,000	10,44	83,52
O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	8,000	14,80	118,40
O01OA070	h. Peón ordinario	8,000	10,40	83,20
M13O120	ud Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km	7,000	53,34	373,38
J33MATFCH	ud Material para reposición de fachadas	1,000	108,48	108,48
%MA	% Medios auxiliares	0,010	766,98	7,67
	Clase: Mano de Obra			285,12
	Clase: Maquinaria			373,38
	Clase: Material			108,48
	Clase: Medio auxiliar			7,67
	Costes directos			774,65
	Costes indirectos			23,24
	Coste Total			797,89

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
	20 / 12 / 22	

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
RETIR-LUM-EXI	ud	Retirada de luminaria existente en el interior de edificio, incluso la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado para su reposición, con transporte a vertedero y gestión de residuos, realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos medios auxiliares			
O01OB220	h.	Ayudante electricista	0,187	10,44	1,95
M13O120	ud	Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km	0,055	53,34	2,93
Clase: Mano de Obra					1,95
Clase: Maquinaria					2,93
Costes directos					4,88
Costes indirectos					0,15
Coste Total					5,03
E01DIE0100 GDD	ud	Levantado de iluminación por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, tomas y canalizaciones de datos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB210	h.	Oficial 2ª electricista	2,000	13,65	27,30
O01OA040	h.	Oficial segunda	2,000	12,62	25,24
O01OA070	h.	Peón ordinario	1,000	10,40	10,40
%MA	%	Medios auxiliares	0,020	62,94	1,26
Clase: Mano de Obra					62,94
Clase: Medio auxiliar					1,26
Costes directos					64,20
Costes indirectos					1,93
Coste Total					66,13
E01DIERFR FRFR	ud	Levantado de canalizaciones eléctricas y de iluminación necesarias para la reforma de los espacios, incluso modificación y adaptación de la instalación para la nueva ubicación de luminarias y/o mecanismos-interruptores, por medios manuales, incluye desmontaje previo de líneas y mecanismos. Incluye tubo rígido ó flexible para nuevas canalizaciones. i/ limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB210	h.	Oficial 2ª electricista	4,000	13,65	54,60
O01OA040	h.	Oficial segunda	4,000	12,62	50,48
O01OA070	h.	Peón ordinario	1,000	10,40	10,40
%MA	%	Medios auxiliares	0,020	115,48	2,31
Clase: Mano de Obra					115,48
Clase: Medio auxiliar					2,31
Costes directos					117,79
Costes indirectos					3,53
Coste Total					121,32
E01DIF0100 G	ud	Levantado de tuberías de fontanería y de desagües de vestuarios, por medios manuales, Incluye p.p. de conducciones y arquetas de fontanería y saneamiento y toda la obra civil necesaria para la correcta ejecución de la unidad. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OB180	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	4,000	13,94	55,76
O01OA070	h.	Peón ordinario	4,000	10,40	41,60
%MA	%	Medios auxiliares	0,020	97,36	1,95
Clase: Mano de Obra					97,36
Clase: Medio auxiliar					1,95
Costes directos					99,31
Costes indirectos					2,98
Coste Total					102,29

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
	20 / 12 / 22	

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
E01DIF0200 G	ud	Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales incluso bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB180	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,500	13,94	6,97
O01OA070	h.	Peón ordinario	0,500	10,40	5,20
%MA	%	Medios auxiliares	0,020	12,17	0,24
Clase: Mano de Obra					12,17
Clase: Medio auxiliar					0,24
Costes directos					12,41
Costes indirectos					0,37
Coste Total					12,78
E01DFL030 D	m2	Demolición de muros de fábrica de ladrillo semimacizo ó hueco, colocado a panderete ó de 1/2 pie de espesor, por medios manuales ó con martillo picador. Incluye p.p. de revestimientos, enfoscados y alicatados. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y de seguridad. Medido a cinta corrida en compensación con demolición de carpinterías.			
O01OA070	h.	Peón ordinario	0,500	10,40	5,20
M06MP110	h	Martillo manual perforador neumat.20 kg	0,200	3,28	0,66
%MA	%	Medios auxiliares	0,020	5,86	0,12
Clase: Mano de Obra					5,20
Clase: Maquinaria					0,66
Clase: Medio auxiliar					0,12
Costes directos					5,98
Costes indirectos					0,18
Coste Total					6,16
E01DFM160	m2	Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos, de 30 cm de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA060	h.	Peón especializado	1,200	10,70	12,84
O01OA070	h.	Peón ordinario	1,200	10,40	12,48
Clase: Mano de Obra					25,32
Costes directos					25,32
Costes indirectos					0,76
Coste Total					26,08
E01DEMCA RP	ud	Levantado de carpintería o de madera con vidrios en cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA070	h.	Peón ordinario	0,500	10,40	5,20
%MA	%	Medios auxiliares	0,020	5,20	0,10
Clase: Mano de Obra					5,20
Clase: Medio auxiliar					0,10
Costes directos					5,30
Costes indirectos					0,16
Coste Total					5,46
E01DEA010 OG	m2	Demolición de alicatados de plaquetas/aplacados/encimeras, recibidos con mortero de cemento, i/ éste, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA060	h.	Peón especializado	0,400	10,70	4,28

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS		
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		
			20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
M06MI010	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,200	1,50	0,30
%MA	%	Medios auxiliares	0,020	4,58	0,09
Clase: Mano de Obra					4,28
Clase: Maquinaria					0,30
Clase: Medio auxiliar					0,09
Costes directos					4,67
Costes indirectos					0,14
Coste Total					4,81
E01DKA010	m2	Levantado de carpinterías metálica de cierre o de madera con vidrios en cualquier tipo de muros o fachadas, incluido pp de cercos, rejas, persianas, cajas de persianas, capialzados, recercados, vierteaguas, hojas, guías, mecanismos y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga o para recuperación y con pp de medios auxiliares para realizar los trabajos a cualquier altura. Según instrucciones de DF.			
O01OA050	h.	Ayudante	0,360	11,20	4,03
O01OA070	h.	Peón ordinario	0,350	10,40	3,64
Clase: Mano de Obra					7,67
Costes directos					7,67
Costes indirectos					0,23
Coste Total					7,90
0GE070	m3	Limpieza y desescombro de bajo cubierta por medios manuales sobre contenedor Dumper o camión y PP de costes indirectos			
mo112	h	Peón especializado construcción.	0,220	14,12	3,11
%	%	Costes directos complementarios	0,030	3,11	0,09
Clase: Mano de Obra					3,11
Clase: Medio auxiliar					0,09
Costes directos					3,20
Costes indirectos					0,10
Coste Total					3,30
E01DFTCCM	m2	Demolición de falso techo colgado y apoyado, de escayola o placas rígidas con aislante (según necesidades), parte proporcional de subestructura, tabicas, remates, ornamentos y demás accesorios de montaje, por cualquier medio y a cualquier altura según instrucciones de D.F. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.			
O01OA060	h.	Peón especializado	0,335	10,70	3,58
M06MI010	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,340	1,50	0,51
%0100	%	Medios auxiliares	0,010	4,09	0,04
Clase: Mano de Obra					3,58
Clase: Maquinaria					0,51
Clase: Medio auxiliar					0,04
Costes directos					4,13
Costes indirectos					0,12
Coste Total					4,25
E01DSH010	m2	Demolición de forjado de viguetas pretensadas de hormigón armado, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón; realizado por medios manuales y mecánicos con martillo; incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA060	h.	Peón especializado	0,750	10,70	8,03
O01OA070	h.	Peón ordinario	0,750	10,40	7,80
M06CM030	h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	0,500	5,89	2,95

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS		
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		
			20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
M06MR110	h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	0,500	1,99	1,00
P01DW050	m3	Agua	0,010	1,11	0,01
Clase: Mano de Obra					15,83
Clase: Maquinaria					3,95
Clase: Material					0,01
Costes directos					19,79
Costes indirectos					0,59
Coste Total					20,38

SM_AB02

CUBERTAS E IMPERMEABILIZACIONES

ESM02.02	m2	Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., y acabado tipo HDX 55 o similar, conformado con chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor exterior y 0,5 interior), perfil nervado, lacado al exterior y al interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes, según las condiciones del soporte y ordenes de la DF. Remate de los paneles, doblado de chapa superior hacia arriba en cumbreras y limas tesas, doblado de chapa superior hacia abajo en lima hoyas y canalones para protección del poliuretano o soluciones equivalentes. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y acabado tipo HDX 55 o similar, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas, rellenas con poliuretano, incluso pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7 o equivalente. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras. I/P.P. de andamiaje
----------	----	---

O01OA030	h	Oficial primera	0,230	17,24	3,97
O01OA050	h.	Ayudante	0,230	11,20	2,58
P05WTA100	m2	P.sand-cub a.prelac+PUR+a.prelac 30mm	2,150	17,98	38,66
P05CW010	u	Tornillería y pequeño material	1,000	0,78	0,78
Clase: Mano de Obra					6,55
Clase: Material					39,44
Costes directos					45,99
Costes indirectos					1,38
Coste Total					47,37

E09SM0GRE-PL	m2	<p>Suministro y colocación de policarbonato celular traslúcido (acabado y color a elegir por la DF), ARCOPLUS GRECA 5 ó equivalente, de alta resistencia a impacto, con de espesor de 30 mm., 3 paredes, para unas dimensiones de plancha de ancho 1000 mm., y hasta 6000 mm de longitud para montar de una sola pieza sobre carpintería metálica, i/ ésta, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - p.p. soportaciones de aluminio. - Sombreretes 4445 - Protección contra los rayos U.V. Coextrusión, en 1 caras. - Reacción al fuego EN 13501 EuroClass B-s2,d1 - Tornillería en acero inoxidable. - p.p. Banda de neopreno separadora de estructura de aluminio y de acero. <p>i/ p.p. de fijación sobre perfilera, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y perfiles del sistema, remates, mermas, juntas de estanqueidad, cortes en recto ó circulares, todo tipo de ajustes en obra. En condiciones de estanqueidad. Medida en verdadera magnitud.</p> <p>Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. Totalmente ejecutado según instrucciones de la DF. y manual del fabricante.</p>
--------------	----	---

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
	20 / 12 / 22	

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	0,700	16,90	11,83
P14-ARC3GRE	m2	Placa policarbonato celular plano, 12mm 5 grecas	1,050	12,50	13,13
P14TW025	m	Perfil universal aluminio anodizado	1,000	8,00	8,00
P14KW060	m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	3,500	0,90	3,15
P01DW090	ud	Pequeño material	2,000	1,18	2,36
%3MA	%	MEDIOS AUXILIARES 3%	0,030	38,47	1,15
Clase: Mano de Obra					11,83
Clase: Material					26,64
Clase: Medio auxiliar					1,15
Costes directos					39,62
Costes indirectos					1,19
Coste Total					40,81
ESM02.03B	kg	Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,015	14,50	0,22
O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,015	13,50	0,20
P03ALP010	kg	Acero laminado S275 JR	1,050	1,65	1,73
P25OU080	l	Minio electrolítico	0,010	7,59	0,08
A06T010	h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA, 750 kg	0,010	18,74	0,19
P01DW090	ud	Pequeño material	0,100	1,18	0,12
Clase: Mano de Obra					0,42
Clase: Material					2,12
Costes directos					2,54
Costes indirectos					0,08
Coste Total					2,62
E05AP030N W	ud	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones según descripción gráfica, de 18 mm de espesor. con 4 pernos de acero Fischer FAZ II 16/50, soldados y roscados. Incluso cartelas y rigidizadores i/taladro central y anclajes químicos, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.			
O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,500	14,50	7,25
O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,500	13,50	6,75
P13TP020	kg	Palastro 15 mm.	11,000	0,79	8,69
P03ACA080	kg	Acero corrugado B 400 S/SD	30,000	0,62	18,60
M12O010	h.	Equipo oxicorte	0,050	5,20	0,26
P01DW090	ud	Pequeño material	0,120	1,18	0,14
Clase: Mano de Obra					14,00
Clase: Maquinaria					0,26
Clase: Material					27,43
Costes directos					41,69
Costes indirectos					1,25
Coste Total					42,94
E05AAL005	kg	Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para zuncho alero de aula de musica, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras y union zuncho de hormigon existente mediante pernio FISCHER FAZ II 16/50, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,015	14,50	0,22
O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,015	13,50	0,20
P03ALP010	kg	Acero laminado S275 JR	1,050	1,65	1,73
P25OU080	l	Minio electrolítico	0,010	7,59	0,08
A06T010	h	GRUA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	0,010	18,74	0,19
P01DW090	ud	Pequeño material	0,100	1,18	0,12

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
		20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

Clase: Mano de Obra	0,42
Clase: Material	1,93
Resto de obra	0,19
Costes directos	2,54
Costes indirectos	0,08
Coste Total	2,62

E20WJG01N W	m.	Suministro y colocación de bajante de una única pieza de tubo de chapa de acero galvanizado en caliente, de 160 mm. de diámetro, espesor 3mm,y acabado tipo HDX 55 o similar, en su cara interior y exterior, instalada con empotramiento de hormigón en solera, p.p. de conexiones para canalón mediante doble tubo, ventilación, abrazaderas de acero inox con resina a cerramientos, rebosaderos en gárgola según diseño, zonas horizontal con un 2-3% de pendiente, soldaduras elaboradas en taller, codos, abrazaderas, rebosaderos, etc. En el caso de tener trazado horizontal se colocará registro en T. Colocada. Incluso embocadura troncoconica en el encuentro canalon-bajante, limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.
----------------	----	---

O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300	14,80	4,44
P17JG360	ud	Abrazadera a.galv. D100 mm.	1,250	1,59	1,99
P17JG111J	m3	Base hormigón	0,100	40,00	4,00
P17JG016JN N	m	Bajante a galv. D160 mm p.p. piezas	1,050	12,50	13,13
%0100	%	Medios auxiliares	0,010	23,56	0,24

Clase: Mano de Obra	4,44
Clase: Material	19,12
Clase: Medio auxiliar	0,24
Costes directos	23,80
Costes indirectos	0,71
Coste Total	24,51

D08QI025N W	m	Base Canalón cuadrado, de 132cm de desarrollo, con forma rectangular, conformado en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm y acabado tipo HDX 55 o similar, en su cara interior y exterior, i/anclajes metálicos, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. Incluye parte proporcional de formación de resaltes, anclajes a soporte, embocadura a bajante, con salida vertical en conexión con bajantes. Incluida prueba de estanqueidad de 48 horas, esquinas y puntos singulares (juntas dilatación, encuentros con aliviaderos, sumideros...), juntas alzadas en sentido longitudinal, p.p. formación y regularización de petos, despuntes y mermas material. Incluso protecciones en encuentro con cubierta de chapa para formación de babero, remates y/o partes vistas en caso de producirse. Ejecutado según instrucciones de fabricante, CTE HS e instrucciones de D.F. Realizada por personal experto de empresa cualificada y en condiciones de emitir certificado de garantía de estanqueidad por 10 años con aseguramiento de RC. Completamente terminada y con certificación estanqueidad por Laboratorio acreditado de Control de Calidad. Medida la longitud ejecutada y probada. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.
----------------	---	---

O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,280	14,80	4,14
O01OB195	h.	Ayudante fontanero	0,280	16,38	4,59
U12QI130N W	ml	Canal.acer.galvanizado	1,000	5,60	5,60
U12QI311	ud	Soport.c/tir.prel. p/c.cuadr.	2,100	2,68	5,63
%CI	%	Costes indirectos (s/total)	0,030	19,96	0,60

Clase: Mano de Obra	8,73
Clase: Material	11,23
Clase: Medio auxiliar	0,60
Costes directos	20,56
Costes indirectos	0,62
Coste Total	21,18

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
		20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

ESM02.07	m2	Suministro y colocación de aislamiento térmico en forjado bajocubierta, mediante placas rígidas de poliestireno extruído tipo IV, tipo styrodur 4000-CS o similar de 50 mm. de espesor en dos capas contrapeadas para hacer un total de 100mm, ancladas con setas de plástico por disparo directo, taladro o grapado según instrucciones de D.F., conductividad térmica 0.037 W/(m.k), reacción al fuego A1, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación.			
----------	----	---	--	--	--

O01OA030	h	Oficial primera	0,050	17,24	0,86
P07TX870	m2	Placa XPS lisa m/madera 50 mm RC500	2,300	4,30	9,89

Clase: Mano de Obra	0,86
Clase: Material	9,89
Costes directos	10,75
Costes indirectos	0,32
Coste Total	11,07

ESM02.08	m2	Elevación de tabiques existentes para configuración de caídas de cubierta y apoyo de estructura metálica soporte, mediante fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, , i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medido como proporción del 10% al conjunto total de cubierta.			
----------	----	---	--	--	--

O01OA030	h	Oficial primera	0,460	17,24	7,93
O01OA070	h.	Peón ordinario	0,460	10,40	4,78
P01LT010	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	0,038	132,20	5,02
P01MC045	m3	Mortero cem. gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,026	57,96	1,51

Clase: Mano de Obra	12,71
Clase: Material	6,53
Costes directos	19,24
Costes indirectos	0,58
Coste Total	19,82

YCL120	m	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 10 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 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. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
--------	---	--	--	--	--

mt50spl110	ud	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	0,200	14,11	2,82
mt50spl105a	ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	0,200	5,70	1,14
mt50spl100	ud	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	0,100	123,55	12,36
mt50spl005	ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	0,200	6,91	1,38
mt50spl120	ud	Anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	0,100	36,72	3,67

		REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS			
		CUADRO DE PRECIOS Nº 1			
			20 / 12 / 22		

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
mt50spl130	m	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	0,200	2,52	0,50
mt50spl040	ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	0,010	95,04	0,95
mt50spl050	ud	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	0,010	36,00	0,36
mt50spl080	ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	0,200	5,76	1,15
mt50spl060	ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	0,200	17,86	3,57
mt50spl070	ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	0,200	21,60	4,32
mo119	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,200	21,41	4,28
mo120	h	Peón Seguridad y Salud.	0,200	20,10	4,02
%	%	Costes directos complementarios	0,002	40,52	0,08
Clase: Mano de Obra					8,30
Clase: Material					32,22
Clase: Medio auxiliar					0,08
Costes directos					40,60
Costes indirectos					1,22
Coste Total					41,82

E20WNX050	m	Canalón visto de acero inoxidable e=1,5 mm de sección cuadrada, con un desarrollo de 125 cm, fijado a la estructura mediante soportes colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, Con desarrollo especial según documentación gráfica, para recoger las aguas de faldones de patio cubierto. Incluso p.p. de solape en continuidad del mismo realizado mediante chapa de acero galvanizado, de iguales especificaciones que la del propio canalón, para tape de cambio de cota entre faldones y fijación bajo faldón superior, todo según descripción gráfica e indicaciones de la DF. conforme DIN 18481 y UNE-EN 612. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. I/ parte proporcional de tapas laterales en ambos extremos.			
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,225	14,80	3,33
O01OB180	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,225	13,94	3,14
P17NX050	m	Canalón acero inoxidable cuadrado 120 cm i/ p.p. piezas	1,000	120,00	120,00
%PM	u	Pequeño Material	0,020	126,47	2,53
Clase: Mano de Obra					6,47
Clase: Material					120,00
Clase: Medio auxiliar					2,53
Costes directos					129,00
Costes indirectos					3,87
Coste Total					132,87

E10AAF100	m2	Aislamiento para canalón con lana mineral constituido por un panel rígido de lana de roca de alta resistencia a la compresión de 40 mm de espesor cumpliendo la norma UNE-EN 13162:2013 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W / (mOK), clase de reacción al fuego A2-s1,d0.			
O01OA030	h	Oficial primera	0,060	17,24	1,03
O01OA050	h.	Ayudante	0,030	11,20	0,34
P07TR270	m2	Panel lana de roca Panel Solado 20 mm 1200x1000 mm	1,050	3,85	4,04
Clase: Mano de Obra					1,37
Clase: Material					4,04
Costes directos					5,41
Costes indirectos					0,16
Coste Total					5,57

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
	20 / 12 / 22	

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
ESM02.05-II	m	Suministro y colocación de base de canalón central, realizado con chapa de acero prelacado de 1 mm de espesor, galvanizada en caliente, acabado tipo HDX 55 o similar, en su cara interior y exterior, i/ anclajes metálicos, piezas especiales. Con desarrollo especial según documentación gráfica, para recoger las aguas de faldones de patio cubierto. Incluso p.p. de solape en continuidad del mismo realizado mediante chapa de acero galvanizado, de iguales especificaciones que la del propio canalón, para tape de cambio de cota entre faldones y fijación bajo faldón superior, todo según descripción gráfica e indicaciones de la DF. Incluso p.p. de piezas especiales, recortes, ejecución de todo tipo de solapes y encuentros entre chapas galvanizada y demás accesorios. Completamente terminada y con certificación estanqueidad por Laboratorio acreditado de Control de Calidad. Medida la longitud ejecutada y probada. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.			
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350	14,80	5,18
O01OB195	h.	Ayudante fontanero	0,350	16,38	5,73
PCCESM02.05.0	m	Canalón central acero prelacado	1,200	12,40	14,88
PCCESM2.5.3	ud	Soporte a.galv.	0,750	1,59	1,19
PCCESM02.5.2	u	Tornillería e pequeno material	20,000	0,20	4,00
PCCESM2.5.4	m	Chapa solape lateral acero prelacado 1mm	1,050	9,90	10,40
PCCESM2.5.5	u	Tornillo autotaladrante 6,3x120	8,000	0,90	7,20
%MA03	%	Medios auxiliares	0,030	48,58	1,46
Clase: Mano de Obra					10,91
Clase: Material					37,67
Clase: Medio auxiliar					1,46
Costes directos					50,04
Costes indirectos					1,50
Coste Total					51,54

SM_AB03

FACHADAS

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
		20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

ESM03.01	m2	<p>Suministro y colocación de Revestimiento Térmico de Fachada Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL + Zócalo Antihumedad en zona inferior, formado por:</p> <p>-1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE: Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, incluso saneado y lavado previo mediante aplicación de fungicida/biocida y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6 mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y rellenado con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada.</p> <p>-2º) FACHADA: Suministro y aplicación del sistema completo de aislamiento térmico Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL o equivalente para la fachada, realizado con paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandible Neopor de 80 mm de espesor, resistencia a la difusión del vapor de agua de 20 / 40 conforme norma EN 13163:2012 + A2 2016. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$. Código de designación según EPS-EN13163-L(2)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3)-DS(N)2-DS(70,-)1-DS(70,90)1-MU(20-40)-BS100-CS(10)60-TR100-WL(T)5-GM1000-SS50. De superficie lisa y mecanizado lateral recto, con periodo de curación en bloque. Goteo no combustible. Adheridos al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante mortero adhesivo hidráulico monocomponente CAPATECT 186M sobre los paneles cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Si durante la aplicación quedasen juntas abiertas, se rellenarán con espuma Capatect-B1 si son $\leq 2 \text{ mm}$ y con tiras de poliestireno en el caso de aberturas $> 2 \text{ mm}$. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Colocación de espigas, Capatect-Fijación Universal Atornillada 053, diámetro de anclaje: 8 mm, diámetro del plato: 60 mm, para fijación embutida con tapa de EPS, coeficiente de transmisión térmica puntual montaje embutido $\lambda_i 0,001 \text{ W/K}$, con certificado de aprobación técnica europea ETAG, para fijación de placas aislantes, a razón de 6 espigas mínimo por m2, siguiendo instrucciones del fabricante. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con malla, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora Typ 2D 054 o perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Ventana 662/659/646/694 en función de tipo de instalación y superficie de hueco, juntas de dilatación con Perfil Typ E 6660 o Typ V 6670, goterones con Perfil antigoteo, etc., todo ello del mismo sistema y fijados con masilla orgánica Capatect-CarbonSpachtel. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora. Perfil de arranque 6700, incluso perfil de desconexión de armadura con el perfil de arranque 689/20, todo del mismo sistema. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-CarbonSpachtel X-TRA900 o similar, con alta resistencia a impactos $> 20 \text{ julios}$ con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110, con gramaje de 165 gr/m2, cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material.</p> <p>Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131).</p> <p>-3º) ZÓCALO: Aplicación mediante brocha o cepillo sobre el muro hasta una altura de 50 cm de revestimiento e impermeabilización de Capatect-SockelFlex Carbon, compuesto orgánico diluido un 10% con agua. Suministro y aplicación del Sistema de aislamiento térmico por el exterior CAPATECT SOCKEL CARBON, basado en adherir con mortero de componente orgánico CAPATECT- SockelFlex Carbon, aplicación sobre el total de la superficie y en el canto inferior en contacto con el suelo mediante llana dentada 10x10 mm, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandido, tipo EPS 035 PW de 80mm de espesor. Densidad: aprox. 30-40 Kg/m3. Conductividad térmica: $\lambda = 0,035 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$. Hidratación $< 5\%$ en volumen tras 7 días de almacenamiento subacuático según DIN 53428. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 40/100$ (DIN 12086). Resistencia compresión (10%) 0.25 N/mm2. De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Capa de armadura y protección consistente en masilla de componente orgánico CAPATECT-SockelFlex Carbon, reforzado en el centro de su masa con malla de fibra de vidrio, tipo CAPATECT 650/110, con gramaje de 165gr/m2, cuadrícula de 4x4 mm, protección antiálcalis y línea de solape lateral. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad</p>		
----------	----	--	--	--

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS N° 1	
		20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

> 10 a definir por la D.F.

Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material.

Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131).

-4º) AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE BASE DE ALFEÍZAR:

Aislamiento de la base del alféizar basado en la instalación de panel de aislamiento de EPS de alta densidad Capatect-Perimeter 115, de espesor = 20 mm, conductividad térmica $\lambda = 0,035 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$ (DIN 4108-4), densidad > 30 Kg/m³ (DIN EN 1602), resistencia a la difusión del vapor $i = 40/100$ (DIN 12086), resistencia a compresión (10%) = 150 kPa (DIN EN 826), absorción capilar de agua a largo plazo por inmersión = 3% Vol. (DIN EN 12087), adherido mediante mortero hidráulico monocomponente Capatect-185/186, armado con compuesto orgánico Capatect-Sockelflex, flexible e impermeable, espesor de la capa de aire equivalente a la difusión de vapor de agua aprox. 2,7 m (DIN EN 7783) con espesor de revestimiento 2 mm, permeabilidad al agua < 0,01 Kg/(m² · h_{0,5}) (DIN EN 1062-3), mezclado 1:1 con cemento y armado con malla de fibra de vidrio Capatect-Gewebe 650, en toda la superficie horizontal y elevado 20 cm en los laterales de las mochetas y en el plano de fachada bajo la base del alféizar, incluso con colocación de cantonera de ángulo variable en la arista del plano horizontal de la base con la fachada.

Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material.

Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131).

-5º) SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR EN

PERÍMETRO DE VENTANAS (JAMBA Y DINTEL): basado en adherir con mortero cola hidráulico monocomponente, CAPATECT 186M, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno tipo Neopor, ajustando el espesor del aislamiento a cada caso en concreto, tratando de colocar el máximo espesor posible de aislamiento en función de dimensiones y colocación de la carpintería existente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $i = 20/40$. Código de designación EPS-EN 13163-L(2) W(2) T(1) S(2) P(3) DS(N)2 DS(70,-)1 DS(70,90)1 MU(20-40) BS100 CS(10)60 TR100 WL(T)5 GM1000 SS50. Clasificación al fuego E según EN 13501-1:2007 + A1:2010. De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Instalación de Capatect-Perfil Cantonera en las aristas de las jambas, Capatect-Perfil Goterón en aristas de dinteles y cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o perfiles de desconexión 660/01-694-659 en los encuentros con las carpinterías. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-CarbonSpachtel, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110, con gramaje de 165 gr/m², cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplaticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad >10 a definir por la D.F.

Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material.

Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131).

-6º) REMATES: Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento de cualquier elemento saliente como aleros, chimeneas, salientes, mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-CarbonSpachtel, bajo en tensiones, con grosor de capa 3-4 mm en la que se embeberá la malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 situada en el medio o en el tercio superior del espesor total y acabado final con THERMOSAN NQG FASSADENPUTZ similar al de la fachada. Incluso remates en todo el perímetro del hueco: Vierteaguas de aluminio con pendiente = 5º y vuelo sobre sistema SATE = 3-5 cm en alféizar de ventanas, con formación de goterón, colocado tras el aislamiento e impermeabilización de base de alféizar y perfil lateral en L en el contacto con la jamba a la que se une mediante cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D y cordón de sellado de masilla polimérica, evitando en todo ello la presencia de superficies cortantes (incluso mediante la colocación de tapones laterales si fuesen necesarios). Remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfiles de arranque necesarios del propio sistema. Todo según indicaciones de la DF. Prolongación de desagües de la cámara de fachada existentes si la DF lo considerase necesario. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones D.F. Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva. Incluso accesorios del propio sistema, necesarios para instalación de cargas sobre paramentos, retirada y reposición de conductos, rejillas, ventilaciones, tapas de instalaciones, trampillas, conducciones, cableado grapado a fachada y demás elementos sobre fachada existente, quedando todo totalmente instalado sobre nueva fachada.

-7º) MEDIOS AUXILIARES: Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
		20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

transporte a vertedero y gestión de residuos. Totalmente terminado. Medida la fachada descontando huecos mayores de 1 m².

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
	20 / 12 / 22	

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
O01OA030	h	Oficial primera	0,370	17,24	6,38
O01OA050	h.	Ayudante	0,370	11,20	4,14
O01OA060	h.	Peón especializado	0,370	10,70	3,96
U13DAC01E	kg	Mortero armado y reforzado	22,750	2,01	45,73
S					
U13DAC02A	m2	Poliest. exp. 80mm i/ espigas	1,130	16,09	18,18
S					
U13KA010	m2	Malla Mortero	0,310	3,08	0,95
U04PY001	m3	Agua	0,010	1,56	0,02
%MA03	%	Medios auxiliares	0,030	79,36	2,38
Clase: Mano de Obra					14,48
Clase: Material					64,88
Clase: Medio auxiliar					2,38
Costes directos					81,74
Costes indirectos					2,45
Coste Total					84,19

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
		20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

SM_AB04

ALBANELARÍA

E08PFM020 OG	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales-horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido a cinta corrida. i/ p.p. de malla de polietileno para unión con paramentos existentes. Listo para pintar o alicatar.			
O01OA030	h	Oficial primera	0,300	17,24	5,17
O01OA050	h.	Ayudante	0,300	11,20	3,36
A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	0,015	66,33	0,99
Clase: Mano de Obra					8,53
Clase: Material					0,99
Costes directos					9,52
Costes indirectos					0,29
Coste Total					9,81

E07TYN100	m2	Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., con aislamiento lana de vidrio. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
O01OA030	h	Oficial primera	0,390	17,24	6,72
O01OA050	h.	Ayudante	0,390	11,20	4,37
P04PY045	m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	4,200	6,43	27,01
P04PW590	kg	Pasta de juntas	0,900	1,45	1,31
P04PW010	m.	Cinta de juntas yeso	3,150	0,09	0,28
P04PW250	m	Canal 73 mm.	0,950	1,14	1,08
P04PW170	m	Montante de 70 mm.	3,500	3,48	12,18
P04PW090	ud	Tornillo 3,9 x 25	22,000	0,01	0,22
P04PW080	ud	Tornillo 3,9 x 35	42,000	0,02	0,84
P04PW560	m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,470	0,48	0,23
Clase: Mano de Obra					11,09
Clase: Material					43,15
Costes directos					54,24
Costes indirectos					1,63
Coste Total					55,87

E04SA01RL L-HA	m	Relleno de conducciones de saneamiento ó cualquier otra instalación realizando un vertido de hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/ encofrado necesario, armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.			
O01OA030	h	Oficial primera	0,018	17,24	0,31
O01OA070	h.	Peón ordinario	0,018	10,40	0,19
O01OB030	h.	Oficial 1ª ferralla	0,010	14,75	0,15
O01OB040	h.	Ayudante ferralla	0,010	13,84	0,14
P03AM020	m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1,267	1,40	1,77
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	0,205	72,50	14,86
M11HR020	h.	Regla vibrante eléctrica 3 m.	0,085	3,13	0,27
M11HC020	h.	Equipo cortajuntas losas	0,050	11,38	0,57
Clase: Mano de Obra					0,79
Clase: Maquinaria					0,84
Clase: Material					16,63
Costes directos					18,26
Costes indirectos					0,55
Coste Total					18,81

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
	20 / 12 / 22	

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	--	-------------	--------	---------

E07WA120A ud Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, A PCI, ventilación, calefacción, iluminación, ó cualquier otra, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, incluso p.p. de apertura y tapado de rozas, remates y regularización en suelos-techos-paredes de zonas de tabiquerías demolidas, remates y regularización en zonas de retirada de carpinterías adaptándola a nuevo hueco y zanjais interiores para saneamiento, y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.

O01OA030	h	Oficial primera	32,000	17,24	551,68
O01OA050	h.	Ayudante	32,000	11,20	358,40
O01OA070	h.	Peón ordinario	40,000	10,40	416,00

Clase: Mano de Obra	1.326,08
Costes directos	1.326,08
Costes indirectos	39,78
Coste Total	1.365,86

E01DSH010 m2 Demolición de forjado de viguetas pretensadas de hormigón armado, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón; realizado por medios manuales y mecánicos con martillo; incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.

O01OA060	h.	Peón especializado	0,750	10,70	8,03
O01OA070	h.	Peón ordinario	0,750	10,40	7,80
M06CM030	h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	0,500	5,89	2,95
M06MR110	h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	0,500	1,99	1,00
P01DW050	m3	Agua	0,010	1,11	0,01

Clase: Mano de Obra	15,83
Clase: Maquinaria	3,95
Clase: Material	0,01
Costes directos	19,79
Costes indirectos	0,59
Coste Total	20,38

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
		20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

E-SM-08-1 FONTANERÍA, SANEAMIENTO

85012009RD	ud.	Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco con fijación, modelo BERNA de 560x420 mm. de fabricación Roca ó equivalente, bajo encimera, incluso grifo temporizado modelo 605 de fabricación Presto ó similar, llave de escuadra y medios auxiliares, instalado.			
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	14,80	14,80
1.PQCNX	ud.	Pequeño material y conexiones	1,000	10,00	10,00
1.LAVJAVA	ud.	Lavabo JAVA 560 mm.	1,000	30,00	30,00
1.GRIFOT60 5P	ud.	Grifo temporiz. 605 PRESTO	1,000	25,00	25,00
1.LLAVESC	ud.	Llave de escuadra	1,000	1,69	1,69
Clase: Mano de Obra					14,80
Clase: Material					66,69
Costes directos					81,49
Costes indirectos					2,44
Coste Total					83,93

E21CA060	u	Inodoro especial adaptado de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2", s/CTE-DB-SUA.			
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,300	14,80	19,24
P18M130	u	Inodoro minusválido t.bajo 4 fijac.suelo	1,000	360,00	360,00
P17XT030	u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000	6,50	6,50
P18GW040	u	Latiguillo flex.20cm. 1/2"a 1/2"	1,000	2,06	2,06
Clase: Mano de Obra					19,24
Clase: Material					368,56
Costes directos					387,80
Costes indirectos					11,63
Coste Total					399,43

85016112	ud.	Conjunto de barras de acero inoxidable para aseo de minusválidos, incluso medios auxiliares, instalado.			
1.CONJBAR R	ud.	Conj. barras inox. p/aseo minusválidos	1,000	151,62	151,62
8.OF1INS	h.	Oficial 1ª Instalaciones	4,000	15,62	62,48
%MA03	%	Medios auxiliares	0,030	214,10	6,42
Clase: Mano de Obra					62,48
Clase: Material					151,62
Clase: Medio auxiliar					6,42
Costes directos					220,52
Costes indirectos					6,62
Coste Total					227,14

85013047	ud.	Portarrollos industrial modelo Mediclinics PR 2787 ó similar, incluso medios auxiliares, instalado.			
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	14,80	2,96
1.PORTARRI	ud.	Portarrollos indust. M-783 SANIFLOW	1,000	20,00	20,00
Clase: Mano de Obra					2,96
Clase: Material					20,00
Costes directos					22,96
Costes indirectos					0,69
Coste Total					23,65

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS		
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		
			20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
CNXCIRCEX	ud	Conexión con circuitos existente de fontanería y saneamiento, para alimentar nueva instalación. i/ p.p. de pequeño material, adpataciones y reducciones para conexionado con nueva instalación Unidad totalmente ejecutada.			
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	8,000	14,80	118,40
M00010021	u	Pequeño material	20,000	0,14	2,80
Clase: Mano de Obra					118,40
Clase: Material					2,80
Costes directos					121,20
Costes indirectos					3,64
Coste Total					124,84
E20TP020	m.	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominas, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, i/ p.p. tubo flexible, totalmente instalada y funcionando, en ramales. s/CTE-HS-4.			
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,190	14,80	2,81
P17LT020	m.	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	1,000	1,75	1,75
P17LP020	ud	Codo 90º polipropileno 20 mm.	0,400	0,53	0,21
P17LP100	ud	Te polipropileno 20 mm.	0,200	0,64	0,13
Clase: Mano de Obra					2,81
Clase: Material					2,09
Costes directos					4,90
Costes indirectos					0,15
Coste Total					5,05
85010111R	m.	Tubería de PVC Terrain o similar de 40 mm. ø, incluso p.p. de piezas especiales, soportación y medios auxiliares, instalada.			
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350	14,80	5,18
1.TUBPVC040	ml.	Tubería PVC Terrain 40 mm.	1,000	3,08	3,08
Clase: Mano de Obra					5,18
Clase: Material					3,08
Costes directos					8,26
Costes indirectos					0,25
Coste Total					8,51
85010114R	m.	Tubería de PVC Terrain o similar, de 110 mm. ø, incluso p.p. de piezas especiales, soportación y medios auxiliares, instalada.			
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300	14,80	4,44
1.TUBPVC110	ml.	Tubería PVC Terrain 110 mm.	1,000	9,12	9,12
Clase: Mano de Obra					4,44
Clase: Material					9,12
Costes directos					13,56
Costes indirectos					0,41
Coste Total					13,97

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
	20 / 12 / 22	

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

E-SM-08-2E ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN

CIICONEX1 VP1 ud Conexión con circuitos existente de iluminación para alimentar a los nuevos puntos de luz a instalar. Se mantienen los circuitos actuales de alumbrado, y desde ellos se da servicio a las nuevas luminarias. Incluido p.p. de caja conexiones y pequeño material auxiliar para la realización de las conexiones. Unidad totalmente ejecutada.

O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	1,000	13,86	13,86
O01OB220	h.	Ayudante electricista	1,000	10,44	10,44
M00010021	u	Pequeño material	5,000	0,14	0,70

Clase: Mano de Obra	24,30
Clase: Material	0,70
Costes directos	25,00
Costes indirectos	0,75
Coste Total	25,75

E18ITOMAIN F ud Suministro y colocación ,de toma de corriente en superficie/empotrados Schucko, de 16 A de superficie IP55. Incluyendo tubo PVC liso visto y cableado. Seguridad infantil. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas de conexión, rozas, tapado de rozas y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente instalada y rematada.

O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	0,200	13,86	2,77
O01OB220	h.	Ayudante electricista	0,200	10,44	2,09
P01DW090	ud	Pequeño material	1,000	1,18	1,18
P15GE010	m.	Tubo PVC liso visto.	3,000	0,80	2,40
P15T34001M1	m.	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ES07Z1-k As	9,000	0,24	2,16
P-SCHUKI161NF	ud	Toma corriente superficie SCHUCKO 16 A- ip55 SEG . INF	1,000	25,30	25,30

Clase: Mano de Obra	4,86
Clase: Material	31,04
Costes directos	35,90
Costes indirectos	1,08
Coste Total	36,98

E18GDA010 u Bloque autónomo de emergencia de superficie ou empotrado, de 30 lúmenes de leds. Modelo GA-30L de la gama GS de NORMALUX o similar, con envoltorio en ABS autoextinguible y difusor en policarbonato. Con autonomía de 1 hora y sistema autotest. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, material auxiliar e man de obra.

O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	0,600	13,86	8,32
P16EDA010	u	Bloque autónomo	1,000	20,36	20,36
P01DW090	ud	Pequeño material	1,000	1,18	1,18

Clase: Mano de Obra	8,32
Clase: Material	21,54
Costes directos	29,86
Costes indirectos	0,90
Coste Total	30,76

E18GDB010 u Bloque autónomo de emergencia de superficie ou empotrado, de 60 lúmenes de leds. Modelo GA-60L de la gama GS de NORMALUX o similar, con envoltorio en ABS autoextinguible y difusor en policarbonato. Con autonomía de 1 hora y sistema autotest. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, material auxiliar e man de obra.

O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	0,600	13,86	8,32
P16EDB010	u	Bloque autónomo emergencias 60 lm	1,000	22,37	22,37
P01DW090	ud	Pequeño material	0,500	1,18	0,59

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
	20 / 12 / 22	

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

		REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS			
		CUADRO DE PRECIOS Nº 1			
					20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
02.010	ud	Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en pasillos, modelo PD3N-1C de LUXOMAT o similar. Capacidad de carga máxima de 300W (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-5 metros, tiempo de retardo (ajustable)de 15 s a 30 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 10 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m (4m pequeño movimientos, 10m mov. Transversales). Incluso cableado de conexión a luminarias.			
mt010b	ud	PD3N-1C	1,000	82,24	82,24
mt014	m	Cable eléctrico	10,000	0,60	6,00
mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,190	19,00	3,61
mo102	h	Ayudante electricista.	0,190	17,70	3,36
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	95,21	1,90
Clase: Mano de Obra					6,97
Clase: Material					88,24
Clase: Medio auxiliar					1,90
Costes directos					97,11
Costes indirectos					2,91
Coste Total					100,02
02.010b	ud	Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en salas técnicas, modelo BL2 de LUXOMAT o similar. Capacidad de carga máxima de 200W (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-5 metros, tiempo de retardo (ajustable)de 15 s a 60 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 10 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m (3,2m pequeño movimientos, 8m mov. Transversales). Incluso cableado de conexión a luminarias.			
mt010	ud	BL2	1,000	43,47	43,47
mt014	m	Cable eléctrico	10,000	0,60	6,00
mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,190	19,00	3,61
mo102	h	Ayudante electricista.	0,190	17,70	3,36
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	56,44	1,13
Clase: Mano de Obra					6,97
Clase: Material					49,47
Clase: Medio auxiliar					1,13
Costes directos					57,57
Costes indirectos					1,73
Coste Total					59,30
02.010bb	ud	Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento de alta frecuencia para el encendido y apagado de luminarias en aseos, modelo HF-MD1 de LUXOMAT o similar. Capacidad de carga máxima de 1200W (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 1-4 metros, tiempo de retardo (ajustable)de 5 s a 15 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m (8m frontal). Incluso cableado de conexión a luminarias.			
mt010c	ud	HF-MD1	1,000	59,13	59,13
mt014	m	Cable eléctrico	10,000	0,60	6,00
mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,190	19,00	3,61
mo102	h	Ayudante electricista.	0,190	17,70	3,36
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	72,10	1,44
Clase: Mano de Obra					6,97
Clase: Material					65,13
Clase: Medio auxiliar					1,44
Costes directos					73,54
Costes indirectos					2,21
Coste Total					75,75

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
		20 / 12 / 22

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
02.003	ud	Suministro y colocación de iluminación de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil=>50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Modelo LX34G de Normalit o similar.			
mt006	ud	Luzerna Avant LX34DGB	1,000	54,61	54,61
mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,410	19,00	7,79
mo102	h	Ayudante electricista.	0,410	17,70	7,26
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	69,66	1,39
		Clase: Mano de Obra			15,05
		Clase: Material			54,61
		Clase: Medio auxiliar			1,39
		Costes directos			71,05
		Costes indirectos			2,13
		Coste Total			73,18
02.003b	ud	Suministro y colocación de iluminación de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil=>50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Modelo LX34 de Normalit o similar.			
mt003b	ud	Luzerna Avant LX34GB	1,000	45,67	45,67
mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,400	19,00	7,60
mo102	h	Ayudante electricista.	0,400	17,70	7,08
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	60,35	1,21
		Clase: Mano de Obra			14,68
		Clase: Material			45,67
		Clase: Medio auxiliar			1,21
		Costes directos			61,56
		Costes indirectos			1,85
		Coste Total			63,41
02.006	ud	Suministro y colocación de iluminación de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con IP 54 modelo HAT superficie 1900 de NORMALIT o LM 4000 k o similar, conjunto del sistema con eficacia luminosa>110 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil=>50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.			
mt006b	ud	HAT EH23B	1,000	7,02	7,02
mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,410	19,00	7,79
mo102	h	Ayudante electricista.	0,410	17,70	7,26
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	22,07	0,44
		Clase: Mano de Obra			15,05
		Clase: Material			7,02
		Clase: Medio auxiliar			0,44
		Costes directos			22,51
		Costes indirectos			0,68
		Coste Total			23,19

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
	20 / 12 / 22	

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
02.016	ud	Suministro y colocación de iluminación de LED, para cocinas, zonas de ducha y sala calderas, con un mínimo de IP65, conjunto del sistema con eficacia luminosa>90 lum/W, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C . Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Modelo Hermetic Line M4H de Normalit o similar.			
DL6H	ud	HERMETIC DL6H	1,000	38,43	38,43
mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,410	19,00	7,79
mo102	h	Ayudante electricista.	0,410	17,70	7,26
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	53,48	1,07
Clase: Mano de Obra					15,05
Clase: Material					38,43
Clase: Medio auxiliar					1,07
Costes directos					54,55
Costes indirectos					1,64
Coste Total					56,19
E17T020	u	Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.			
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	1,000	13,86	13,86
O01OB220	h.	Ayudante electricista	1,000	10,44	10,44
P15EA010	u	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	1,000	19,39	19,39
P15EB010	m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	20,000	4,23	84,60
P15ED020	u	Cartucho carga aluminotérmica C-115	1,000	5,34	5,34
P15EC010	u	Registro de comprobación+tapa	1,000	23,86	23,86
P15EC020	u	Puente de prueba	1,000	17,25	17,25
P15AH430	u	Pequeño material para instalación	1,000	1,40	1,40
Clase: Mano de Obra					24,30
Clase: Material					151,84
Costes directos					176,14
Costes indirectos					5,28
Coste Total					181,42

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
	20 / 12 / 22	

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	--	-------------	--------	---------

E-SM-08-3V VENTILACION

E23VC003O ud Módulo de ventilación extracción de aire para un caudal de 73 m3/h,
G acoplamiento directo, con motor de una potencia de 17W, NEOSILENT 100 ó equivalente, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico con acústica de sonido irradiado máximo 38 dB, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y junta estanca. Dimensiones 44,5x36x65,8. i/ p.p. de adaptaciones para salidas y entradas. Totalmente instalado y funcionando.

O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,800	14,80	11,84
O01OB180	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,800	13,94	11,15
P21V003OG	ud	Ventilador helicocentrífugo 730 m3/h	1,000	180,50	180,50

Clase: Mano de Obra	22,99
Clase: Material	180,50
Costes directos	203,49
Costes indirectos	6,10
Coste Total	209,59

E23DRR010 ud Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de
OG 200x100 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.

O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	14,80	14,80
P21RR010OG	ud	Rejilla retorno 200x100	1,000	8,04	8,04

Clase: Mano de Obra	14,80
Clase: Material	8,04
Costes directos	22,84
Costes indirectos	0,69
Coste Total	23,53

E23DCH190 m2 Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1 mm. de
OG espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.

O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600	14,80	8,88
M000980120	m2	Chapa de Acero galvanizada e. 1 mm	1,100	5,00	5,50
M000980222	u	Soportes chapa galvanizada y anclaj	2,000	1,16	2,32
M00010021	u	Pequeño material	4,000	0,14	0,56

Clase: Mano de Obra	8,88
Clase: Material	8,38
Costes directos	17,26
Costes indirectos	0,52
Coste Total	17,78

D27VB213 ud Suministro y colocación de detector de movimiento capaz de encender la luz
al detectar movimiento de personas, y apagarla posteriormente cuando se
deja de detectar movimiento, transcurrido un tiempo de retardo.. montaje en
superficie en pared. Grado de protección IP65. Campo de detección
diámetro 7m a 2.5m de altura. Tensión 230V. Temporización de 3 seg. a 30
min. Modelo Circumat de Orbis o similar. Instalado con cable de cobre de
una sección nominal mínima de 1.5 mm2 750 V, empotrado o de superficie
bajo tubo de PVC de 16 mm de diámetro color definido proyecto, incluso p.p.
de cajas de derivación, regletas de conexión, rozas, tapado de rozas y
ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente instalada y rematada.

O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	0,200	13,86	2,77
O01OB220	h.	Ayudante electricista	0,200	10,44	2,09
U30VB158OG	ud	Detector empotrado en techo. D.7m	1,000	34,75	34,75
P15GE010	m.	Tubo PVC liso visto.	5,000	0,80	4,00
P15T34001M1	m.	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ES07Z1-k As	9,000	0,24	2,16

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
		20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

Clase: Mano de Obra	4,86
Clase: Material	40,91
Costes directos	45,77
Costes indirectos	1,37
Coste Total	47,14

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
		20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

SM_AB05 ACABADOS INTERIORES

E11NVW050 m2 Pavimento vinílico GERFLOR modelo CREATION 55 CLIC SYSTEM heterogéneo de 5 mm de espesor en lamas de 204 x 1.239 mm. ó equivalente. Capa de uso de 0,55 mm calandrada, transparente sin cargas minerales, sobre un film decorado. Pérdida de espesor según EN 660.2 con valor <= 2,0 mm3 (Grupo T de abrasión). Tiene un reverso compacto ecológico reforzado con fibra de vidrio. El conjunto está prensado a alta presión. Antiestático. Con tratamiento PUR+ que facilita el mantenimiento y evita el decapado y metalización iniciales. Instalación autoportante. Según CTE - 2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfs1). Según CTE-2010 (DB-SUA) tiene índice de resbaladizidad Clase 2. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 100 g/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Colocado según instrucciones de fabricante. i/ p.p. rodapié. Medida la superficie ejecutada.

O01OA030	h	Oficial primera	0,140	17,24	2,41
O01OA070	h.	Peón ordinario	0,140	10,40	1,46
P08SVW050	m2	Pav. vinílico lama e=5 mm 204x1239 mm LVT Gerflor Creation ó equ	1,050	30,00	31,50
S					
		Clase: Mano de Obra			3,87
		Clase: Material			31,50
		Costes directos			35,37
		Costes indirectos			1,06
		Coste Total			36,43

E11NR010N m Suministro y colocación de rodapié semirrígido para pavimentos de vinilo W GERFLOR VYNAFLEX ó equivalente. Medida de rodapié 80 mm de altura y espesor de 2 mm pegado con adhesivo recomendado por fabricante. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la longitud ejecutada.

O01OA030	h	Oficial primera	0,100	17,24	1,72
P08SP120	m	Rodapié semirrígido e=2 mm y h=80 mm Vynaflex de Gerflor	1,050	3,06	3,21
P08MA120	kg	Adhesivo acrílico unilateral	0,015	3,82	0,06
		Clase: Mano de Obra			1,72
		Clase: Material			3,27
		Costes directos			4,99
		Costes indirectos			0,15
		Coste Total			5,14

E11W020OG m. Remate de unión de solados de distinta altura sin escalonamiento, con perfil de aluminio anodizado natural con alerón de 10x20 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.

O01OA030	h	Oficial primera	0,100	17,24	1,72
O01OA070	h.	Peón ordinario	0,010	10,40	0,10
P08MA020	kg	Adhesivo contacto	0,100	3,85	0,39
P08WB020O	m.	Perfil alum.ano.natural c/alerón 10x20mm	1,040	18,50	19,24
G					
		Clase: Mano de Obra			1,82
		Clase: Material			19,63
		Costes directos			21,45
		Costes indirectos			0,64
		Coste Total			22,09

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
		20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
C05-P3-GR22	m2 Alicatado con plaqueta de gres porcelánico extrusionado y calibrado de 20x20 cm. de 1ª calidad color a escoger por D.F., recibido con adhesivo C1 s/EN-12004 Cleintex porcelánico doble encolado sobre soporte de cartón-yeso o ladrillo o enfoscado, dejando libre dimensiones para encastrado de espejo en su caso, también en cubrición de pilares, i/rejuntado con mortero tapajuntas, i/ p.p. de cortes, ingletes, guardavivos, esquineros de acero inoxidable y piezas especiales, limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos.			
O01OA030	h Oficial primera	0,300	17,24	5,17
O01OA060	h. Peón especializado	0,300	10,70	3,21
P08EXG0F22	m2 Gres porcel. rectif 20x20 cms	1,050	17,50	18,38
P01FA030	kg Adhesivo C1 Cleintex porcelánico blanco	4,000	0,50	2,00
P09EAI01JZ	m Esquinero de acero inoxidable	0,200	8,68	1,74
P01FJ015D	t. M. int/ext p/bald. Ibersec junta color	0,005	227,62	1,14
%MA	% Medios auxiliares	0,020	31,64	0,63
	Clase: Mano de Obra			8,38
	Clase: Material			23,26
	Clase: Medio auxiliar			0,63
	Costes directos			32,27
	Costes indirectos			0,97
	Coste Total			33,24
E08TAM010EK	m2 Suminstro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica áw=1,00 y reacción al fuego A1, instalado con perfilera vista, incluso p.p.de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP			
O01OB110	h. Oficial yesero o escayolista	0,100	17,25	1,73
O01OB120	h. Ayudante yesero o escayolista	0,100	16,38	1,64
P04TF010EK	m2 Placa 600x600x20 EKLA ó similar	1,000	12,00	12,00
P04TW050	m Perfilera vista blanca	3,000	1,90	5,70
P04TW170	u Ángulo de borde falso techo	0,600	1,00	0,60
P04TW040	ud Pieza cuelgue	1,050	1,01	1,06
%MA	% Medios auxiliares	0,020	22,73	0,45
	Clase: Mano de Obra			3,37
	Clase: Material			19,36
	Clase: Medio auxiliar			0,45
	Costes directos			23,18
	Costes indirectos			0,70
	Coste Total			23,88
E11CB004	m2 Solado de terrazo interior micrograno uso intensivo, de 30x30 cm en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	h Oficial solador, alicatador	0,350	18,96	6,64
O01OA070	h. Peón ordinario	0,250	10,40	2,60
P08TB020	m2 Baldosa terrazo 30x30 cm micrograno alta resistencia	1,050	7,25	7,61
P08TP030	m Rodapié terrazo 30x7,5 cm normal	1,150	1,50	1,73
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,020	16,80	0,34
A02A160	m3 MORTERO CEMENTO M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	0,030	53,42	1,60
P01FJ150	m2 Pasta para juntas de terrazo	1,000	0,44	0,44
P08TW010	m2 Pulido y abri. in situ terrazo	1,000	6,18	6,18
	Clase: Mano de Obra			9,24

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
		20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

Clase: Material	16,30
Resto de obra	1,60
Costes directos	27,14
Costes indirectos	0,81
Coste Total	27,95

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
	20 / 12 / 22	

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

SM_AB06

CARPINTERÍA INTERIOR

U16MSA00 R	m	Encimera de resinas sintéticas fenólicas de e; 13 mm, tipo TRESPA o equivalente acabado sef, de 60 centímetros de ancho, con estructura soporte con escuadras de acero inoxidable AISI 316. i/ p.p. de copete y faldilla de altura 10 cms. incluso montaje y colocación.			
---------------	---	--	--	--	--

O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	0,300	16,00	4,80
O01OB160	h	Ayudante carpintero	0,300	15,10	4,53
P30PM060	ud	Material de fijación	1,000	0,47	0,47
P30ENC810 G	m2	Encimera resina fenólica. i/ copete y falda	1,000	90,90	90,90
P30ESQINO X	ud	Escuadra acero inoxidable soporte encimera	1,000	28,50	28,50

Clase: Mano de Obra	9,33
Clase: Material	119,87
Costes directos	129,20
Costes indirectos	3,88
Coste Total	133,08

E16CLA0DD	m2	Acrilamiento laminado 5+5 con lámina butiral intermedia, fijado sobre carpintería de acero inoxidable en "U", i/ ésta. incluso cortes de vidrio, pulido de cantos y achaflanado de esquinas para evitar roturas, colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ sellado perimetral con silicona neutra.			
-----------	----	--	--	--	--

O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	0,700	16,90	11,83
P14DF040	m2	Stadip 55.1 PVB incoloro	1,000	35,12	35,12
P13WF010D	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1,5 mm	0,060	100,00	6,00
P14KW055	m	Sellado con silicona incolora	3,500	0,97	3,40
P01DW090	ud	Pequeño material	1,500	1,18	1,77

Clase: Mano de Obra	11,83
Clase: Material	46,29
Costes directos	58,12
Costes indirectos	1,74
Coste Total	59,86

E14ACM010 DD	m2	Carpintería de aluminio lacado color de 60 micras, en mamparas con partes fijas y practicables según documentación gráfica, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio, paños fijos y hojas practicables , i/ vidrio laminado 5+5 con butiral intermedio y herrajes de colgar y de seguridad, instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.			
-----------------	----	--	--	--	--

O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,200	14,50	2,90
O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,200	13,50	2,70
O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	0,400	16,90	6,76
P12ACM010 FF	m2	Mampara aluminio para acristalar, con p.p. puertas	1,000	95,00	95,00
P14DF040	m2	Stadip 55.1 PVB incoloro	1,000	35,12	35,12
P14KW055	m	Sellado con silicona incolora	3,500	0,97	3,40
P01DW090	ud	Pequeño material	1,500	1,18	1,77

Clase: Mano de Obra	12,36
Clase: Material	135,29
Costes directos	147,65
Costes indirectos	4,43
Coste Total	152,08

E15WW070 RR	ud	Tope de goma reforzado de protección de puertas metálicas. Instalado completo.			
----------------	----	--	--	--	--

O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,095	13,50	1,28
P13WW050	ud	Tope goma reforzado	1,000	2,61	2,61

Clase: Mano de Obra	1,28
Clase: Material	2,61

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
		20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

Costes directos	3,89
Costes indirectos	0,12
Coste Total	4,01

D20GA210 m2 m². Puerta de paso corredera con hoja lisa formada por tablero rechapado en madera de Haya vaporizada, rebajado y con moldura, de medidas de hoja/s (625 / 1450) x 2030 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm rechapado en haya vaporizada y tapajuntas de 70x10 rechapado igualmente. Con 4 pernios de acero inox, resbalón de petaca, guías de colgar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: ancho (en hoja de 625 y 725 = 900 mm en hoja de 1450 = 1500 mm) x alto (2100 mm ó altura real).

U01FV001	h	Equipo montaje carpintería (oficial + ayudante)	1,200	34,00	40,80
U19AA010	ud	Precerco pino 2ª 7x3,5 cm	0,560	10,00	5,60
U19AT010	m	Cerco haya vaporizada 90x30 mm	2,710	20,15	54,61
U19IA630	ud	Puerta paso lisa haya vaporizada 35 mm	0,560	89,25	49,98
U19QD720	m	Tapajuntas rechapado Haya Vaporizada 70x10	5,650	4,50	25,43
U19XC010	ud	Juego manivela latón c/placa	0,560	16,00	8,96
U19XG210	ud	Resbalón puerta paso "Tesa" PVC	0,560	4,10	2,30
U19XM210	ud	Guías colgar puerta corredera	0,560	22,00	12,32
U19XK610	ud	Tornillo latón 21/35 mm	5,000	0,06	0,30
%CI	%	Costes indirectos (s/total)	0,070	200,30	14,02

Clase: Mano de Obra	40,80
Clase: Material	159,50
Clase: Medio auxiliar	14,02
Costes directos	214,32
Costes indirectos	6,43
Coste Total	220,75

D20CA210 m2 m². Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero rechapado en madera de Haya vaporizada, rebajado y con moldura, de medidas de hoja 825 x 2030 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm rechapado en haya vaporizada y tapajuntas de 70x10 rechapado igualmente. Con 4 pernios de acero inox. 304, resbalón de petaca y manivela con placa de acero inox. 304. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: ancho (en hoja de 625 y 725 = 900 mm y en hoja de 825 = 1000 mm) x alto (2100 mm ó altura real).

U01FV001	h	Equipo montaje carpintería (oficial + ayudante)	0,700	34,00	23,80
U19AA030	ud	Precerco pino 2ª 90x35 mm	0,560	13,60	7,62
U19AD270	ud	Cerco Haya Vaporizada 90x30 mm	0,560	35,05	19,63
U19IA630	ud	Puerta paso lisa haya vaporizada 35 mm	0,520	89,25	46,41
U19QD720	m	Tapajuntas rechapado Haya Vaporizada 70x10	5,650	4,50	25,43
U19XA010	ud	Pomo puerta paso latón c/resbalón TESA	0,560	12,60	7,06
U19XI115	ud	Pernio latonado 9,5 cm	1,800	0,60	1,08
U19XK510	ud	Tornillo acero 19/22 mm	5,000	0,03	0,15
%CI	%	Costes indirectos (s/total)	0,070	131,18	9,18

Clase: Mano de Obra	23,80
Clase: Material	107,38
Clase: Medio auxiliar	9,18
Costes directos	140,36
Costes indirectos	4,21
Coste Total	144,57

D20ZC050 ud ud. Armazón (casoneto) para puerta corredera 1 hoja doble de 1450 cm (paso final libre de 1450 cm) para salones y similares, con un ancho de cerco de 90/140 mm (tabique/muro + yeso) recibido con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocada y aplomada, i/ anclajes metálicos laterales de los bastidores, y p.p. de medios auxiliares y elementos de anclaje.

U01AA007	h	Oficial primera	3,000	17,46	52,38
U01AA011	h	Peón suelto	3,000	15,55	46,65
A01JF004	m3	MORTERO CEMENTO M10	0,100	77,34	7,73
U06DA010	kg	Puntas plana 20x100	0,600	2,50	1,50

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS		
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		
			20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
U19IS920	ud	Casoneto para puerta (720+720)x2100x90	1,000	300,00	300,00
%CI	%	Costes indirectos (s/total)	0,070	408,26	28,58
Clase: Mano de Obra					99,03
Clase: Material					9,23
Clase: Medio auxiliar					28,58
Resto de obra					300,00
Costes directos					436,84
Costes indirectos					13,11
Coste Total					449,95
D01_01	ud	Mesa de trabajo mural de cocina en acero inoxidable Cal.18 con acabado espejo 3180 x 700 x 900 con peto posterior de 10 cm y 2,7 cm de espesor, estante insonorizado, omega de refuerzo bajo estante, con patas cuadradas regulables en altura y altura libre 18 cm sobre el suelo. Material y montaje.			
Costes directos					1.420,00
Costes indirectos					42,60
Coste Total					1.462,60
E15EM030	u	Escalera escamoteable de acero galvanizado para techo, desplegable en tijera, sistema pantógrafo con marco de perfil de acero lacado y tapa de pino nórdico de 80x50 cm a 120x60 cm para una altura máxima de 5,00 m, incluido recibido de albañilería y montante en obra, sin incluir apertura de hueco en forjado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	h	Oficial primera	1,000	17,24	17,24
P13EM030	u	Escalera escamoteable tijera-techo	1,000	368,00	368,00
A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	0,010	66,33	0,66
Clase: Mano de Obra					17,24
Clase: Material					368,00
Resto de obra					0,66
Costes directos					385,90
Costes indirectos					11,58
Coste Total					397,48

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
		20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

SM_AB07

CARPINTERÍA EXTERIOR

ESM07.01	m2	<p>Suministro e colocación de carpintería exterior con parte fija y parte oscilobatiente para acristalar, con rotura de puente térmico, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de la D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios e utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas e herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 o equivalente. Elaborado en taller. Acabado lacado o anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo fabricado en taller e instalado e acristalado en obra con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo aprox. de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculta disponible en travesaños y marcos. - Hojas multicámara basadas en un módulo aprox. de 55 y 63mm. - Ocultación completa de las juntas exteriores. - Manilla tipo inoxidable y tirador de acero inoxidable. Herrajes en el color de la carpintería, propios del sistema. - Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco. - Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, cara al interior. - Apertura practicable limitada según instrucciones de la D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por la D.F, rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales. <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 o equivalente, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 o equivalente Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 o equivalente Clase C5. Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire e al impacto de la lluvia.(600.Pa). Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad e precio para el sellado de carpinterías exteriores.</p> <p>Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. Incluso adaptación del hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados de aluminio con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE o equivalente, montaje y regulación. s/NTE-FCL o equivalente</p>		
----------	----	---	--	--

O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,800	14,50	11,60
O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,800	13,50	10,80
P11PP010	m.	Preferco de pino 200x35 mm.	2,000	2,05	4,10
P23COR3500	m2	Conjunto ventana fija y practicable	1,000	220,25	220,25
P23PRMCA140J	m	Perfil CORTIZO	0,500	15,50	7,75
P23EFDA11vv	m	vierteaguas, recercados chapa al.	0,400	16,00	6,40
P51083	ud	Tornillería , acces.fijac.	3,000	3,20	9,60
P14KW065	m.	Sellado con silicona neutra	7,430	0,63	4,68
P14BIPC05J	m.	Banda impermeable p/carpinterías	0,780	3,60	2,81
%MA	%	Medios auxiliares	0,020	277,99	5,56

Clase: Mano de Obra	22,40
Clase: Material	255,59
Clase: Medio auxiliar	5,56
Costes directos	283,55
Costes indirectos	8,51
Coste Total	292,06

		REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS			
		CUADRO DE PRECIOS Nº 1			
			20 / 12 / 22		

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	--	-------------	--------	---------

ESM07.04	m2	Doble acristalamiento Climalit y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm XN incoloro de 4+4 mm (76/60) y un vidrio interior laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acufado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP o equivalente.			
O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	0,750	16,90	12,68
P14CG5555J	m2	Doble acrist. baja emisividad Planitherm S 5+5/14/5+5	1,000	60,22	60,22
P14KW065	m.	Sellado con silicona neutra	7,000	0,63	4,41
P51083	ud	Tornillería , acces.fijac.	2,000	3,20	6,40
%MA	%	Medios auxiliares	0,020	83,71	1,67
Clase: Mano de Obra					12,68
Clase: Material					71,03
Clase: Medio auxiliar					1,67
Costes directos					85,38
Costes indirectos					2,56
Coste Total					87,94

ESM07.06	ml	Caja de persiana compacta, de chapa de aluminio, anodizado en color natural, de 1,5 mm. de espesor, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas con silicona neutra, limpieza y costes indirectos. Totalmente montada y funcionando.			
O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,900	14,50	13,05
P12CPALFS S	m	Cajón persiana compacta	1,000	23,90	23,90
P14KW065	m.	Sellado con silicona neutra	0,970	0,63	0,61
%MA	%	Medios auxiliares	0,020	37,56	0,75
Clase: Mano de Obra					13,05
Clase: Material					24,51
Clase: Medio auxiliar					0,75
Costes directos					38,31
Costes indirectos					1,15
Coste Total					39,46

ESM07.07	m2	Persiana enrollable de aluminio anodizado con lamas de 80x30 mm y aislamiento térmico a base de espuma inyectada de poliuretano con sus correspondientes guías para las lamas, accesorios, montaje y p.p. de costes indirectos.			
O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	1,000	14,50	14,50
P12APE060	m2	Persiana alum.térmico lama	1,700	21,45	36,47
P11PIPE02J	ud	Perfil para mecanismo	0,500	8,70	4,35
P12APAT01J	m2	Accesorios de persiana	1,000	10,54	10,54
P14KW065	m.	Sellado con silicona neutra	3,300	0,63	2,08
%MA	%	Medios auxiliares	0,020	67,94	1,36
Clase: Mano de Obra					14,50
Clase: Material					53,44
Clase: Medio auxiliar					1,36
Costes directos					69,30
Costes indirectos					2,08
Coste Total					71,38

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
	20 / 12 / 22	

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
E14TMAPCT	ud	Suministro y colocación de recogedor compacto para accionamiento manual de persiana mediante cinta, incluso trabajos de ayudas para colocacion del mismo, caja de macanismo, ensamblaje, recibido y demas accesorios necesarios, totalmente montado e instalado en perfil específico anexo a este, incluido segun instrucciones de DF. Cinta de accionamiento de 14-18 mm de ancho incluida con p.p. de medios auxiliares y piexas especiales, instalado, regulado y funcionando.			
O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,800	14,50	11,60
P11DP0CNT	ud	Cinta persiana	1,000	10,00	10,00
P11DP04CM	ud	Accesorios de torno	1,000	2,50	2,50
T					
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	24,10	0,48
Clase: Mano de Obra					11,60
Clase: Material					12,50
Clase: Medio auxiliar					0,48
Costes directos					24,58
Costes indirectos					0,74
Coste Total					25,32
E14AW010	m	Vierteaguas de chapa de aluminio anodizado en color natural, con goterón, y de 35 cm de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.			
O01OA030	h	Oficial primera	0,300	17,24	5,17
O01OA050	h.	Ayudante	0,150	11,20	1,68
P12V010	m	Vierteaguas aluminio anodizado natural 40 cm	1,000	4,00	4,00
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0,020	58,98	1,18
P01DW090	ud	Pequeño material	1,000	1,18	1,18
Clase: Mano de Obra					6,85
Clase: Material					5,18
Resto de obra					1,18
Costes directos					13,21
Costes indirectos					0,40
Coste Total					13,61
E16MMP080	u	Claraboya parabólica rectangular practicable de 80x130 cm. Formada por una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de husillo-manivela y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre si mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm de espesor protegidos con capuchón, y a su vez este se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es telescópica. Con clasificación de reacción al fuego B-s1 d0. Con todos los elementos individuales que conforman la claraboya, con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	h	Oficial primera	1,100	17,24	18,96
O01OA040	h.	Oficial segunda	1,100	12,62	13,88
P14YCP380	u	Cúpula PMMA bivalva parabólica 80x130 cm	1,000	316,00	316,00
P14YZR060	u	Zócalo PRFV espuma poliuretano 80x130 cm	1,000	136,00	136,00
P14YMM160	u	Apertura telescópica zócalo 80x130 cm	1,000	207,00	207,00
P14YW060	u	Conjunto tornillos fijación cúpula	1,000	0,85	0,85
P14YW020	u	Manivela telescópica 2 m	1,000	17,75	17,75
P14YW050	u	Juego de bisagras	1,000	6,75	6,75
Clase: Mano de Obra					32,84
Clase: Material					684,35
Costes directos					717,19
Costes indirectos					21,52
Coste Total					738,71

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
		20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

		REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS			
		CUADRO DE PRECIOS Nº 1			
					20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	--	-------------	--------	---------

SM_AB09
PINTURAS E DECORACIÓN

E27EPA060	m2	Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Con varios colores en cada local según planos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.			
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	0,125	17,24	2,16
O01OB240	h	Ayudante pintura	0,125	13,13	1,64
P25OZ040	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070	4,45	0,31
P25OG040	kg	Masilla ultrafina acabados	0,060	1,73	0,10
P25EI070	l	P. plástica mate al agua alta calidad	0,150	4,55	0,68
P25WW220	ud	Pequeño material	0,200	1,09	0,22
Clase: Mano de Obra					3,80
Clase: Material					1,31
Costes directos					5,11
Costes indirectos					0,15
Coste Total					5,26

23.01	ud	Rótulo en fachada luminoso, fabricado en panel de aluminio composite, lacado azul corporativo, con texto y logo vaciados, metacrilato interior blanco mecanizado enrasado al frente. Estructura interior de tubo galvanizado, iluminación interior a base de leds. Instalado en fachada existente con varillas inox. Con taco químico. Medidas aproximadas 5.000x1.300 mm (incluyendo máquina elevadora para su colocación e instalación eléctrica interna con toma de alimentación en fachada y reloj en cuadro para su encendido programable).			
mo113	Hr	Peón ordinario construcción	5,000	14,23	71,15
RÓTULO	ud	Rótulo de fachada luminoso	1,000	2.285,33	2.285,33
%3MAUX	%	MEDIOS AUXILIARES	0,030	2.356,48	70,69
Clase: Mano de Obra					71,15
Clase: Material					2.285,33
Clase: Medio auxiliar					70,69
Costes directos					2.427,17
Costes indirectos					72,82
Coste Total					2.499,99

23.02	ud	Rótulo tipo tótem fabricado en paneles de aluminio composite plegados o metacrilato, con estructura interior de tubo galvanizado. Rotulación en vinilo impreso laminado con braille inyectado (a dos caras). Instalado sobre zapata base en hormigón (incluida). Medidas rótulo 700x2.000x50 mm; medidas base de hormigón 850x300 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.			
mo113	Hr	Peón ordinario construcción	5,000	14,23	71,15
TÓTEM	ud	Tótem de entrada al centro	1,000	1.107,09	1.107,09
%3MAUX	%	MEDIOS AUXILIARES	0,030	1.178,24	35,35
Clase: Mano de Obra					71,15
Clase: Material					1.107,09
Clase: Medio auxiliar					35,35
Costes directos					1.213,59
Costes indirectos					36,41
Coste Total					1.250,00

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
		20 / 12 / 22

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
23.03	ud	Placa de entrada fabricada en metacrilato de 8 mm de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con colocación en fachada atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 420x297 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.			
mo113	Hr	Peón ordinario construcción	0,400	14,23	5,69
PLACA	ud	Placa de entrada al centro	1,000	112,14	112,14
%3MAUX	%	MEDIOS AUXILIARES	0,030	117,83	3,53
		Clase: Mano de Obra			5,69
		Clase: Material			112,14
		Clase: Medio auxiliar			3,53
		Costes directos			121,36
		Costes indirectos			3,64
		Coste Total			125,00
23.04	ud	Placa fabricada en metacrilato de 8 mm de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso sin braille, con colocación en pared interior atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 375x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.			
mo113	Hr	Peón ordinario construcción	0,400	14,23	5,69
ARASAAC	ud	Placa arasaac	1,000	88,57	88,57
%3MAUX	%	MEDIOS AUXILIARES	0,030	94,26	2,83
		Clase: Mano de Obra			5,69
		Clase: Material			88,57
		Clase: Medio auxiliar			2,83
		Costes directos			97,09
		Costes indirectos			2,91
		Coste Total			100,00
23.05	ud	Ud. Placa fabricada en metacrilato de 6 mm de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con colocación en pared interior atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 250x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.			
mo113	Hr	Peón ordinario construcción	0,240	14,23	3,42
PLACAESPACIO	ud	Placa indicadora de espacios	1,000	48,43	48,43
%3MAUX	%	MEDIOS AUXILIARES	0,030	51,85	1,56
		Clase: Mano de Obra			3,42
		Clase: Material			48,43
		Clase: Medio auxiliar			1,56
		Costes directos			53,41
		Costes indirectos			1,60
		Coste Total			55,01
23.07	ud	Placa indicativa SIA (símbolo accesibilidad para movilidad), fabricada en metacrilato de 6 mm de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con colocación en pared interior atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 250x250 mm. Según indicaciones de la D.F.			
mo113	Hr	Peón ordinario construcción	0,500	14,23	7,12
PLACASIA	ud	Placa indicativa SIA	1,000	124,24	124,24
%3MAUX	%	MEDIOS AUXILIARES	0,030	131,36	3,94
		Clase: Mano de Obra			7,12
		Clase: Material			124,24
		Clase: Medio auxiliar			3,94
		Costes directos			135,30
		Costes indirectos			4,06
		Coste Total			139,36

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
		20 / 12 / 22

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
	20 / 12 / 22	

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

SM_AB10 URBANIZACIÓN Y PISTA DEPORTIVA

U16PA020	m2	Pavimento continuo de hotmigón HA25, color natural de 12 cm de espesor medio, armado con mallazo de acero 15x15x6 y acabado pulido, acabado pulido sobre firme existente y P.p. replanteo, colocación , extendido y alisado del hormigón, colocación del mallazo, lamina de polietileno galga 400 de separacion con el soporte existente, fratasado mecánico, incorporacion de cuarzo y cemento en polvo a la capa superficial, fibra de polietileno, alisado y pulimentado mecánico, curado del hormigón y ejecución de juntas de dilatación mediante corte con radial a 1/3 del espesor del pavimento en cuadrículas no mayores de 20 m2 totalmente terminado y p.p. de encofrado perimetral donde corresponda, desencofrado, precortes en encuentro con pavimento de borde, pendiente de trnasción hacia zona de drenaje y rallado o ruleteado en zonas con pediente, soportes a conservar, etc. Incluso limpieza manual y mecánica previa del pavimento existente
----------	----	---

O01OA090	h	Cuadrilla A	0,070	33,64	2,35
O01OA070	h.	Peón ordinario	0,277	10,40	2,88
M08RT020	h	Rodillo compactador tándem 2500 kg a=110 cm	0,036	25,00	0,90
M11HP010	h	Pulidora mecánica	0,300	10,00	3,00
P30PA020	t	hormigon	0,072	7,97	0,57
P30PW090	m2	Pintura polímeros sintéticos aditivos	1,000	10,46	10,46

Clase: Mano de Obra	5,23
Clase: Maquinaria	3,90
Clase: Material	11,03
Costes directos	20,16
Costes indirectos	0,60
Coste Total	20,76

U16PSM040	u	Marcaje y señalización de campo de tenis de 8,23x23,77 m, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, según normas de la Real Federación Española de Tenis.
-----------	---	---

O01OA090	h	Cuadrilla A	5,200	33,64	174,93
P30PS010	kg	Pintura especial	10,000	9,69	96,90
P30PS020	u	Rollo cinta adhesiva	20,000	2,55	51,00

Clase: Mano de Obra	174,93
Clase: Material	147,90
Costes directos	322,83
Costes indirectos	9,68
Coste Total	332,51

U16PSM020	u	Marcaje y señalización de campo de baloncesto de 15x28 m, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, según normas de la Federación Española de Baloncesto.
-----------	---	---

O01OA090	h	Cuadrilla A	6,000	33,64	201,84
P30PS010	kg	Pintura especial	10,000	9,69	96,90
P30PS020	u	Rollo cinta adhesiva	18,000	2,55	45,90

Clase: Mano de Obra	201,84
Clase: Material	142,80
Costes directos	344,64
Costes indirectos	10,34
Coste Total	354,98

U16PSM050	u	Marcaje y señalización de campo de fútbol de 25x42 m, con líneas de 12 cm de ancho, dejando testigos semiocultos en PVC, en los vértices del campo, según normas de la Real Federación Española de Fútbol.
-----------	---	--

O01OA090	h	Cuadrilla A	16,440	33,64	553,04
P30PS010	kg	Pintura especial	50,000	9,69	484,50
P30PS020	u	Rollo cinta adhesiva	100,000	2,55	255,00
P01HM240	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	1,000	67,91	67,91

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
	20 / 12 / 22	

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
P30PS030	u	Testigos PVC	4,000	43,59	174,36
		Clase: Mano de Obra			553,04
		Clase: Material			981,77
		Costes directos			1.534,81
		Costes indirectos			46,04
		Coste Total			1.580,85
U16PSM010	u	Marcaje y señalización de campo de balonmano de 20x40 m, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, según normas de la Real Federación Española de Balonmano.			
O01OA090	h	Cuadrilla A	7,000	33,64	235,48
P30PS010	kg	Pintura especial	10,000	9,69	96,90
P30PS020	u	Rollo cinta adhesiva	20,000	2,55	51,00
		Clase: Mano de Obra			235,48
		Clase: Material			147,90
		Costes directos			383,38
		Costes indirectos			11,50
		Coste Total			394,88

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
	20 / 12 / 22	

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

SM_AB11 XESTIÓN DE RESÍDUOS

XRVAL01 m3 Clasificación a pie de obra de todo tipo de residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, yeso y derivados, papeles o cartones y residuos orgánicos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales; la partida incluye:

- Clasificación de los residuos
 - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares.
 - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad.
 - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos.
- Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente.

O01OA070	h.	Peón ordinario	0,150	10,40	1,56
					Clase: Mano de Obra
					Costes directos
					Costes indirectos
					Coste Total

XRVAL05 m3 Canon de vertido por entrega de todo tipo de residuos inertes de hormigón, ladrillos, tejas, materiales cerámicos y otros, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

MQ04RES02 5BV	m3	Canon entrega residuos inertes en vertedero	1,007	4,41	4,44
					Clase: Material
					Costes directos
					Costes indirectos
					Coste Total

XRVAL06 ud Transporte de todo tipo de residuos inertes de hormigón, ladrillos, tejas, materiales cerámicos y otros, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

MQ04RES01 OVAL	ud	Carga y cambio contenedor	1,007	58,35	58,76
					Clase: Maquinaria
					Costes directos
					Costes indirectos
					Coste Total

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
	20 / 12 / 22	

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
XRVAL07	ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con todo tipo de residuos inertes de hormigón, ladrillos, tejas, materiales cerámicos y otros, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Con emisión de informe por el gestor autorizado.			
MQ04RES02 0VAL	ud	Canon vertido contenedor inertes 7m3	1,007	36,00	36,25
Clase: Maquinaria					36,25
Costes directos					36,25
Costes indirectos					1,09
Coste Total					37,34

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
	20 / 12 / 22	

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

SM_AB12

SEGURIDADE E SAÚDE

E28PC020	m.	Alquiler m./mes de valla metálica prefabricada de 2,00 m. de altura y 1 mm. de espesor, con protección de intemperie con chapa ciega y soporte del mismo material tipo omega, separados cada 2 m., considerando un tiempo mínimo de 12 meses de alquiler, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
O0-OF1-C	h	Oficial 1ª Construcción	0,160	15,75	2,52
P31CB080	m.	Alquiler valla pref. chapa h=2 m	1,000	7,80	7,80
P01HM015II	m3	Hormigón HM 15/P/40/Ila central	0,050	29,13	1,46
A					
%MA	%	Medios auxiliares	0,020	11,78	0,24
Clase: Mano de Obra					2,52
Clase: Material					9,26
Clase: Medio auxiliar					0,24
Costes directos					12,02
Costes indirectos					0,36
Coste Total					12,38
DSFH44	ud	Puerta metálica con llave, de ancho 92 cms. Totalmente instalada			
O0-OF1-CARP	h.	Oficial 1ª carpintero	0,100	15,10	1,51
O0-ESP-CARP	h.	Ayudante carpintero	0,100	16,38	1,64
P13CP150V	ud	Puerta chapa 92x210 p.epoxi	1,000	51,26	51,26
AL					
M03V11	ud	Pequeño material	0,340	0,65	0,22
%MA	%	Medios auxiliares	0,020	54,63	1,09
Clase: Mano de Obra					3,15
Clase: Material					51,48
Clase: Medio auxiliar					1,09
Costes directos					55,72
Costes indirectos					1,67
Coste Total					57,39
YCB010	m	Barandilla de protección lateral de zanjas, con estacas de madera y tabloncillos de madera.			
O0CB	h	Cuadrilla B- Construcción (b+f)	0,120	30,37	3,64
mt50spb040	m	Puntal de madera de pino, hasta 2,5 m de altura, diámetro 8/10 c	0,333	0,94	0,31
a					
mt50spa050	m3	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	0,014	126,96	1,78
aa					
%MA	%	Medios auxiliares	0,020	5,73	0,11
Clase: Mano de Obra					3,64
Clase: Material					2,09
Clase: Medio auxiliar					0,11
Costes directos					5,84
Costes indirectos					0,18
Coste Total					6,02
YCI010	ud	Extintor de polvo químico ABC, 6 kg.			
O0-AY-C	h	Ayudante - especialista Construcción	0,100	14,92	1,49
mt50spi010	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, eficacia 34	1,000	37,59	37,59
%MA	%	Medios auxiliares	0,020	39,08	0,78
Clase: Mano de Obra					1,49
Clase: Material					37,59
Clase: Medio auxiliar					0,78
Costes directos					39,86
Costes indirectos					1,20

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS		
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		
			20 / 12 / 22

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
			Coste Total		41,06
YCI010b	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, 5 kg.			
O0-AY-C	h	Ayudante - especialista Construcción	0,100	14,92	1,49
mt50spi020	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, eficacia 89B, de 5 kg de agente	1,000	76,79	76,79
%MA	%	Medios auxiliares	0,020	78,28	1,57
			Clase: Mano de Obra		1,49
			Clase: Material		76,79
			Clase: Medio auxiliar		1,57
			Costes directos		79,85
			Costes indirectos		2,40
			Coste Total		82,25
E28PB180	ud	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
O0-PO-C	h	Peón ordinario Construcción	0,100	14,62	1,46
P31CB050	ud	Valla contenc. peatones 2,5x1 m.	0,200	21,19	4,24
			Clase: Mano de Obra		1,46
			Clase: Material		4,24
			Costes directos		5,70
			Costes indirectos		0,17
			Coste Total		5,87
E28EB010	m	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
O01OA070	h.	Peón ordinario	0,100	10,40	1,04
P31SB010	m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	1,050	0,07	0,07
			Clase: Mano de Obra		1,04
			Clase: Material		0,07
			Costes directos		1,11
			Costes indirectos		0,03
			Coste Total		1,14
E28EB060	ud	Piqueta de mediadas 10x20x75 cm., color rojo y blanco, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.			
O01OA070	h.	Peón ordinario	0,100	10,40	1,04
P31SB060	ud	Piqueta rojo y blanco 10x30x75 cm.	0,200	6,93	1,39
			Clase: Mano de Obra		1,04
			Clase: Material		1,39
			Costes directos		2,43
			Costes indirectos		0,07
			Coste Total		2,50
E28ES010	ud	Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
O01OA050	h.	Ayudante	0,150	11,20	1,68
P31SV010	ud	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	0,200	15,01	3,00
P31SV155	ud	Caballote para señal D=60 L=90,70	0,200	6,80	1,36
			Clase: Mano de Obra		1,68
			Clase: Material		4,36
			Costes directos		6,04
			Costes indirectos		0,18
			Coste Total		6,22

		REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS					
		CUADRO DE PRECIOS Nº 1					
					20 / 12 / 22		
Código	Descripción de las unidades de obra			Rendimiento	Precio	Importe	
E28EV080	ud	Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.					
P31SS080	ud	Chaleco de obras.			0,200	5,85	1,17
			Clase: Material			1,17	
			Costes directos			1,17	
			Costes indirectos			0,04	
			Coste Total			1,21	
D41CA260	ud	Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.					
O01OA070	h.	Peón ordinario			0,150	10,40	1,56
U42CA260	ud	Cartel combinado de 100x70 cm.			1,000	152,00	152,00
			Clase: Mano de Obra			1,56	
			Resto de obra			152,00	
			Costes directos			153,56	
			Costes indirectos			4,61	
			Coste Total			158,17	
E28PF030S	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 70B, con 5 kg. de agente extintor, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.					
O01OA070	h.	Peón ordinario			0,100	10,40	1,04
P31CI030	ud	Extintor CO2 5 kg.			1,000	30,00	30,00
			Clase: Mano de Obra			1,04	
			Clase: Material			30,00	
			Costes directos			31,04	
			Costes indirectos			0,93	
			Coste Total			31,97	
E28RA010	ud	Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
P31IA010	ud	Casco seguridad			1,000	0,75	0,75
			Clase: Material			0,75	
			Costes directos			0,75	
			Costes indirectos			0,02	
			Coste Total			0,77	
E28RA060	ud	Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
P31IA110	ud	Pantalla protección c.partículas			0,200	1,84	0,37
			Clase: Material			0,37	
			Costes directos			0,37	
			Costes indirectos			0,01	
			Coste Total			0,38	
E28RA070	ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
P31IA120	ud	Gafas protectoras			0,330	2,88	0,95
			Clase: Material			0,95	
			Costes directos			0,95	
			Costes indirectos			0,03	
			Coste Total			0,98	

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
	20 / 12 / 22	

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
E28RA090	ud	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA140	ud	Gafas antipolvo	0,330	0,75	0,25
		Clase: Material			0,25
		Costes directos			0,25
		Costes indirectos			0,01
		Coste Total			0,26
E28RA120	ud	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA200	ud	Cascos protectores auditivos	0,330	3,24	1,07
		Clase: Material			1,07
		Costes directos			1,07
		Costes indirectos			0,03
		Coste Total			1,10
E28RA130	ud	Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA210	ud	Juego tapones antiruido silicona	1,000	0,54	0,54
		Clase: Material			0,54
		Costes directos			0,54
		Costes indirectos			0,02
		Coste Total			0,56
E28RC070	ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC098	ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	1,000	4,66	4,66
		Clase: Material			4,66
		Costes directos			4,66
		Costes indirectos			0,14
		Coste Total			4,80
E28RC100	ud	Traje de agua color verde tipo ingeniero, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC105	ud	Traje agua verde tipo ingeniero	1,000	6,60	6,60
		Clase: Material			6,60
		Costes directos			6,60
		Costes indirectos			0,20
		Coste Total			6,80
E28RM070	ud	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM030	ud	Par guantes uso general serraje	1,000	0,60	0,60
		Clase: Material			0,60
		Costes directos			0,60
		Costes indirectos			0,02
		Coste Total			0,62
E28RM120	ud	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM060	ud	Par guantes aislam. 10.000 V.	0,330	11,78	3,89

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
		20 / 12 / 22

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
	20 / 12 / 22	

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
E28RSI030	ud	Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IS720	ud	Equipo trabajo vert. y horiz.	0,200	54,98	11,00
		Clase: Material			11,00
		Costes directos			11,00
		Costes indirectos			0,33
		Coste Total			11,33