

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1	ACP	ACTUACIONES PREVIAS			
1.1	R02T141	ud RETIRADA DE REDES Y ELEMENTOS DE FACHADAS Retirada de redes de suministro de energía eléctrica baja tensión, alumbrado, telefonía, televisión por cable, gas o similar, cuyas líneas están fijadas a las fachadas del edificio y se ven afectadas por las obras, como registros, cajas, tubos, líneas, conductores, aparatos y luminarias, y de otros elementos como, señales, rótulos, placas, anclajes o similares, procediendo a gestionar previamente con las compañías suministradoras su desmontado total o tendido provisional para mantener el servicio, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, clausura de acometidas y servicios, desgrapado, tendido provisional, y nuevo trazado según normas de las compañías una vez finalizados los trabajos, con prueba de verificación, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la unidad realizada de manera general.			
	O01OB200	h Oficial primera electricista	8,000	16,65	133,20
	O01OB220	h Ayudante electricista	8,000	15,57	124,56
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	4,000	14,55	58,20
	%	% Medios Auxiliares	0,020	315,96	6,32
		Clase: Mano de Obra			315,96
		Clase: Medio auxiliar			6,32
		Costes directos			322,28
		Costes indirectos			8,06
		Coste Total			330,34
		TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
1.2	E01DWW061	ud DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO Despeje y retirada de elementos mobiliarios almacenados en las diversas edificaciones, que sean de fácil acceso y se encuentren en zonas seguras, tales como muebles, enseres, lámparas, cableados sueltos, pequeña maquinaria, y todo tipo de "trastos" existentes, realizado por medios manuales, incluso suministro, descarga y puesta en obra de equipos de trabajo, acceso, retirada, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante y carga a contenedor o camión. Medida la unidad realizada de manera general.			
	O01OA040	h Oficial segunda construcción	8,000	15,76	126,08
	O01OA050	h Ayudante construcción	8,000	15,21	121,68
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	4,000	14,55	58,20
	%	% Medios Auxiliares	0,020	305,96	6,12
		Clase: Mano de Obra			305,96
		Clase: Medio auxiliar			6,12
		Costes directos			312,08
		Costes indirectos			7,80
		Coste Total			319,88
		TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.3	R02T220	m2 PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS Protección de elementos artísticos y de notable interés en el edificio, del tipo columnas y capiteles, frente a la suciedad, polvo y escombros generados durante las obras, para aislarlos del medio agresivo, realizado por cerraje embolsado, aireado y ventilado, con fieltros o láminas de polietileno acolchado o transparente de 0,5 mm. de espesor y solapes de 10-15 cm, sellados con cinta adhesiva y fijaciones a paramentos mediante marco de tabla clavada sobre la fábrica, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, montaje de pequeños andamios, ejecución y desmontaje para su restauración, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie del elemento en proyección vertical y horizontal.			
	O01OB150	h Oficial primera carpintero	0,160	17,23	2,76
	O01OB160	h Ayudante carpintero	0,160	15,57	2,49
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,080	14,55	1,16
	P01ET048	m2 Ripia 10x1,5 cm. sin cepillar	0,050	2,56	0,13
	P01UC021	kg Puntas acero S235 JR (17-22/45-100 mm)	0,050	0,85	0,04
	P06SL180	m2 Film polietileno e=600 galgas	1,500	0,15	0,23
	P33P110	m Cinta adhesiva matriz malla tela 15x5 mm.	0,250	0,31	0,08
	%	% Medios Auxiliares	0,020	6,89	0,14
		Clase: Mano de Obra			6,41
		Clase: Material			0,48
		Clase: Medio auxiliar			0,14
		Costes directos			7,03
		Costes indirectos			0,18
		Coste Total			7,21
		SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			
1.4	E28MR14	ud CONTROL DE CALIDAD EN RESTAURACIONES Realización de ensayos de laboratorio sobre los materiales históricos utilizados en la construcción del elemento a intervenir, y de aquellos nuevos que se vayan a utilizar, para proceder a su caracterización y composición, de manera que sirvan de base para los trabajos de restauración. - ENSAYOS INFORMATIVOS. Se realizarán de manera previa a las actuaciones, al inicio de la obra, para identificarlos y tener un mejor conocimiento, así como para utilizar los procedimientos adecuados en su restauración o reposición. . Colonias de algas y líquenes: composición y caracterización = 1 ud. . Mortero de fábricas: dosificación, peso específico aparente y real = 1 ud. - ENSAYOS PREVIOS. Se realizarán antes de su utilización en obra, para comprobar que sus características son similares a las históricas, a las especificaciones requeridas o que su composición química es compatible. . Morteros de fábricas: dosificación, peso específico aparente y real, resistencia a compresión y flexotracción = 1 ud. . Consolidantes, hidrófugos, antiherbicidas: compatibilidad química con soporte = 3 ud. - ENSAYOS DE CONTROL. Se realizarán durante el proceso constructivo, para determinar que los materiales e instalaciones cumplen las condiciones requeridas por los ensayos anteriores, o por el Pliego de Condiciones Técnicas. . Morteros de fábricas: 2 ud. . Hormigones de estructura según EHE. . Madera: peso específico, humedad. Se incluye la toma de muestras, análisis y pruebas en laboratorio, y estudio e informe final de resultados. Se seguirá en todo momento las condiciones establecidas en el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares del Proyecto, y los ensayos se realizarán según la norma UNE que corresponda, o en su defecto otra normativa similar o las dictadas por la experiencia en otros trabajos. La partida no tiene valoración y está incluida en el presupuesto general, según condiciones de la Ley de Contratos para las Administraciones Públicas.			
	U15HA005	u Sin descomposición (1% art. LCAA)	1,000		

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
2	EEF	ESTRUCTURA ESTABILIZADORA DE FACHADAS			
2.1	R01AAS045	m2 ESTRUCTURA ESTABILIZADORA DE FACHADAS Estructura estabilizadora de fachadas de edificación, adaptada en planta y alzado y una altura máxima de 15 metros, instalada en obra durante el plazo de ejecución de los trabajos, formada por, lastre o contrapeso de hormigón en masa en piezas prefabricadas o de hormigón "in situ" de dimensiones capaces de ser izadas sobre grúa y camión (aprox. 2,25x1,00x0,90 m) y adaptadas a la vía pública, sobre las que se montará una estructura tridimensional metálica formada por montantes, largueros y diagonales que arriostran la fachada desde el interior mediante correas longitudinales, pasos y atirantado, a través de los huecos, utilizando perfiles resistentes de acero en U de alma aligerada y uniones mediante cajas de conexión con taladros, rótulas, bases regulables roscadas, grapas, placas, pasadores y varillas, en materiales resistentes a la corrosión atmosférica, según cálculo y detalles de proyecto, incluso transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, colocación de lastre sobre soporte y lámina aislante del pavimento, encofrado, vertido, vibrado de hormigón y desencofrado, montaje general de estructura con elevador manual o eléctrico, anclajes, piezas especiales y accesorios, izado, ayudas y medios auxiliares. Medida la superficie en proyección vertical.			
	O01OC010	h Montador especialista andamios	0,125	16,10	2,01
	O01OC011	h Ayudante montador andamios	0,125	15,21	1,90
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,625	14,55	9,09
	O01OA080	h Maquinista/conductor de maquinaria	0,125	15,85	1,98
	M13AM240	m3 Lastre hormigón masa prefabric/encofrado	0,205	45,00	9,23
	M13AM241	m Montante vertical 3 m 2U aligerada	0,165	73,00	12,05
	M13AM242	m Larguero horizontal 3 m U aligerada	0,085	61,00	5,19
	M13AM243	m Diagonal 3 m U/tubo d 48.3,2 mm	0,075	52,00	3,90
	M13AM244	m Correa horizontal 3 m U aligerada	0,075	41,00	3,08
	M13AM245	u Caja conexión/rótula	0,085	69,00	5,87
	M13AM247	u Base regulable roscada	0,050	44,00	2,20
	M13AM246	u Pasadores y varillas	0,045	23,00	1,04
	M13AM248	u Grapas y placas	0,032	16,00	0,51
	M13AC432	u Piezas espec, bridas, soportes y accesorios	0,060	5,00	0,30
	P01EM191	m Tablon madera 2,50/4,00x205x55mm	0,100	1,65	0,17
	M02EE020	h Elevador manual/eléctrico 150 kg (andamios)	0,150	2,00	0,30
	M07CG020	h Camión con grúa de 12 tm	0,125	57,00	7,13
	%	% Medios Auxiliares	0,020	65,95	1,32
		Clase: Mano de Obra			14,98
		Clase: Maquinaria			7,43
		Clase: Material			43,54
		Clase: Medio auxiliar			1,32
		Costes directos			67,27
		Costes indirectos			1,68
		Coste Total			68,95
		SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
2.2	R01AAS046	m2 DESMONTADO ESTRUC ESTABILIZADORA FACHADAS Montaje de estructura tridimensional para estabilizar fachada exterior de edificación, para una altura máxima de 15 metros, adaptado en planta y alzado sobre la fachada o frontal, y colocado en obra durante el plazo de ejecución de los trabajos, formada por lastre o contrapeso de hormigón en masa en piezas prefabricadas o de hormigón in situ, situadas y adaptadas a la vía pública, sobre las que se montará la estructura metálica tridimensional formada por montantes, largueros y diagonales, que arriostra la fachada desde el interior mediante correas longitudinales, pasos y atirantado por los huecos, utilizando perfiles resistentes de acero en U de alma aligerada y uniones mediante cajas y dispositivos de conexión, con materiales resistentes a la corrosión atmosférica, según cálculo y detalles de proyecto, incluso transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, colocación de lastre con interposición de lámina aislante sobre el pavimento, encofrado, vertido, vibrado de hormigón, y desencofrado, montaje general con elevador manual o eléctrico, p.p. de anclajes, piezas especiales, abrazaderas, bridas y accesorios, ayudas y medios auxiliares, . Medida la superficie en proyección vertical.			
	O01OC010	h Montador especialista andamios	0,150	16,10	2,42
	O01OC011	h Ayudante montador andamios	0,150	15,21	2,28
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,075	14,55	1,09
	O01OA080	h Maquinista/conductor de maquinaria	0,125	15,85	1,98
	M02EE020	h Elevador manual/eléctrico 150 kg (andamios)	0,150	2,00	0,30
	M07CG020	h Camión con grúa de 12 tm	0,125	57,00	7,13
	%	% Medios Auxiliares	0,020	15,20	0,30
		Clase: Mano de Obra			7,77
		Clase: Maquinaria			7,43
		Clase: Medio auxiliar			0,30
		Costes directos			15,50
		Costes indirectos			0,39
		Coste Total			15,89
		QUINCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
3	APP	ANDAMIOS, PLATAFORMAS Y PROTECCIONES			
3.1	R01AAA261	m2 ANDAMIO DE TRABAJO C2 ALTURA 0-15M Montaje y utilización de andamio de trabajo clasificado como clase 2, en interior o exterior de edificaciones, para una altura máxima de 15 metros, adaptado en planta y alzado sobre la fachada o frontal, y colocado en obra durante el plazo de ejecución de los trabajos, formando una estructura modular y desmontable, compuesta de: base general sobre soporte firme y estable mediante tablonaje de madera nivelado o sacos terreros sobre cubiertas; asiento de elementos de arranque mediante placas de 5 mm. de espesor, fijas o regulables y husillo con vástago de 15 cm de entrega mínima, y superficie mínima de 150 cm2 con base de neopreno; armazón general de montantes, largueros y travesaños, rigidizado con riostras longitudinales, laterales y horizontales, con topes a paramentos de tubo, brida y tablón de contacto, y amarre (2 ud/12m2) mediante barra de gancho, argolla y taco metálico o químico según características del soporte; plataformas de trabajo cada 2 metros de altura, con dimensiones de circulación mínima de 60 cm, para una carga uniformemente repartida de 1,50 kN/m2, realizadas con placas metálicas perforadas antideslizantes de acero galvanizado de 1,50-3 metros de longitud y 32 cm. de ancho con pasador de seguridad en apoyos, y ménsulas de arrime al paramento para que la distancia no sea mayor de 20 cm, protegidas en su contorno exterior, interior y laterales, mediante barandilla fija de 100 cm. de altura con tres barras, superior, rodapie de 15 cm e intermedia (espacio entre ellas menor de 47 cm.), capaz de resistir 1,50 kN/m y 1,25 kN puntual; escaleras auxiliares de comunicación vertical abatibles sobre plataforma con trampilla, de 50 cm de ancho mínimo y largueros de protección suplementaria, situadas cada 25 metros lineales, utilizando para la instalación general tubos de acero galvanizado de d48.3,2 mm, prolongables mediante espiga ajustable de 75 mm. y dispositivo de unión incorporados cada 50 cm para enlaces por bloqueo mediante espiga o manguito, y materiales resistentes a la corrosión atmosférica, incluso transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos y materiales, replanteo y montaje con elevador manual o eléctrico, con p.p. de ménsulas simples, dobles o reforzadas, vigas puente, pórtico de carga, base inclinable, soportes de piezas especiales, abrazaderas y manguitos con brida, refuerzo y acondicionamiento para plataformas de descarga de material, aparato elevador de obra o marquesinas de acceso, ayudas y medios auxiliares. Según CE, UNE 76-502-90, RD486/97 y RD2177/2004. Medida la superficie en proyección vertical.			
	O01OC010	h Montador especialista andamios	0,050	16,10	0,81
	O01OC011	h Ayudante montador andamios	0,050	15,21	0,76
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,025	14,55	0,36
	P01EM191	m Tablon madera 2,50/4,00x205x55mm	0,025	1,65	0,04
	M13AC461	u Husillo 400/760mm zinc vástago d48mm	0,006	16,00	0,10
	M13AC151	u Montante vert 2m d48.3,2mm acgalv discos (9kg)	0,045	24,00	1,08
	M13AC231	u Larg/trav horiz 3m d48.3,2mm acgalv (12,2kg)	0,040	28,00	1,12
	M13AC201	u Larg/trav horiz 1,5m d48.3,2mm. galv (6,6kg)	0,035	20,00	0,70
	M13AC261	u Diagonal/riost 3m d48.3,2mm acgalv (10,4kg)	0,035	29,00	1,02
	M13AC341	u Plataforma metálica perf 300x32 mm acgalv	0,065	35,00	2,28
	M13AC391	u Rodapie chapa/madera 300x15mm	0,065	18,00	1,17
	M13AC411	u Ménsula simple/doble refor 25/70cm acgalv	0,040	46,00	1,84
	M13AC412	m Viga puente/pórtico/carga 8/10m acgalv	0,020	26,00	0,52
	M13AC351	u Plataforma aluminio c/tramp/escalera h=2m	0,010	144,00	1,44
	M13AC431	u Tubo amarre/argolla y taco metálico/químico	0,100	10,00	1,00
	M13AC433	u Grapa simple/fija/giratoria 42-48	0,020	6,00	0,12
	M13AC432	u Piezas espec, bridas, soportes y accesorios	0,010	5,00	0,05
	M02EE020	h Elevador manual/eléctrico 150 kg (andamios)	0,150	2,00	0,30
	%	% Medios Auxiliares	0,020	14,71	0,29
		Clase: Mano de Obra			1,93
		Clase: Maquinaria			0,30
		Clase: Material			12,48
		Clase: Medio auxiliar			0,29
		Costes directos			15,00
		Costes indirectos			0,38
		Coste Total			15,38
		QUINCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
3.2	R01AAD061	m ESCALERA PARA ANDAMIO C2 ALTURA 0-15M Montaje y utilización de escalera para comunicación vertical de plataformas de trabajo de andamio, montada sobre estructura modular en el interior o exterior de edificaciones, de 3x1,50/2 metros de dimensiones en planta y 15 metros de altura máxima, colocada en obra durante el plazo de ejecución de los trabajos, formada por tramos únicos de 60 cm de ámbito mínimo con mesetas y peldaño en una sola pieza, contruados en aluminio reforzado o acero galvanizado, fijados mediante apoyos con pasadores de seguridad, para una altura o campo de 1,50-2 metros, con barandillas de protección en ambos laterales de 100 cm de altura total con tres elementos horizontales, pasamanos, intermedio y zócalo de 15 cm, incluso transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos y materiales, replanteo, montaje con elevador eléctrico o manual, plataformas de embarque y desembarque, ayudas y medios auxiliares. Según CE, UNE 76-502-90, RD486/97 y RD2177/2004. Medida la altura realizada.			
	O01OC010	h Montador especialista andamios	0,600	16,10	9,66
	O01OC011	h Ayudante montador andamios	0,600	15,21	9,13
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,300	14,55	4,37
	M13AC371	u Tramo zanca escalera alum campo 1,50/2 m.	0,100	234,00	23,40
	M13AC372	u Barandilla protección escalera	0,060	74,00	4,44
	M13AC341	u Plataforma metálica perf 300x32 mm acgalv	0,010	35,00	0,35
	M13AC432	u Piezas espec, bridas, soportes y accesorios	0,010	5,00	0,05
	M02EE020	h Elevador manual/eléctrico 150 kg (andamios)	0,100	2,00	0,20
	%	% Medios Auxiliares	0,020	51,60	1,03
		Clase: Mano de Obra			23,16
		Clase: Maquinaria			0,20
		Clase: Material			28,24
		Clase: Medio auxiliar			1,03
		Costes directos			52,63
		Costes indirectos			1,32
		Coste Total			53,95
		CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
3.3	R01AAA400	m3 ESTRUCTURA DE ANDAMIO MODULAR ALTURA 0-15M Montaje y utilización de estructura metálica modular y tridimensional, hasta una altura máxima de 15 metros, para apeos de forjados, fachadas o soportar plataformas de protección o de trabajo en interior/ exterior de edificaciones en uno o varios niveles, con carga uniformemente repartida de 1,50 kN/m2, adaptada en planta y alzado, y colocado en obra durante el plazo de ejecución de los trabajos, compuesta de: base general sobre soporte firme y estable mediante tablonaje de madera nivelado o sacos terreros sobre cubiertas; asiento de elementos de arranque mediante placas de 5 mm. de espesor, fijas o regulables y husillo con vástago de 15 cm de entrega mínima, y superficie mínima de 150 cm2 con base de neopreno; armazón general de montantes, largueros y travesaños, rigidizado con riostras longitudinales, laterales y horizontales, con topes a paramentos de tubo, brida y tablón de contacto, y amarre (2 ud/12m2) mediante barra de gancho, argolla y taco metálico o químico según características del soporte, utilizando para la instalación general tubos de acero galvanizado de d48.3,2 mm, prolongables mediante espiga ajustable de 75 mm. y dispositivo de unión incorporados cada 50 cm. para enlaces por bloqueo mediante espiga o manguito, y materiales resistentes a la corrosión atmosférica, incluso transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos y materiales, replanteo y montaje con elevador manual o eléctrico, con p.p. de ménsulas simples, dobles o reforzadas, vigas puente, pórtico de carga, base inclinable, soportes de piezas especiales, abrazaderas y manguitos con brida, ayudas y medios auxiliares. Según CE, UNE 76-502-90, RD486/97 y RD2177/2004. Medido el volumen realizado.			
	O01OC010	h Montador especialista andamios	0,020	16,10	0,32
	O01OC011	h Ayudante montador andamios	0,020	15,21	0,30
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,010	14,55	0,15
	P01EM191	m Tablon madera 2.50/4.00x205x55mm	0,020	1,65	0,03
	M13AC461	u Husillo 400/760mm zinc vástago d48mm	0,005	16,00	0,08
	M13AC151	u Montante vert 2m d48.3,2mm acgalv discos (9kg)	0,040	24,00	0,96
	M13AC231	u Larg/trav horiz 3m d48.3,2mm acgalv (12,2kg)	0,035	28,00	0,98
	M13AC201	u Larg/trav horiz 1,5m d48.3,2mm. galv (6,6kg)	0,030	20,00	0,60
	M13AC261	u Diagonal/riost 3m d48.3,2mm acgalv (10,4kg)	0,030	29,00	0,87
	M13AC411	u Ménsula simple/doble refor 25/70cm acgalv	0,030	46,00	1,38
	M13AC412	m Viga puente/pórtico/carga 8/10m acgalv	0,010	26,00	0,26
	M13AC431	u Tubo amarre/argolla y taco metálico/químico	0,150	10,00	1,50
	M13AC433	u Grapa simple/fija/giratoria 42-48	0,020	6,00	0,12
	M13AC432	u Piezas espec, bridas, soportes y accesorios	0,010	5,00	0,05
	M02EE020	h Elevador manual/eléctrico 150 kg (andamios)	0,150	2,00	0,30
	%	% Medios Auxiliares	0,020	7,90	0,16
		Clase: Mano de Obra			0,77
		Clase: Maquinaria			0,30
		Clase: Material			6,83
		Clase: Medio auxiliar			0,16
		Costes directos			8,06
		Costes indirectos			0,20
		Coste Total			8,26
		OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
3.4	R02T190	m2 PLATAFORMA DE TRABAJO ALTURA 0-15M Plataforma para realizar trabajos en altura, bajo techos o servir de protección colectiva, en interior o exterior de edificaciones en uno o varios niveles, para una altura máxima de 15 metros, con una carga uniformemente repartida de 1,50 kN/m2, adaptada en planta sobre estructura metálica previamente instalada, y colocada en obra durante el plazo de ejecución de los trabajos, formada con placas metálicas perforadas antideslizantes de acero galvanizado de 1,50-2-3 metros de longitud y 32 cm de ancho con pasador de seguridad en apoyos, protegida en su contorno exterior, interior y laterales, mediante barandilla fija de 100 cm. de altura con tres barras, superior, rodapie de 15 cm e intermedia (con espacio entre ellas menor de 47 cm.), capaz de resistir 1,50 kN/m y 1,25 kN puntual, incluso transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos y materiales, replanteo y montaje con elevador manual o eléctrico, con p.p. de tablonaje para zonas residuales, piezas especiales, abrazaderas y manguitos, y refuerzo y anclaje para descarga y aparatos elevadores, con ayudas y medios auxiliares. Según CE, UNE 76-502-90, RD486/97 y RD2177/2004. Medida la superficie realizada en planta.			
	O01OC010	h Montador especialista andamios	0,100	16,10	1,61
	O01OC011	h Ayudante montador andamios	0,100	15,21	1,52
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,050	14,55	0,73
	M13AC151	u Montante vert 2m d48.3,2mm acgalv discos (9kg)	0,005	24,00	0,12
	M13AC231	u Larg/trav horiz 3m d48.3,2mm acgalv (12,2kg)	0,025	28,00	0,70
	M13AC201	u Larg/trav horiz 1,5m d48.3,2mm. galv (6,6kg)	0,035	20,00	0,70
	M13AC341	u Plataforma metálica perf 300x32 mm acgalv	0,105	35,00	3,68
	M13AC391	u Rodapie chapa/madera 300x15mm	0,150	18,00	2,70
	P01EM191	m Tablon madera 2,50/4,00x205x55mm	0,100	1,65	0,17
	M13AC432	u Piezas espec, bridas, soportes y accesorios	0,040	5,00	0,20
	M02EE020	h Elevador manual/eléctrico 150 kg (andamios)	0,125	2,00	0,25
	%	% Medios Auxiliares	0,020	12,38	0,25
		Clase: Mano de Obra			3,86
		Clase: Maquinaria			0,25
		Clase: Material			8,27
		Clase: Medio auxiliar			0,25
		Costes directos			12,63
		Costes indirectos			0,32
		Coste Total			12,95
		DOCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
3.5	E28PR061	m2 MALLA DE PROTECCIÓN PARA ANDAMIO Protección vertical de andamios para evitar la caída de objetos y materiales durante la realización de las obras, formada por malla tupida de tejido plástico, amortizable en cuatro obras, incluso transporte, suministro, descarga, izado y puesta en tajo de obra de herramientas y materiales, replanteo, colocación, sujección mediante cuerda o abrazaderas de plástico (1 ud/4 m2), estirado y cierres horizontales, con ayudas y medios auxiliares. Según RD486/97 y RD2177/2004. Medida la superficie realizada en proyección vertical.			
	O01OA040	h Oficial segunda construcción	0,020	15,76	0,32
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,020	15,21	0,30
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,010	14,55	0,15
	P31CR020	m2 Malla tupida tejido sintético	0,500	1,70	0,85
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,100	1,00	0,10
	%	% Medios Auxiliares	0,020	1,72	0,03
		Clase: Mano de Obra			0,77
		Clase: Material			0,95
		Clase: Medio auxiliar			0,03
		Costes directos			1,75
		Costes indirectos			0,04
		Coste Total			1,79
		UN EURO CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
3.6	E28PE031	ud RED PUESTA A TIERRA PROV ANDAMIOS/ESTR MOD Red de puesta a tierra provisional durante el transcurso de las obras, para andamios y estructuras modulares metálicas al exterior, con resistencia de tierra de R80 ohmios y resistividad R150 oh.m, formada por anillos de cobre desnudo de 35 mm2 de sección unido mediante soldadura aluminotérmica, y conexión a placa o pica de acero cobrizado d14,3 mm y 200 cm de profundidad hincada en el terreno y alojada en arqueta registrable, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, trazado, montaje, uniones y conexiones, inca, prueba de resistencia y desmontado al final de los trabajos, con ayudas y medios auxiliares. Según ITC-BT-18, RD486/97 y RD614/2001. Medida la unidad instalada de manera general.			
	O01OB200	h Oficial primera electricista	2,000	16,65	33,30
	O01OB220	h Ayudante electricista	2,000	15,57	31,14
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	1,000	14,55	14,55
	P15EA010	u Pica tt 200cm/d14,3 mm Fe+Cu	1,000	15,82	15,82
	P15EB010	m Conductor cobre desnudo s35mm2	10,000	2,00	20,00
	P15ED010	u Soldadura aluminio-termica cable/cable	0,500	3,26	1,63
	P15ED030	u Soldadura aluminio-termica cable/placa	1,000	3,26	3,26
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,500	1,00	0,50
	%	% Medios Auxiliares	0,020	120,20	2,40
		Clase: Mano de Obra			78,99
		Clase: Material			41,21
		Clase: Medio auxiliar			2,40
		Costes directos			122,60
		Costes indirectos			3,07
		Coste Total			125,67
		CIENTO VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
3.7	R01AAA302	m2 DESMONTADO DE ANDAMIOS Y ESTR MOD H0-15M Desmontado de andamios de trabajo, estructuras modulares tridimensionales, plataformas y escaleras, con todos sus elementos, hasta una altura máxima de 15 metros, que han sido montados y utilizados para la realización de los trabajos, incluso retirada de cableados, carteles, lonas, y malla de protección, desmontado en sentido inverso a su montaje con elevador manual o eléctrico, acopio, carga y transporte a taller, limpieza, ayudas y medios auxiliares. Según CE, UNE 76-502-90, RD486/97 y RD2177/2004. Medida la superficie desmontada en proyección vertical u horizontal, y en el caso tridimensional en anchos de 3 metros.			
	O01OC010	h Montador especialista andamios	0,050	16,10	0,81
	O01OC011	h Ayudante montador andamios	0,050	15,21	0,76
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,025	14,55	0,36
	M02EE020	h Elevador manual/eléctrico 150 kg (andamios)	0,150	2,00	0,30
	%	% Medios Auxiliares	0,020	2,23	0,04
		Clase: Mano de Obra			1,93
		Clase: Maquinaria			0,30
		Clase: Medio auxiliar			0,04
		Costes directos			2,27
		Costes indirectos			0,06
		Coste Total			2,33
		DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
3.8	E28PR100	m2 PROTECCIÓN DE CUBIERTA CON LONA Protección de faldones de cubierta durante la realización de los trabajos, realizada con lona dura impermeable de tejido sintético de primera calidad, amortizable en diez obras, incluso transporte, suministro, descarga, izado y puesta es tajo de obra de herramientas y materiales, replanteo, colocación, solapes, tensado y sujeción mediante cuerdas a puntos fijos, desagues y desmontado, con ayudas y medios auxiliares. Según R.D. 486/97. Medida la superficie en planta.			
	O01OA040	h Oficial segunda construcción	0,030	15,76	0,47
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,030	15,21	0,46
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,015	14,55	0,22
	P31CR055	m2 Lona impermeable de tejido sintético	0,200	1,64	0,33
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,100	1,00	0,10
	%	% Medios Auxiliares	0,020	1,58	0,03
		Clase: Mano de Obra			1,15
		Clase: Material			0,43
		Clase: Medio auxiliar			0,03
		Costes directos			1,61
		Costes indirectos			0,04
		Coste Total			1,65
		UN EURO CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4	DDP	DEMOLICIONES, DESMONTADOS Y PICADOS			
4.1	E01DWR021	m DESCONEXIÓN MUROS DE EDIFICIO Dexconexión de muros de edificio a derribar o que estan conectados a cerramientos de propiedad medianeros, formados por fábrica de piedra, ladrillo o mixtas, hasta 1 metro de espesor, practicado roza en altura sobre el muro a una distancia de 1-2 metros, realizado por medios manuales, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo, replanteo, rozado, limpieza, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante y carga a contenedor o camión. Medida la longitud realizada.			
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	2,000	14,55	29,10
	M06MI010	h Martillo manual picador eléctrico 9kg	2,000	2,50	5,00
	M05RN020	h Retrocargadora neumáticos 75cv i/equipos	0,020	37,00	0,74
	%	% Medios Auxiliares	0,020	34,84	0,70
		Clase: Mano de Obra			29,10
		Clase: Maquinaria			5,74
		Clase: Medio auxiliar			0,70
		Costes directos			35,54
		Costes indirectos			0,89
		Coste Total			36,43
		TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
4.2	E01DWE021	m3 DEMOLICIÓN EDIFICACION COMPLETA A MÁQUINA Demolición completa de edificio hasta 6 metros de altura desde la rasante, formado por, cubierta con cobertura de teja plana o curva y estructura de madera o metálica, muros perimetrales de fábrica de ladrillo, estructura interior de pórticos de pilares, vigas y forjados de revoltón de ladrillo, divisiones de fábrica de ladrillo y pavimentos de baldosa hidráulica, de terrazo o de hormigón fratasado o ruleteado, realizada por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso demolición de cimentaciones, medios auxiliares, limpieza y retirada de escombros a lugar de carga. Medido el volumen exterior realizado.			
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,050	14,55	0,73
	M05RN020	h Retrocargadora neumáticos 75cv i/equipos	0,100	37,00	3,70
	%	% Medios Auxiliares	0,020	4,43	0,09
		Clase: Mano de Obra			0,73
		Clase: Maquinaria			3,70
		Clase: Medio auxiliar			0,09
		Costes directos			4,52
		Costes indirectos			0,11
		Coste Total			4,63
		CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.3	R03Q021	m2 DESMONTADO FALDONES TEJA CERÁMICA CURVA Desmontado de cobertura de teja cerámica curva tipo árabe, colocada en faldones de cubierta, realizado por medios manuales, procediendo a su acopio y clasificación en función de su posible reutilización, o en caso contrario a zona de obra para su gestión según el Plan de Residuos de Construcción y Demolición (PNRCD), siendo considerados RCDs, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y herramientas, retirada de material con calce y relleno, p.p. de aleros, macizos, caballetes, bordes, baberos de encuentro con paramentos, limas, pesebrones y canalones, estructuras varias como buhardillas, chimeneas, veletas, nidos, antenas, pararrayos o similares, y limpieza de faldones, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante, izado y carga a contenedor o camión. Medida la superficie en verdadera magnitud.			
	O01OA040	h Oficial segunda construcción	0,200	15,76	3,15
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,200	15,21	3,04
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,100	14,55	1,46
	%	% Medios Auxiliares	0,020	7,65	0,15
		Clase: Mano de Obra			7,65
		Clase: Medio auxiliar			0,15
		Costes directos			7,80
		Costes indirectos			0,20
		Coste Total			8,00
		OCHO EUROS			
4.4	R03Q181	m2 DESMONTADO FALDONES ENTABLADO DE MADERA Desmontado de entablado, enripiado o chilla de madera hasta 25 mm de espesor, colocado a tope o media madera sobre plano inclinado de faldones de cubierta y aleros, realizado por medios manuales, procediendo a su acopio y clasificación en función de su posible reutilización, o en caso contrario a zona de obra para su gestión según el Plan de Residuos de Construcción y Demolición (PNRCD), siendo considerados RCDs, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y herramientas, desclavado y retirada de clavos, picado ligero de elementos macizos y limpieza, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante, izado y carga a contenedor o camión. Medida la superficie realizada en verdadera magnitud.			
	O01OA040	h Oficial segunda construcción	0,100	15,76	1,58
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,100	15,21	1,52
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,050	14,55	0,73
	M11MM040	h Motosierra eléctrica/gasolina l=40cm 1,32cv	0,025	2,75	0,07
	%	% Medios Auxiliares	0,020	3,90	0,08
		Clase: Mano de Obra			3,83
		Clase: Maquinaria			0,07
		Clase: Medio auxiliar			0,08
		Costes directos			3,98
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			4,08
		CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.5	R03EA101	m DESMONTADO DE ELEMENTOS DE MADERA Desmontado total de elemento o pieza de madera, tipo durmiente, jácena, viga, vigueta, lima, par o similar, con escuadría hasta 200x200 mm, que forman parte de estructuras de cubierta, o alfarjes, para proceder a su retirada o sustitución, realizado por medios manuales, procediendo a su acopio y clasificación en función de su posible reutilización, o en caso contrario a zona de obra para su gestión según el Plan de Residuos de Construcción y Demolición (PNRCD), siendo considerados RCDs, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y herramientas, apeo y sopandado en caso necesario, picado de mechinales, cortes mediante sierras de mano o pequeñas motosierras con pantalla de protección ante chispas, desarmado y desmontado, retirada de clavos y limpieza, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante, izado y carga a contenedor o camión. Resolución MA14-06-2001. Medida la superficie a caras interiores de muros.			
	O01OB150	h Oficial primera carpintero	0,125	17,23	2,15
	O01OB160	h Ayudante carpintero	0,125	15,57	1,95
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,063	14,55	0,92
	M11MM040	h Motosierra electrica/gasolina l=40cm 1,32cv	0,050	2,75	0,14
	%	% Medios Auxiliares	0,020	5,16	0,10
		Clase: Mano de Obra			5,02
		Clase: Maquinaria			0,14
		Clase: Medio auxiliar			0,10
		Costes directos			5,26
		Costes indirectos			0,13
		Coste Total			5,39
		CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
4.6	R03P300	m2 DESMONTADO CARPINTERÍA EXTERIOR Desmontado de carpintería de madera o metálica ciega o acristalada, al exterior sobre muros, en portones, puertas y ventanas fijas, abatibles, o correderas, de una o varias hojas y trazado recto o curvo, cierres y lucernarios, realizado por medios manuales, procediendo a su acopio y clasificación en función de su posible utilidad para almacenamiento en lugar a designar por la propiedad, o en caso contrario a zona de obra para su gestión según el Plan de Residuos de Construcción y Demolición (PNRCD), siendo considerados RCDS, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y herramientas, desmontado de vidrios, levantado de hojas, contraventanas, accesorios y herrajes, apertura de mechinales, retirada del marco y limpieza, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante, izado y carga a contenedor o camión. Resolución MA14-06-2001. Medida la superficie a caras exteriores del marco.			
	O01OA040	h Oficial segunda construcción	0,250	15,76	3,94
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,250	15,21	3,80
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,125	14,55	1,82
	M06MI010	h Martillo manual picador eléctrico 9kg	0,200	2,50	0,50
	%	% Medios Auxiliares	0,020	10,06	0,20
		Clase: Mano de Obra			9,56
		Clase: Maquinaria			0,50
		Clase: Medio auxiliar			0,20
		Costes directos			10,26
		Costes indirectos			0,26
		Coste Total			10,52
		DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.7	R03P151	m2 DESMONTADO ELEMENTOS FORJA/FUNCIÓN Desmontado de elementos de forja o fundición, del tipo barandillas de balcones y escaleras, rejas o similares, recibidos sobre muros, realizado por medios manuales, procediendo a su acopio y clasificación en función de su posible utilidad para almacenamiento en lugar a designar por la propiedad, o en caso contrario a zona de obra para su gestión según el Plan de Residuos de Construcción y Demolición (PNRCD), siendo considerados RCDS, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y herramientas, apeo si fuera necesario, apertura de mechinales en anclajes, levantado y apilado, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante, izado y carga a contenedor o camión. Resolución MA14-06-2001. Medida la superficie desmontada.			
	O01OA040	h Oficial segunda construcción	0,400	15,76	6,30
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,400	15,21	6,08
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,200	14,55	2,91
	M06MI010	h Martillo manual picador eléctrico 9kg	0,200	2,50	0,50
	%	% Medios Auxiliares	0,020	15,79	0,32
		Clase: Mano de Obra			15,29
		Clase: Maquinaria			0,50
		Clase: Medio auxiliar			0,32
		Costes directos			16,11
		Costes indirectos			0,40
		Coste Total			16,51
		DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
4.8	R02CM021	m2 APEO DE HUECO EN CRUZ SAN ANDRÉS Apeo de hueco en muros de carga, realizado con tablones de obra 200x5/7 cm de sección, hasta 6 m2 de superficie, formado por recercado perimetral de solera, jambas y cargadero, y dos diagonales en cruz de san Andres, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, corte de piezas, colocación y fijación, puesta en carga mediante cuñas, y retirada del apeo, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie interior del hueco.			
	O01OB150	h Oficial primera carpintero	0,300	17,23	5,17
	O01OB160	h Ayudante carpintero	0,300	15,57	4,67
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,150	14,55	2,18
	P01EM191	m Tablon madera 2,50/4,00x205x55mm	6,500	1,65	10,73
	P01ET090	u Cuñas madera varios tamaños	4,000	0,06	0,24
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,100	1,00	0,10
	M11MM040	h Motosierra electrica/gasolina l=40cm 1,32cv	0,100	2,75	0,28
	%	% Medios Auxiliares	0,020	23,37	0,47
		Clase: Mano de Obra			12,02
		Clase: Maquinaria			0,28
		Clase: Material			11,07
		Clase: Medio auxiliar			0,47
		Costes directos			23,84
		Costes indirectos			0,60
		Coste Total			24,44
		VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.9	R03T060	m3 DESESCOMBRADO MANUAL Desescombrado y retirada de material de derribo, relleno o suelto, depositado sobre plantas del edificio, en plano horizontal o inclinado, realizado por medios manuales, procediendo a su acopio y clasificación en zona de obra para su gestión según el Plan de Residuos de Construcción y Demolición (PNRCD), siendo considerados RCDs, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y herramientas, regado sucesivo para evitar la formación de polvo, picado ligero, carga, izado y limpieza final, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material y carga a contenedor o camión. Medido el volumen depositado.			
	O01OA040	h Oficial segunda construcción	0,100	15,76	1,58
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,100	15,21	1,52
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	1,600	14,55	23,28
	P01DW050	m3 Agua obra	0,008	2,00	0,02
	%	% Medios Auxiliares	0,020	26,40	0,53
		Clase: Mano de Obra			26,38
		Clase: Material			0,02
		Clase: Medio auxiliar			0,53
		Costes directos			26,93
		Costes indirectos			0,67
		Coste Total			27,60
		VEINTISIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			
4.10	R03P301	m2 DESMONTADO CARPINTERÍA INTERIOR Desmontado de carpintería de madera o metálica al interior sobre muros y tabiquería, ciega o acristalada, en puertas y ventanas fijas, abatibles, o correderas, de una o varias hojas y trazado recto o curvo, mamparas, frontales, cierres, lucernarios y otros, de una o varias hojas y trazado recto o curvo, realizado por medios manuales, procediendo a su acopio y clasificación en función de su posible utilidad para almacenamiento en lugar a designar por la propiedad, o en caso contrario a zona de obra para su gestión según el Plan de Residuos de Construcción y Demolición (PNRCD), siendo considerados RCDS, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y herramientas, levantado de hojas, contraventanas, accesorios y herrajes, apertura de mechinales, retirada del marco y limpieza, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante, izado y carga a contenedor o camión. Resolución MA14-06-2001. Medida la superficie a caras exteriores del marco.			
	O01OA040	h Oficial segunda construcción	0,100	15,76	1,58
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,200	15,21	3,04
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,200	14,55	2,91
	M06MI010	h Martillo manual picador eléctrico 9kg	0,100	2,50	0,25
	%	% Medios Auxiliares	0,020	7,78	0,16
		Clase: Mano de Obra			7,53
		Clase: Maquinaria			0,25
		Clase: Medio auxiliar			0,16
		Costes directos			7,94
		Costes indirectos			0,20
		Coste Total			8,14
		OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.11	R03FIF040	m2 DESMONTADO DIVISIONES FCAS LADRILLO E=20CM Desmontado de divisiones interiores de fábrica de ladrillo macizo, perforado o hueco, hasta 20 cm de espesor total, con revestimientos de yeso, cemento, cal, chapados, alicatados, madera o similares, realizado por medios manuales y mecánicos, procediendo a su acopio y clasificación en zona de obra para su gestión según el Plan de Residuos de Construcción y Demolición (PNRCD), siendo considerados RCDs, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y herramientas, protección del entorno, apeo si fuera necesario, rozas laterales de desconexión, demolición, regado sucesivo para evitar formación de polvo y limpieza, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante, izado y carga a contenedor o camión. Resolución MA14-06-2001. Medida la superficie deduciendo huecos.			
	O01OA040	h Oficial segunda construcción	0,100	15,76	1,58
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,100	15,21	1,52
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,400	14,55	5,82
	M06MI010	h Martillo manual picador eléctrico 9kg	0,200	2,50	0,50
	%	% Medios Auxiliares	0,020	9,42	0,19
		Clase: Mano de Obra			8,92
		Clase: Maquinaria			0,50
		Clase: Medio auxiliar			0,19
		Costes directos			9,61
		Costes indirectos			0,24
		Coste Total			9,85
		NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
4.12	R03FF191	m3 DESMONTADO FABRICAS MIXTAS DE LADRILLO MAN Desmontado de fábricas mixtas de ladrillo macizo, perforado o hueco, con mampostería y tapial, recibidos con morteros y revestimientos diversos, realizado por medios manuales y mecánicos, procediendo a su acopio y clasificación en zona de obra para su gestión según el Plan de Residuos de Construcción y Demolición (PNRCD), siendo considerados RCDs, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y herramientas, protección del entorno, apeo si fuera necesario, rozas laterales de desconexión, demolición, regado sucesivo para evitar formación de polvo y limpieza, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante, izado y carga a contenedor o camión. Resolución MA14-06-2001. Medida la superficie deduciendo huecos.			
	O01OA040	h Oficial segunda construcción	0,400	15,76	6,30
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,400	15,21	6,08
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,800	14,55	11,64
	M06MI010	h Martillo manual picador eléctrico 9kg	1,000	2,50	2,50
	%	% Medios Auxiliares	0,020	26,52	0,53
		Clase: Mano de Obra			24,02
		Clase: Maquinaria			2,50
		Clase: Medio auxiliar			0,53
		Costes directos			27,05
		Costes indirectos			0,68
		Coste Total			27,73
		VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.13	R03FF192	m3 DESMONTADO FABRICAS MIXTAS DE LADRILLO MAQ Desmontado de fábricas mixtas de ladrillo macizo, perforado o hueco, con mampostería y tapial, recibidos con morteros y revestimientos diversos, realizado por empuje mediante pala retroexcavadora con altura mayor que el muro o derribar, procediendo a su acopio y clasificación en zona de obra para su gestión según el Plan de Residuos de Construcción y Demolición (PNRCD), siendo considerados RCDs, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y herramientas, protección del entorno, apeo si fuera necesario, rozas laterales de desconexión, demolición, regado sucesivo para evitar formación de polvo y limpieza, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante, izado y carga a contenedor o camión. Resolución MA14-06-2001. Medida la superficie deduciendo huecos.			
	O01OA040	h Oficial segunda construcción	0,050	15,76	0,79
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,050	15,21	0,76
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,100	14,55	1,46
	M05RN020	h Retrocargadora neumáticos 75cv i/equipos	0,175	37,00	6,48
	M06MI010	h Martillo manual picador eléctrico 9kg	0,025	2,50	0,06
	%	% Medios Auxiliares	0,020	9,55	0,19
		Clase: Mano de Obra			3,01
		Clase: Maquinaria			6,54
		Clase: Medio auxiliar			0,19
		Costes directos			9,74
		Costes indirectos			0,24
		Coste Total			9,98
		NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
4.14	R03ER011	m2 DESMONTADO ALFARJES DE MADERA Desmontado de alfarjes de madera sobre plano horizontal o inclinado, en crujeas hasta 6 metros de luz, formado por pórtico de jácenas sobre zapatas en pilares, y zoquetes en muros, vigería separada 30/50 cm con tabicas de cierre, y entablado superior de tabla 20 mm, realizado por medios manuales, procediendo a su acopio y clasificación en función de su posible utilidad para almacenamiento en lugar a designar por la propiedad, o en caso contrario a zona de obra para su gestión según el Plan de Residuos de Construcción y Demolición (PNRCD), siendo considerados RCDs, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y herramientas, apeo y sopandado en caso necesario, picado de mechinales, cortes, desarmado y desmontado, retirada de clavos y limpieza, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante, izado y carga a contenedor o camión. Resolución MA14-06-2001. Medida la superficie a caras interiores de muros.			
	O01OB150	h Oficial primera carpintero	0,300	17,23	5,17
	O01OB160	h Ayudante carpintero	0,300	15,57	4,67
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,100	14,55	1,46
	M11MM040	h Motosierra eléctrica/gasolina l=40cm 1,32cv	0,100	2,75	0,28
	%	% Medios Auxiliares	0,020	11,58	0,23
		Clase: Mano de Obra			11,30
		Clase: Maquinaria			0,28
		Clase: Medio auxiliar			0,23
		Costes directos			11,81
		Costes indirectos			0,30
		Coste Total			12,11
		DOCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.15	R03EE030	m2 DESMONTADO ESCALERA DE MADERA Desmontado de escalera de madera de una o dos zancas, con peldañeado y barandillas, realizado por medios manuales y mecánicos, procediendo a su acopio y clasificación en función de su posible utilidad para almacenamiento en lugar a designar por la propiedad, o en caso contrario a zona de obra para su gestión según el Plan de Residuos de Construcción y Demolición (PNRCD), siendo considerados RCDS, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y herramientas, apeo y sopandado en caso necesario, picado de mechinales, cortes, desarmado y desmontado, p.p. de zanquines, retirada de clavos y limpieza, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante, izado y carga a contenedor o camión. Resolución MA14-06-2001. Medida la superficie en planta.			
	O01OB150	h Oficial primera carpintero	1,000	17,23	17,23
	O01OB160	h Ayudante carpintero	1,000	15,57	15,57
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,500	14,55	7,28
	M06MI010	h Martillo manual picador eléctrico 9kg	0,250	2,50	0,63
	M11MM040	h Motosierra electrica/gasolina l=40cm 1,32cv	0,250	2,75	0,69
	%	% Medios Auxiliares	0,020	41,40	0,83
		Clase: Mano de Obra			40,08
		Clase: Maquinaria			1,32
		Clase: Medio auxiliar			0,83
		Costes directos			42,23
		Costes indirectos			1,06
		Coste Total			43,29
		CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
4.16	R03RC021	m2 PICADO REVESTIMIENTOS SOBRE MUROS Picado de revestimientos continuos tipo revocos, guarnecidos y enfoscados, lisos o con ligeros abultados o decoraciones, en paramentos verticales y horizontales de muros al exterior o interior, compuestos de diversas capas con espesor total de 3-6 cm, que se encuentran deteriorados por zonas, o se van a sustituir, realizado por medios manuales y mecánicos, procediendo a su acopio y clasificación en zona de obra para su gestión según el Plan de Residuos de Construcción y Demolición (PNRCD), siendo considerados RCDs, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y herramientas, protección del entorno, catas previas para comprobar la existencia de pinturas o policromias, picado manual y con pequeños martillos electricos hasta llegar al soporte base, rascado de juntas y completa eliminación para recibir un revestimiento posterior, pp de cornisas, frisos, molduras, zocalos, rodapiés y rejillas, y limpieza, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante, izado y carga a contenedor o camión. Resolución MA14-06-2001. Medida la superficie a cinta corrida.			
	O01OA040	h Oficial segunda construcción	0,100	15,76	1,58
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,100	15,21	1,52
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,050	14,55	0,73
	M06MI010	h Martillo manual picador eléctrico 9kg	0,050	2,50	0,13
	%	% Medios Auxiliares	0,020	3,96	0,08
		Clase: Mano de Obra			3,83
		Clase: Maquinaria			0,13
		Clase: Medio auxiliar			0,08
		Costes directos			4,04
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			4,14
		CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.17	R03RS061	m2 DESMONTADO DE PAVIMENTOS Demolición y/o desmontado de pavimentos pétreos o de madera, del tipo losas de piedra, baldosas de barro, cerámica o terrazo, continuos de cemento, entarimados o similares, de dimensiones y espesor variable, recibidas con diversos morteros, y base de solera de hormigón o mortero, con un espesor total medio de 15 cm, realizado por medios manuales y mecánicos con martillo eléctrico, procediendo a su acopio y clasificación en función de su posible utilidad para almacenamiento en lugar a designar por la propiedad, o en caso contrario a zona de obra para su gestión según el Plan de Residuos de Construcción y Demolición (PNRCD), siendo considerados RCDs, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y herramientas, limpieza, picado, desmontado, pp de rodapie, peldaños, zanquines y umbrales, apilado y limpieza final, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante, izado y carga a contenedor o camión. Resolución MA14-06-2001. Medida la superficie realizada.			
	O01OA040	h Oficial segunda construcción	0,100	15,76	1,58
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,100	15,21	1,52
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,400	14,55	5,82
	M06MI010	h Martillo manual picador eléctrico 9kg	0,250	2,50	0,63
	%	% Medios Auxiliares	0,020	9,55	0,19
		Clase: Mano de Obra			8,92
		Clase: Maquinaria			0,63
		Clase: Medio auxiliar			0,19
		Costes directos			9,74
		Costes indirectos			0,24
		Coste Total			9,98
		NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
4.18	R03FV011	ud DESMONTADO BROCAL DE POZO Y LIMPIEZA Desmontado de brocal de pozo de trazado rectangular o circular, con una superficie de 1,50 m2 en planta y 1 metro de altura, con retirada de fábricas, piezas de cantería y accesorios, hasta dejarlo a cota de pavimento, procediendo a su clasificación, acopio y almacenamiento en lugar a designar por la propiedad, o en zona de obra para su gestión según el Plan de Residuos de Construcción y Demolición (PNRCD), siendo considerados RCDs, y limpieza interior, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y herramientas, desmontado de brocal y apilado de piezas, vaciado de agua con bomba, limpieza de paredes y depósitos y escombros de fondo, sangrado de venas para reconducirlas, ayudas, medios auxiliares y especiales medidas de seguridad en el acceso al fondo, con retirada de material sobrante, izado y carga a contenedor o camión. Medida la unidad realizada.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	8,000	16,76	134,08
	O01OA050	h Ayudante construcción	8,000	15,21	121,68
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	4,000	14,55	58,20
	M01DA010	h Bomba autoaspirante gasolina/electrica 2cv	2,000	1,70	3,40
	%	% Medios Auxiliares	0,020	317,36	6,35
		Clase: Mano de Obra			313,96
		Clase: Maquinaria			3,40
		Clase: Medio auxiliar			6,35
		Costes directos			323,71
		Costes indirectos			8,09
		Coste Total			331,80
		TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.19	R03T032	m3 TRANSPORTE RESIDUOS Y ESCOMBROS A VERTEDERO Transporte de residuos y escombros procedentes de demoliciones, desmontados, picados, limpiezas y ejecución, realizados en la obra, una vez cargados sobre contenedor de 5 m3 o camión basculante de hasta 20 tm, realizado a vertedero autorizado o planta de reciclaje situado a una distancia máxima de 20 km considerando ida y vuelta, incluso toldos de protección en transporte y canon de tierras. Medido el volumen transportado, considerando un esponjamiento medio del 25%.			
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,050	14,55	0,73
	M13O010	h Contenedor para escombros 5 m3	0,090	5,25	0,47
	M07CB030	h Camión basculante 6x4 20tm	0,090	42,07	3,79
	M07N070	m3 Canon de escombros a vertedero	1,000	0,70	0,70
	%	% Medios Auxiliares	0,020	5,69	0,11
		Clase: Mano de Obra			0,73
		Clase: Maquinaria			4,96
		Clase: Medio auxiliar			0,11
		Costes directos			5,80
		Costes indirectos			0,15
		Coste Total			5,95
		CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
4.20	U14ZS041	ud PLAN GESTIÓN RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCDs) según el Plan PNRCD aprobado por resolución de la Secretaría General de Medio Ambiente de 14-06-2001, por la cual se procederá a la clasificación de los residuos del derribo para su transporte a diferentes plantas de reciclaje existentes en la Comunidad de Castilla y León, procediendo a su clasificación y acopio en obra (coste ya incluido en precios) y transporte a las plantas en camiones debidamente acondicionados (coste incluido hasta 20 km de distancia), incluso gestiones administrativas, plan de gestión con clasificación, cuantificación, valoración y reutilización, resumen y albaranes de entrega, km de transporte excedido y canon de materiales para su reciclaje, e informe final. Medida la unidad general para todos los residuos.			
	O01OC310	h Titulado Gestión Ambiental	8,000	33,00	264,00
	M07N131	t Gestiones administrativas RCDs	0,200	350,00	70,00
	INF001	u Informes parcial y final trabajos i/5 copias	0,300	1.200,00	360,00
	M07CB030	h Camión basculante 6x4 20tm	8,000	42,07	336,56
	M07N130	tm Canon a planta, RCDs limpio	30,000	6,18	185,40
	%	% Medios Auxiliares	0,020	1.215,96	24,32
		Clase: Mano de Obra			264,00
		Clase: Maquinaria			521,96
		Clase: Material			430,00
		Clase: Medio auxiliar			24,32
		Costes directos			1.240,28
		Costes indirectos			31,01
		Coste Total			1.271,29
		MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
5	MOT	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
5.1	R04E070	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS MANUAL H<1,30M Excavación en tierra o terreno de tránsito (PG3 320.2), para formación de zanjas para zapatas y vigas, vaciados y rebajes, pozos y arquetas, hasta una profundidad máxima de 1,30 metros, realizado por medios manuales en capas de 20-30 cm de espesor, y posible seguimiento arqueológico, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo general, apeos en caso necesario, excavación con extracción de tierras a los bordes, ataluzados y/o entibación semicuajada mediante tabloneros, correas y codales de madera, refinado de fondos y perfilado de corte, pp de achique de agua si fuera necesario, ayudas y medios auxiliares, con retirada de tierras a relleno en la propia obra, o izado de material sobrante a contenedor o camión. Medido el volumen realizado sobre perfil natural.			
	O01OA040	h Oficial segunda construcción	0,002	15,76	0,03
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,002	15,21	0,03
	O01OA060	h Peón especializado construcción	2,500	14,66	36,65
	P01EM270	m3 Madera entibaciones (codales, tabloneros)	0,009	168,00	1,51
	P01UC021	kg Puntas acero S235 JR (17-22/45-100 mm)	0,090	0,85	0,08
	M01DA010	h Bomba autoaspirante gasolina/electrica 2cv	0,150	1,70	0,26
	%	% Medios Auxiliares	0,020	38,56	0,77
		Clase: Mano de Obra			36,71
		Clase: Maquinaria			0,26
		Clase: Material			1,59
		Clase: Medio auxiliar			0,77
		Costes directos			39,33
		Costes indirectos			0,98
		Coste Total			40,31
		CUARENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
5.2	R04E031	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS MANUAL BATACHES L=3M Excavación en terreno flojo-medio, para recalce de cimentación de fábricas de piedra, ladrillo o mixtas, con espesor hasta 1 metro y altura máxima de 3 metros, realizado por medios manuales en bataches de 3 metros de longitud, y posible seguimiento arqueológico, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo general, apeo de muros mediante tabloneros, correas y codales de madera, picado y desmontado de material suelto, deteriorado o no se sostienen en el arco de descarga del batache, excavación y extracción de tierras, refinado de paredes y fondos, limpieza, pp de achique de agua si fuera necesario, ayudas y medios auxiliares, con retirada de tierras a relleno en la propia obra, o izado de material sobrante a contenedor o camión. Medido el volumen realizado sobre perfil natural.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,200	16,76	3,35
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,200	15,21	3,04
	O01OA060	h Peón especializado construcción	5,500	14,66	80,63
	P01EM270	m3 Madera entibaciones (codales, tabloneros)	0,009	168,00	1,51
	P01UC021	kg Puntas acero S235 JR (17-22/45-100 mm)	0,090	0,85	0,08
	M01DA010	h Bomba autoaspirante gasolina/electrica 2cv	0,150	1,70	0,26
	%	% Medios Auxiliares	0,020	88,87	1,78
		Clase: Mano de Obra			87,02
		Clase: Maquinaria			0,26
		Clase: Material			1,59
		Clase: Medio auxiliar			1,78
		Costes directos			90,65
		Costes indirectos			2,27
		Coste Total			92,92
		NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
5.3	E02CM070	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS VACIADO MAQUINA H<4M Excavación en tierra o terreno de tránsito (PG3 320.2), para vaciados, formación de pozos, zapatas y vigas, cajeados y rebajes, hasta una profundidad máxima de 4 metros, ejecutada por bataches según terreno y realizada por medios mecánicos mediante pala/mini retroexcavadora, con posible seguimiento arqueológico, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo general, excavación, extracción de tierras, ataluzados y/o entibación semicujada mediante tablonés, correas y codales de madera, refino de fondos y perfilado de corte, achique de agua si fuera necesario, ayudas y medios auxiliares, con retirada de tierras a relleno en la propia obra, o izado de material sobrante a contenedor o camión. Medido el volúmen realizado sobre perfil natural.			
	O01OA040	h Oficial segunda construcción	0,002	15,76	0,03
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,002	15,21	0,03
	O01OA060	h Peón especializado construcción	0,100	14,66	1,47
	M05RN020	h Retrocargadora neumáticos 75cv i/equipos	0,100	37,00	3,70
	M05RN040	h Mini retroexcavadora	0,100	26,00	2,60
	%	% Medios Auxiliares	0,020	7,83	0,16
		Clase: Mano de Obra			1,53
		Clase: Maquinaria			6,30
		Clase: Medio auxiliar			0,16
		Costes directos			7,99
		Costes indirectos			0,20
		Coste Total			8,19
		OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			
5.4	R04E080	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS Relleno, extendido y compactado de tierras sueltas sobre zanjas, pozos y cajeados, provenientes de la propia obra o de préstamo, hasta una altura máxima de 1,30 metros, realizado por medios manuales mediante pisón compactador, placa vibrante o rodillo vibratorio, en tongadas sucesivas de 20/30 cm de espesor hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, transporte de tierras, extendido, regado, compactado y nivelación, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante, izado y carga a contenedor o camión. Medido el volúmen realizado sobre perfil compactado.			
	O01OA040	h Oficial segunda construcción	0,002	15,76	0,03
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,002	15,21	0,03
	O01OA060	h Peón especializado construcción	1,500	14,66	21,99
	P01DW050	m3 Agua obra	0,200	2,00	0,40
	M08RI010	h Pisón vibrante 70kg	0,700	2,50	1,75
	%	% Medios Auxiliares	0,020	24,20	0,48
		Clase: Mano de Obra			22,05
		Clase: Maquinaria			1,75
		Clase: Material			0,40
		Clase: Medio auxiliar			0,48
		Costes directos			24,68
		Costes indirectos			0,62
		Coste Total			25,30
		VEINTICINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
5.5	R03T041	m3 TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Transporte de tierras y productos procedentes de las excavaciones realizadas en obra, y una vez que han sido cargadas sobre contenedor de 5 m3 o camión basculante de hasta 20 tm., realizado a vertedero autorizado situado a una distancia máxima de 20 km. considerando ida y vuelta, incluso toldos de protección en transporte y canon de tierras. Medido el volúmen transportado considerando un esponjamiento medio del 25%.			
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,050	14,55	0,73
	M13O010	h Contenedor para escombros 5 m3	0,090	5,25	0,47
	M07CB030	h Camión basculante 6x4 20tm	0,090	42,07	3,79
	M07N080	m3 Canon de tierra a vertedero	1,000	0,30	0,30
	%	% Medios Auxiliares	0,020	5,29	0,11
		Clase: Mano de Obra			0,73
		Clase: Maquinaria			4,56
		Clase: Medio auxiliar			0,11
		Costes directos			5,40
		Costes indirectos			0,14
		Coste Total			5,54
		CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
6	RSA	RED DE SANEAMIENTO			
6.1	E03OEF021	m COLECTOR ENTERRADO SANEAM FUNDICIÓN D150 MM Colector enterrado de red horizontal de saneamiento para evacuación de aguas fecales o pluviales, formado por tubo de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro nominal, reforzado interiormente de capa de mortero de cemento aluminoso centrifugado y exteriormente de revestimiento de zinc y pintura epoxy, con sistema de unión por junta elástica, colocado en zanja sobre cama de arena de río 2/6 mm. de 10 cm. de espesor, relleno de laterales y de 10 cm. sobre la generatriz superior del tubo, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo y trazado de pendientes, limpieza de tierras en fondo, vertido y extendido de la arena, colocación de tubo, uniones y montaje con p.p. de piezas especiales, conexión y recibido sobre arquetas o pozos, ayudas y medios auxiliares, y prueba de servicio, con retirada de material sobrante. Medida la longitud a ejes de pozos o arquetas.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,300	16,76	5,03
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,300	15,21	4,56
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,150	14,55	2,18
	P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm	0,227	16,80	3,81
	P02TUE051	m Tubería fund ductil i/junta elást d150 mm	1,000	36,63	36,63
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,500	1,00	0,50
	%	% Medios Auxiliares	0,020	52,71	1,05
		Clase: Mano de Obra			11,77
		Clase: Material			40,94
		Clase: Medio auxiliar			1,05
		Costes directos			53,76
		Costes indirectos			1,34
		Coste Total			55,10
		CINCUENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			
6.2	E03AHR061	ud ARQUETA PASO PREFABRICADA HM 40x40x50CM Arqueta de paso registrable para red de saneamiento y aguas pluviales, realizada en hormigón prefabricado de 40x40x50 cm de dimensiones interiores, con refuerzo superior de hormigón HM-20/P/20/IIa y cierre de tapa y marco de hormigón, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, limpieza de tierras, asiento nivelado, colocación de arqueta, refuerzo superior, apertura de taladros para conexión de tubos y recibido, sellado de tapa, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la unidad realizada.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,600	16,76	10,06
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,600	15,21	9,13
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,300	14,55	4,37
	P01HM140	m3 Hormigón HM-20/P/20/IIa central	0,025	80,69	2,02
	P02EAH025	u Arqueta paso/reg pref hm 40x40x50cm	1,000	29,00	29,00
	P02EAT090	u Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	1,000	13,00	13,00
	A02A061	m3 MORTERO CEMENTO M-10 (N/mm2)	0,020	81,45	1,63
	%	% Medios Auxiliares	0,020	69,21	1,38
		Clase: Mano de Obra			23,56
		Clase: Material			44,02
		Clase: Medio auxiliar			1,38
		Resto de obra			1,63
		Costes directos			70,59
		Costes indirectos			1,76
		Coste Total			72,35
		SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
6.3	E03AHR091	ud ARQUETA PASO PREFABRICADA HM 60x60x65CM Arqueta de paso registrable para red de saneamiento y aguas pluviales, realizada en hormigón prefabricado de 60x60x65 cm de dimensiones interiores, con refuerzo superior de hormigón HM-20/P/20/IIa y cierre de tapa y marco de hormigón, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, limpieza de tierras, asiento nivelado, colocación de arqueta, refuerzo superior, apertura de taladros para conexión de tubos y recibido, sellado de tapa, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la unidad realizada.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,800	16,76	13,41
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,800	15,21	12,17
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,400	14,55	5,82
	P01HM140	m3 Hormigón HM-20/P/20/IIa central	0,050	80,69	4,03
	P02EAH040	u Arqueta paso/reg pref hm 60x60x65cm	1,000	55,00	55,00
	P02EAT110	u Tapa/marco pref hm 60x60cm	1,000	27,60	27,60
	A02A061	m3 MORTERO CEMENTO M-10 (N/mm2)	0,015	81,45	1,22
	%	% Medios Auxiliares	0,020	119,25	2,39
		Clase: Mano de Obra			31,40
		Clase: Material			86,63
		Clase: Medio auxiliar			2,39
		Resto de obra			1,22
		Costes directos			121,64
		Costes indirectos			3,04
		Coste Total			124,68
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
6.4	E03ALB030	ud BOMBA AGUAS FECALES P0,75KW C12/18M3/H Bomba para elevación de aguas fecales hasta una altura de 6 m, de 0,75 kW de potencia y caudal de 12/18 m3/hora, instalada en fondo de arqueta, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, colocación y montaje, ayudas y medios auxiliares, y prueba de servicio. Medida la unidad instalada.			
	O01OB200	h Oficial primera electricista	1,000	16,65	16,65
	O01OB220	h Ayudante electricista	1,000	15,57	15,57
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,500	14,55	7,28
	M01DS170	u Bomba impulsión aguas fecales 0,75kW	1,000	410,00	410,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	449,50	8,99
		Clase: Mano de Obra			39,50
		Clase: Maquinaria			410,00
		Clase: Medio auxiliar			8,99
		Costes directos			458,49
		Costes indirectos			11,46
		Coste Total			469,95
		CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
6.5	E03AHR062	ud ARQUETA TOMA TIERRA PREF HM 40x40x40CM Arqueta registrable para alojar la toma a tierra de cimentación y estructura, realizada en hormigón prefabricado de 40x40x40 cm de dimensiones interiores, con fondo abierto, refuerzo superior y cierre de tapa y marco de hormigón, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, limpieza de tierras, asiento nivelado, colocación de arqueta, refuerzo superior, apertura de taladros para conexión de tubos y cableado, recibido, sellado de tapa, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la unidad realizada.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,600	16,76	10,06
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,600	15,21	9,13
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,300	14,55	4,37
	P01HM140	m3 Hormigón HM-20/P/20/IIa central	0,025	80,69	2,02
	P02EAH026	u Arqueta tt pref hm 40x40x40cm sin fondo	1,000	24,00	24,00
	P02EAT090	u Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	1,000	13,00	13,00
	A02A061	m3 MORTERO CEMENTO M-10 (N/mm2)	0,020	81,45	1,63
	%	% Medios Auxiliares	0,020	64,21	1,28
		Clase: Mano de Obra			23,56
		Clase: Material			39,02
		Clase: Medio auxiliar			1,28
		Resto de obra			1,63
		Costes directos			65,49
		Costes indirectos			1,64
		Coste Total			67,13
		SESENTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
7	DRE	SOLERAS Y DRENAJE			
7.1	E04SE021	m3 ENCACHADO DRENANTE DE PIEDRA/GRAVA Encachado drenante en sub-base de soleras, rellenos de zanjas y bases de taludes, para conducir aguas subterráneas o procedentes de lluvia y evitar filtraciones y empujes hidrostáticos, realizado con piedra o grava silícea clasificadas, de granulometría 40-80 mm en tongadas de 30 cm de espesor, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, limpieza de fondo y compactado, encofrado de laterales, vertido, extendido, nivelado y apisonado, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medido el volumen realizado.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,300	16,76	5,03
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,300	15,21	4,56
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,150	14,55	2,18
	P01EM191	m Tablon madera 2,50/4,00x205x55mm	0,500	1,65	0,83
	P01UC021	kg Puntas acero S235 JR (17-22/45-100 mm)	0,060	0,85	0,05
	P01AG130	m3 Grava/piedra seleccionada 40/80 mm	1,000	21,00	21,00
	M08RI010	h Pisón vibrante 70kg	0,500	2,50	1,25
	%	% Medios Auxiliares	0,020	34,90	0,70
		Clase: Mano de Obra			11,77
		Clase: Maquinaria			1,25
		Clase: Material			21,88
		Clase: Medio auxiliar			0,70
		Costes directos			35,60
		Costes indirectos			0,89
		Coste Total			36,49
		TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
7.2	E10INA001	m2 PROTECCIÓN FILM POLIETILENO SOBRE ENCACHADO Protección de encachado drenante de piedra, a base de film de polietileno de 600 galgas de espesor, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, limpieza de soporte, replanteo, extendido, vuelta sobre paramentos, solapes de 20 cm, corte y estirado final, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie en planta (entre cara de muros).			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,015	16,76	0,25
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,015	15,21	0,23
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,007	14,55	0,10
	P06SL180	m2 Film polietileno e=600 galgas	1,100	0,15	0,17
	%	% Medios Auxiliares	0,020	0,75	0,02
		Clase: Mano de Obra			0,58
		Clase: Material			0,17
		Clase: Medio auxiliar			0,02
		Costes directos			0,77
		Costes indirectos			0,02
		Coste Total			0,79
		SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
7.3	E04SE032	<p>m3 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa</p> <p>Solera para base de pavimentos hasta 25 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/IIa (EHE. T-R 20 N/mm2, art 39.2; C consistencia Plástica asiento 3-5 cm, art 30.6; TM 20 mm D=tamaño máximo árido, art 28.2; A clase general de exposición normal, subclase humedad alta=IIa, art 8.2.2), utilizando aditivos autorizados por la dirección facultativa (art 29.1), fabricado en central y hormigonado mediante grúa o bomba, separada de los paramentos mediante junta elástica de poliestireno expandido de 1-2 cm de espesor, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, limpieza de tierras y compactación de base, replanteo de superficie y pendientes, encofrado de laterales libres con tablon de madera, izado, vertido y extendido del hormigón sobre maestras de nivelación, vibrado y fratasado con regla vibrante y pp de fratasado manual, con p.p. de juntas de contracción, construcción y dilatación, protección, curado y desencofrado, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medido el volumen realizado.</p>			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,350	16,76	5,87
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,350	15,21	5,32
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,175	14,55	2,55
	P01EM191	m Tablon madera 2,50/4,00x205x55mm	0,550	1,65	0,91
	P01UC021	kg Puntas acero S235 JR (17-22/45-100 mm)	0,020	0,85	0,02
	P07TE051	m2 Poliest expand 1-2cm v/25 kg/m3	0,250	0,56	0,14
	P01HM140	m3 Hormigón HM-20/P/20/IIa central	1,050	80,69	84,72
	M08RI010	h Pisón vibrante 70kg	0,200	2,50	0,50
	M11HR010	h Regla vibrante eléctrica 2-3m	0,200	1,50	0,30
	%	% Medios Auxiliares	0,020	100,33	2,01
		Clase: Mano de Obra			13,74
		Clase: Maquinaria			0,80
		Clase: Material			85,79
		Clase: Medio auxiliar			2,01
		Costes directos			102,34
		Costes indirectos			2,56
		Coste Total			104,90
		CIENTO CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			
7.4	E04AM021	<p>m2 ARMADURA SOLERA MALLA D6MM/15X15CM</p> <p>Armadura para solera de hormigón en masa, realizado con malla electrosoldada de acero trefilado B 500T (EHE art 31.3), diámetro 6 mm y cuadrícula de 15x15 cm, colocada en la parte superior del espesor de la solera con un recubrimiento nominal mínimo de 35 mm (Rnom, art 37.2.4), incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, izado, extendido y colocación sobre horquillas en omega formadas con barra corrugada de acero B 500 S y d12 mm (2 ud/m2), cortes, empalmes por solapo, fijación mediante atado con alambre recocido o soldadura, pp de despuntes, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada en planta.</p>			
	O01OB030	h Oficial primera ferralla	0,006	16,83	0,10
	O01OB040	h Ayudante ferralla	0,006	15,79	0,09
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,003	14,55	0,04
	P03AC200	kg Acero corrugado B 500 S	0,300	0,66	0,20
	P03AM030	m2 Mallazo d6 mm 15x15cm (2,792 kg/m2)	1,100	2,02	2,22
	P03AA020	kg Alambre atar 1,30 mm	0,008	1,37	0,01
	%	% Medios Auxiliares	0,020	2,66	0,05
		Clase: Mano de Obra			0,23
		Clase: Material			2,43
		Clase: Medio auxiliar			0,05
		Costes directos			2,71
		Costes indirectos			0,07
		Coste Total			2,78
		DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
7.5	E03DMS011	m2 LÁMINA DRENANTE SOBRE SOLERA Lámina drenante sobre solera de hormigón, de polietileno de alta densidad tipo nodulada con relieve semicónico, extendida y fijada con solapes de 12 cm, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, limpieza y secado de soporte, replanteo, extendido, colocación, cortes y solapes, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada en planta.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,020	16,76	0,34
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,020	15,21	0,30
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,010	14,55	0,15
	P06BG080	m2 Membrana drenante nodulada pead	1,100	3,54	3,89
	%	% Medios Auxiliares	0,020	4,68	0,09
		Clase: Mano de Obra			0,79
		Clase: Material			3,89
		Clase: Medio auxiliar			0,09
		Costes directos			4,77
		Costes indirectos			0,12
		Coste Total			4,89
		CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
7.6	E10IAW261	m2 BARRERA IMPERMEABLE SOLERA HORMIGÓN Barrera impermeable sobre solera de hormigón, frente a humedades y agua del subsuelo, realizada mediante lámina asfáltica oxiasfalto de densidad 4 kg/m2 colocada totalmente adherida al soporte mediante soplete, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, limpieza y secado de soporte, replanteo, redondeado de ángulos, colocación de banda de perímetro con solape vertical de 20 cm, extendido, uniones en caliente con solapes de 10 cm, limpieza, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie en planta (entre cara de muros).			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,075	16,76	1,26
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,075	15,21	1,14
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,037	14,55	0,54
	P06BL211	m2 Lámina asfáltica oxiasfalto 4 kg/m2	1,150	6,52	7,50
	%	% Medios Auxiliares	0,020	10,44	0,21
		Clase: Mano de Obra			2,94
		Clase: Material			7,50
		Clase: Medio auxiliar			0,21
		Costes directos			10,65
		Costes indirectos			0,27
		Coste Total			10,92
		DIEZ EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
7.7	E10IAW016	m2 IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS MURO DE SÓTANO Impermeabilización de trasdós de muros de sótano en contacto con el terreno, formada por (de interior a exterior), imprimación asfáltica, lámina asfáltica oxiasfalto de densidad 4 kg/m2 adherida totalmente al soporte mediante soplete, lámina drenante de polietileno de alta densidad tipo nodulada con relieve semicónico fijada mecánicamente, y fieltro geotextil de 125 gr/m2, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, limpieza y secado de soporte, replanteo, imprimación, colocación lámina adherida mediante soplete con solapes de 12 cm, fijación de membrana mediante rosetas y clavos de acero y colocación final de fieltro, con solapes y envoltura sobre drenaje inferior, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,200	16,76	3,35
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,200	15,21	3,04
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,100	14,55	1,46
	P06BI030	kg Imprimación asfáltica	0,300	3,44	1,03
	P06BL211	m2 Lámina asfáltica oxiasfalto 4 kg/m2	1,150	6,52	7,50
	P06BG080	m2 Membrana drenante nodulada pead	1,100	3,54	3,89
	P02EM100	u Roseta pe lámina drenante	3,000	1,18	3,54
	P06BG320	m2 Fieltro geotextil 125 gr/m2	1,150	0,78	0,90
	%	% Medios Auxiliares	0,020	24,71	0,49
		Clase: Mano de Obra			7,85
		Clase: Material			16,86
		Clase: Medio auxiliar			0,49
		Costes directos			25,20
		Costes indirectos			0,63
		Coste Total			25,83
		VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
7.8	E03ODH031	m DREN LONGITUDINAL TUBO HORM POROSO D200 MM Dren longitudinal sobre base de talud o de relleno, formado por solera de HM-20/P/20/IIbsección rectangular de 40 cm de ancho y 10 cm de espesor, con cara superior semicircular realizada en hormigón fresco o "in situ" con hormigón en masa , tubo de hormigón poroso de 20 cm de diámetro interior, superficie lisa y unión machiembreda, con una capacidad de absorción no menor de 50 l/min/dm2 de superficie bajo una carga hidrostática de 1 kg/cm2 y una resistencia al ensayo de las tres generatrices no menor de 1.000 kg/m y revestido del conjunto con lámina anticontaminante geotextil de 125 gr/m2, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo y trazado de pendientes, limpieza de tierras en fondo, colocación de canaleta o vertido, extendido y fratasado del hormigón, colocación de tubos, recibido de juntas con mortero de cemento M-10, conexión a arquetas, pozos o salida libre, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la longitud a ejes de pozos o arquetas.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,300	16,76	5,03
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,300	15,21	4,56
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,150	14,55	2,18
	P01HM140	m3 Hormigón HM-20/P/20/IIa central	0,075	80,69	6,05
	P02RHP020	m Tubo drenaje horm poroso jmach d200 mm	1,000	8,11	8,11
	P06BG320	m2 Fieltro geotextil 125 gr/m2	2,650	0,78	2,07
	A02A061	m3 MORTERO CEMENTO M-10 (N/mm2)	0,005	81,45	0,41
	%	% Medios Auxiliares	0,020	28,41	0,57
		Clase: Mano de Obra			11,77
		Clase: Material			16,23
		Clase: Medio auxiliar			0,57
		Resto de obra			0,41
		Costes directos			28,98
		Costes indirectos			0,72
		Coste Total			29,70
		VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
8	CIM	CIMENTACIÓN			
8.1	E04PM041	m CIMENTACIÓN MICROPILOTE D100MM TUBO ACERO Cimentación profunda a base de micropilote de trazado vertical o inclinado, sección circular de 100 mm de diámetro exterior y 15 m de profundidad máxima (tope estructural 200-700 kN), fabricado "in situ" mediante perforación progresiva con máquina de rotación y corona de vidia, tubo de acero A52 de 100 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, e inyección de lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N, armado en parte superior de 2 barras corrugadas d16 de acero B 500S con patilla para conexión a viga de encepado, incluso transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, limpieza, replanteo general, emplazamiento del equipo, perforación, evacuación de detritus mediante aire/agua, entubado sucesivo hasta cota de anclaje, comprobación de longitud y empotramiento, inyección controlada de lechada a presión, colocación de armadura superior, retirada del equipo y limpieza, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. EHE y CTE. Medida la longitud realizada.			
	O01OC111	h Oficial micropilotes/inyecciones	0,400	16,50	6,60
	O01OC112	h Ayudante micropilotes/inyecciones	0,400	16,50	6,60
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,200	14,55	2,91
	P13TT041	m Tubo acero A-52 d100 e10 mm	1,000	49,00	49,00
	P01EW100	kg Lodo tixotrópico (bentonita)	1,050	0,77	0,81
	P01CC020	tm Cemento CEM II/B-P 32,5N sacos	0,125	98,19	12,27
	P03AC200	kg Acero corrugado B 500 S	0,300	0,66	0,20
	M07Z030	u Transporte equipo mecánico pilotes	0,002	3.695,00	7,39
	M04PS900	h Equipo perforación rotación micropilotes	0,090	270,00	24,30
	%	% Medios Auxiliares	0,020	110,08	2,20
		Clase: Mano de Obra			16,11
		Clase: Maquinaria			31,69
		Clase: Material			62,28
		Clase: Medio auxiliar			2,20
		Costes directos			112,28
		Costes indirectos			2,81
		Coste Total			115,09
		CIENTO QUINCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
8.2	R05RB130	m3 RECALCE CIMENTACIÓN DE MUROS DE FÁBRICA Recalce de cimentación de muros de fábrica de piedra, ladrillo o mixtas, hasta terreno firme, realizado con hormigón armado HA-25/B/40/IIa (EHE. T-R 25 N/mm2, art 39.2; C consistencia Blanda asiento 6-9 cm, art 30.6; TM 40 mm D=tamaño máximo árido, art 28.2; A clase general de exposición normal, subclase humedad alta=IIa, art 8.2.2), con contenido mínimo de cemento de 275 kg y relación máxima agua/cemento A/C=0,60 (EHE art 37.3.2), utilizando aditivos autorizados por la dirección facultativa (art 29.1), fabricado en central y hormigonado mediante grúa o bomba, con encofrado a una cara mediante soporte vertical estabilizador, paneles metálicos-fenólicos lisos y en escuadra unidos por grapas y anclaje mediante barras roscadas, placa tuerca y palomilla, con actuación por bataches de 3 metros de longitud máxima, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, limpieza de terreno y cimentación a recalzar, colocación de ferralla, armaduras o mallas electrosoldadas, encofrado a una cara con pp de tapes laterales de cierre y babero superior de retacado, izado y vertido de hormigón manual o mediante bomba, vibrado, pp de achique de agua si fuera necesario, desencofrado y curado, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. EHE y CTE. Medido el volumen teórico lleno.			
	O01OB010	h Oficial primera encofrador	1,500	16,83	25,25
	O01OB020	h Ayudante encofrador	1,500	15,79	23,69
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,400	16,76	6,70
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,400	15,21	6,08
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,200	14,55	2,91
	P01DC010	l Desencofrante encofrado met/madera	0,050	1,90	0,10
	M13EA020	u Panel metálico-fenólico 3,00x1,00m	0,020	411,00	8,22
	M13EA120	u Panel escuadra met-fenólico 3,00x0,30/0,30m	0,002	457,00	0,91
	M13EA280	u Grapa unión ext paneles metálicos	0,100	35,00	3,50
	M13EA355	m Barra roscada tipo dywidag	0,100	3,50	0,35
	M13EA360	u Placa tuerca palomilla	0,050	4,50	0,23
	M13EA561	u Soporte estabilizad muros 1cara h3/5m	0,025	224,00	5,60
	P01EM191	m Tablon madera 2,50/4,00x205x55mm	1,200	1,65	1,98
	P01HA451	m3 Hormigon HA-25/B/40/IIa	1,095	84,20	92,20
	P01HB021	m3 Bomba hormig 56/75m3, pluma 36m	1,000	14,00	14,00
	M11HV111	h Aguja eléctric/convert electr/gasolina d66mm	1,000	3,83	3,83
	M01DA010	h Bomba autoaspirante gasolina/electrica 2cv	0,050	1,70	0,09
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,500	1,00	0,50
	%	% Medios Auxiliares	0,020	196,14	3,92
		Clase: Mano de Obra			64,63
		Clase: Maquinaria			36,73
		Clase: Material			94,78
		Clase: Medio auxiliar			3,92
		Costes directos			200,06
		Costes indirectos			5,00
		Coste Total			205,06

DOSCIENTOS CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
8.3	E04AM022	m2 ARMADO GUNITADO MALLA D6 MM/15X15 CM Armatura para gunitado de hormigón, realizado con malla electrosoldada de acero trefilado B 500T (EHE art 31.3), diámetro 6 mm y cuadrícula de 15x15 cm, fijada mecánicamente sobre soporte vertical con un recubrimiento nominal mínimo de 35 mm (Rnom, art 37.2.4), incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, izado, colocación, anclaje mediante clavos de acero y separadores de hormigón, mortero o pvc, empalmes por solapo, fijación mediante atado con alambre recocido o soldadura, pp de despuntes, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada.			
	O01OB030	h Oficial primera ferralla	0,009	16,83	0,15
	O01OB040	h Ayudante ferralla	0,009	15,79	0,14
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,005	14,55	0,07
	P03AM030	m2 Mallazo d6 mm 15x15cm (2,792 kg/m2)	1,100	2,02	2,22
	P03AA020	kg Alambre atar 1,30 mm	0,008	1,37	0,01
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,100	1,00	0,10
	%	% Medios Auxiliares	0,020	2,69	0,05
		Clase: Mano de Obra			0,36
		Clase: Material			2,33
		Clase: Medio auxiliar			0,05
		Costes directos			2,74
		Costes indirectos			0,07
		Coste Total			2,81
		DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
8.4	R06HG021	m3 GUNITADO PANTALLAS, MUROS Y PARAMENTOS VERT Gunitado sobre pantallas de micropilotes, muros de fábrica o paramentos verticales, por vía secao húmeda, realizado con hormigón HA-30/P/20/IIa (EHE. T-R 25 N/mm ² , art 39.2; C consistencia Plástica asiento 3-5 cm, art 30.6; TM 20 mm D=tamaño máximo árido, art 28.2; A clase general de exposición normal, subclase humedad alta=IIa, art 8.2.2), con contenido mínimo de cemento de 275 kg y relación máxima agua/cemento A/C=0,60 (EHE art 37.3.2), utilizando aditivos autorizados por la dirección facultativa (art 29.1), fabricado en central, colocado mediante proyección con aditivo para gunitado no alcalino, de densidad aproximada 1,0 kg/l y dosificación variable entre 4-8 % del peso de cemento, incluso transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, emplazamiento del equipo, limpieza del soporte con agua a presión, proyección del material con adicción mediante dosificador a 4-5 m antes de la boquilla de salida de la manguera, controles de espesor y uniformidad, retirada del equipo, limpieza, curado, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. EHE y CTE. Medido el volumen proyectado.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	1,200	16,76	20,11
	O01OA050	h Ayudante construcción	1,200	15,21	18,25
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,600	14,55	8,73
	P01HA130	m3 Hormigón HA-30/P/20/IIa central	1,050	87,47	91,84
	P33LG010	kg Aditivo gunitado 1kg/l no alcalino	15,000	1,21	18,15
	M12AF010	h Equipo agua a presión	0,300	4,00	1,20
	M11HG010	h Equipo gunitado de hormigón 24cv	1,000	13,00	13,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	171,28	3,43
		Clase: Mano de Obra			47,09
		Clase: Maquinaria			14,20
		Clase: Material			109,99
		Clase: Medio auxiliar			3,43
		Costes directos			174,71
		Costes indirectos			4,37
		Coste Total			179,08
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
8.5	E04AB021	kg ARMADURA CIMENTACIÓN BARR CORRUG ACERO B 500 S <p>Armadura pasiva para elaboración de ferralla en elementos de hormigón en cimentación, tipo zapatas, vigas, muros de sótano, fosos, muretes, encepados y recalces, formada con barras corrugadas de acero B 500 S de diámetro nominal d=6, 8, 10, 12, 14, 16 y 20 mm (EHE, art 31.2), elaborada en taller o en la propia obra según las disposiciones de distancias para barras aisladas o en grupos, doblado y anclajes en posición I y II (art 66.4 y 66.5) según tabla de planos, y puesta en obra sobre separadores de hormigón, mortero o pvc (art 37.2.5) para garantizar un recubrimiento nominal mínimo de 35 mm en hormigones de tamaño máximo de árido d=40mm y de 25 mm en los restantes (Rnom, art 37.2.4), separados cada 50d<100 cm en emparrillado inferior y 50d<50cm en superior, para elementos superficiales horizontales, y 100 cm en muros (art 66.2), fijando las armaduras mediante atado con alambre recocido o mediante soldadura solamente en taller con instalación industrial fija, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, izado, colocación sobre separadores, pp de despuntes, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Instrucción EHE. Medido el peso nominal realizado.</p>			
	O01OB030	h Oficial primera ferralla	0,013	16,83	0,22
	O01OB040	h Ayudante ferralla	0,013	15,79	0,21
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,001	14,55	0,01
	P03AC200	kg Acero corrugado B 500 S	1,050	0,66	0,69
	P03AA020	kg Alambre atar 1,30 mm	0,008	1,37	0,01
	P03AA81	u Separador 35 mm horm/mortero/pvc d6-20mm	0,050	0,16	0,01
	P03AA82	u Separador 25 mm horm/mortero/pvc d6-20mm	0,060	0,12	0,01
	%	% Medios Auxiliares	0,020	1,16	0,02
		Clase: Mano de Obra			0,44
		Clase: Material			0,72
		Clase: Medio auxiliar			0,02
		Costes directos			1,18
		Costes indirectos			0,03
		Coste Total			1,21
		UN EURO CON VEINTIUN CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
8.6	E04CM141	m3 CIMENTACIÓN ZAPATAS Y VIGAS HA-25/B/40/IIa BOMBA Cimentación directa a base de zapatas aisladas o corridas, vigas, riostras y encepados, realizada con hormigón armado HA-25/B/40/IIa (EHE, T-R 25 N/mm ² , art 39.2; C consistencia Blanda asiento 6-9 cm, art 30.6; TM 40 mm D=tamaño máximo árido, art 28.2; A clase general de exposición normal, subclase humedad alta=IIa, art 8.2.2), con contenido mínimo de cemento de 275 kg y relación máxima agua/cemento A/C=0,60 (EHE art 37.3.2), utilizando aditivos autorizados por la dirección facultativa (art 29.1), fabricado en central y hormigonado mediante grúa o bomba, incluso transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de equipos de trabajo y materiales, replanteo, limpieza de fondos, encofrado de laterales libres con tablon de madera y anclaje, colocación de ferralla y armaduras sobre separadores, encamillado de elementos verticales o placas de anclaje metálicas, izado, vertido y extendido del hormigón, vibrado y fratasado superior, pp de achique de agua si fuera necesario, desencofrado y curado, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. EHE y CTE. Medido el volumen teórico lleno.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,600	16,76	10,06
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,600	15,21	9,13
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,300	14,55	4,37
	P01EM191	m Tablon madera 2,50/4,00x205x55mm	1,650	1,65	2,72
	P01UC021	kg Puntas acero S235 JR (17-22/45-100 mm)	0,060	0,85	0,05
	P01HA451	m3 Hormigon HA-25/B/40/IIa	1,095	84,20	92,20
	P01HB021	m3 Bomba hormig 56/75m3, pluma 36m	1,000	14,00	14,00
	M11HV111	h Aguja eléctric/conver electr/gasolina d66mm	0,800	3,83	3,06
	M01DA010	h Bomba autoaspirante gasolina/electrica 2cv	0,100	1,70	0,17
	%	% Medios Auxiliares	0,020	135,76	2,72
		Clase: Mano de Obra			23,56
		Clase: Maquinaria			17,23
		Clase: Material			94,97
		Clase: Medio auxiliar			2,72
		Costes directos			138,48
		Costes indirectos			3,46
		Coste Total			141,94
		CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
8.7	E04LM051	m3 LOSA FOSO ASC E25 CM HA-25/B/20/IIa BOMBA Losa para foso de ascensor realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa (EHE. T-R 25 N/mm ² , art 39.2; C consistencia Blanda asiento 6-9 cm, art 30.6; TM 20 mm D=tamaño máximo árido, art 28.2; A clase general de exposición normal, subclase humedad alta=IIa, art 8.2.2), con contenido mínimo de cemento de 275 kg y relación máxima agua/cemento A/C=0,60 (EHE art 37.3.2), utilizando aditivos autorizados por la dirección facultativa (art 29.1), fabricado en central y hormigonado mediante grúa o bomba, incluso transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, limpieza de fondos, encofrado de laterales libres con tablon de madera y anclaje, colocación de emparrillados superior e inferior sobre separadores y horquillas de separación d 8mm cada 40 cm, encamillado de elementos verticales o placas de anclaje metálicas, izado, vertido y extendido del hormigón, vibrado y fratasado superior, pp de achique de agua si fuera necesario, desencofrado y curado, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. EHE y CTE. Medido el volumen teórico lleno.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,800	16,76	13,41
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,800	15,21	12,17
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,400	14,55	5,82
	P01EM191	m Tablon madera 2,50/4,00x205x55mm	0,650	1,65	1,07
	P01UC021	kg Puntas acero S235 JR (17-22/45-100 mm)	0,060	0,85	0,05
	P01DC010	l Desencofrante encofrado met/madera	0,050	1,90	0,10
	P01HA450	m3 Hormigon HA-25/B/20/IIa	1,095	85,20	93,29
	P01HB021	m3 Bomba hormig 56/75m3, pluma 36m	1,000	14,00	14,00
	M11HV050	h. Aguja eléct c/convert electr/gas d39mm	0,800	2,50	2,00
	M01DA010	h Bomba autoaspirante gasolina/electrica 2cv	0,100	1,70	0,17
	%	% Medios Auxiliares	0,020	142,08	2,84
		Clase: Mano de Obra			31,40
		Clase: Maquinaria			16,17
		Clase: Material			94,51
		Clase: Medio auxiliar			2,84
		Costes directos			144,92
		Costes indirectos			3,62
		Coste Total			148,54
		CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
8.8	E04MA039	m3 MURO FOSO ASC E20 CM 2 CARAS HA-25/B/20/IIa BOMBA Muro de foso de ascensor de 20 cm de espesor y altura máxima de 1,50 metros, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa (EHE. T-R 25 N/mm ² , art 39.2; C consistencia Blanda asiento 6-9 cm, art 30.6; TM 20 mm D=tamaño máximo árido, art 28.2; A clase general de exposición normal, subclase humedad alta=IIa, art 8.2.2), con contenido mínimo de cemento de 275 kg y relación máxima agua/cemento A/C=0,60 (EHE art 37.3.2), utilizando aditivos autorizados por la dirección facultativa (art 29.1), fabricado en central y hormigonado mediante grúa o bomba, con encofrado a dos caras mediante doble pantalla de paneles metálicos-fenólicos lisos y en escuadra, unidos por grapas, y anclaje entre caras mediante barras roscadas, placa tuerca y palomilla, incluso transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de obra de bomba, equipos de trabajo y materiales, limpieza de tierras, replanteo, colocación de emparillados verticales en ambas caras con horquillas de separación d 8mm cada 40 cm, encofrado a dos caras con colocación de tubos de drenaje pvc d100 mm en base de muro y cada 2 metros en longitud, pasos, pasatubos o placas de anclaje metálicas, aplicación de desencofrante no tóxico exento de aceite mineral y cloro, izado, vertido en capas inferiores a 1 metro, vibrado y fratasado superior, desencofrado y curado, pp de achique de agua si fuera preciso, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. EHE y CTE. Medido el volumen teórico lleno.			
	O01OB010	h Oficial primera encofrador	1,000	16,83	16,83
	O01OB020	h Ayudante encofrador	1,000	15,79	15,79
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,500	14,55	7,28
	M13EA020	u Panel metálico-fenólico 3,00x1,00m	0,035	411,00	14,39
	M13EA120	u Panel escuadra met-fenólico 3,00x0,30/0,30m	0,010	457,00	4,57
	M13EA280	u Grapa unión ext paneles metálicos	0,700	35,00	24,50
	M13EA355	m Barra roscada tipo dywidag	3,500	3,50	12,25
	M13EA360	u Placa tuerca palomilla	3,000	4,50	13,50
	P01DC010	l Desencofrante encofrado met/madera	0,750	1,90	1,43
	P01HA450	m3 Hormigon HA-25/B/20/IIa	1,095	85,20	93,29
	P01HB021	m3 Bomba hormig 56/75m3, pluma 36m	1,000	14,00	14,00
	M11HV050	h. Aguja eléct c/convert electr/gas d39mm	0,800	2,50	2,00
	M01DA010	h Bomba autoaspirante gasolina/electrica 2cv	0,050	1,70	0,09
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,250	1,00	0,25
	%	% Medios Auxiliares	0,020	220,17	4,40
		Clase: Mano de Obra			39,90
		Clase: Maquinaria			85,30
		Clase: Material			94,97
		Clase: Medio auxiliar			4,40
		Costes directos			224,57
		Costes indirectos			5,61
		Coste Total			230,18
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
8.9	E04MA041	m3 MURO SÓTANO E30 CM 2CARAS HA-25/B/20/IIa BOMBA Muro de sótano de 30 cm de espesor y altura máxima de 4 metros, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa (EHE. T-R 25 N/mm ² , art 39.2; C consistencia Blanda asiento 6-9 cm, art 30.6; TM 20 mm D=tamaño máximo árido, art 28.2; A clase general de exposición normal, subclase humedad alta=IIa, art 8.2.2), con contenido mínimo de cemento de 275 kg y relación máxima agua/cemento A/C=0,60 (EHE art 37.3.2), utilizando aditivos autorizados por la dirección facultativa (art 29.1), fabricado en central y hormigonado mediante grúa o bomba, con encofrado a dos caras mediante doble pantalla de paneles metálicos-fenólicos lisos y en escuadra, unidos por grapas, y anclaje entre caras mediante barras roscadas, placa tuerca y palomilla, con actuación por bataches de 3 metros de longitud máxima, incluso transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de obra de bomba, equipos de trabajo y materiales, limpieza de tierras, replanteo, colocación de emparrillados verticales en ambas caras con horquillas de separación d 8mm cada 40 cm, encofrado a dos caras con colocación de tubos de drenaje pvc d100 mm en base de muro y cada 2 metros en longitud, pasos, pasatubos o placas de anclaje metálicas, aplicación de desencofrante no tóxico exento de aceite mineral y cloro, izado, vertido en capas inferiores a 1 metro, vibrado y fratasado superior, desencofrado y curado, pp de achique de agua si fuera preciso, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. EHE y CTE. Medido el volumen teórico lleno.			
	O01OB010	h Oficial primera encofrador	1,000	16,83	16,83
	O01OB020	h Ayudante encofrador	1,000	15,79	15,79
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,500	14,55	7,28
	M13EA020	u Panel metálico-fenólico 3,00x1,00m	0,025	411,00	10,28
	M13EA120	u Panel escuadra met-fenólico 3,00x0,30/0,30m	0,005	457,00	2,29
	M13EA280	u Grapa unión ext paneles metálicos	0,500	35,00	17,50
	M13EA355	m Barra roscada tipo dywidag	3,000	3,50	10,50
	M13EA360	u Placa tuerca palomilla	3,000	4,50	13,50
	P01DC010	l Desencofrante encofrado met/madera	0,650	1,90	1,24
	P01HA450	m3 Hormigon HA-25/B/20/IIa	1,095	85,20	93,29
	P01HB021	m3 Bomba hormig 56/75m3, pluma 36m	1,000	14,00	14,00
	M11HV050	h. Aguja eléct c/convert electr/gas d39mm	0,800	2,50	2,00
	M01DA010	h Bomba autoaspirante gasolina/electrica 2cv	0,050	1,70	0,09
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,250	1,00	0,25
	%	% Medios Auxiliares	0,020	204,84	4,10
		Clase: Mano de Obra			39,90
		Clase: Maquinaria			70,16
		Clase: Material			94,78
		Clase: Medio auxiliar			4,10
		Costes directos			208,94
		Costes indirectos			5,22
		Coste Total			214,16
		DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
8.10	E17BD051	ud RED PUESTA A TIERRA CIMENTACIÓN/ESTRUCTURA Red de puesta a tierra para cimentación y estructura de edificio, con resistencia de tierra de R80 ohmios y resistividad R150 oh.m, formada por anillos de cobre desnudo de 35 mm2 de sección, unidos mediante soldadura aluminotérmica a las armaduras de zapatas, encepados, vigas o perfiles metálicos, y conexión a placa o pica de acero cobrizado d14,3 mm y 200 cm de profundidad hincada en el terreno y alojada en arqueta registrable, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, trazado, montaje, uniones y conexiones, inca, prueba de resistencia y desmontado al final de los trabajos, con ayudas y medios auxiliares. Según ITC-BT-18, RD486/97 y RD614/2001. Medida la unidad instalada de manera general.			
	O01OB200	h Oficial primera electricista	4,000	16,65	66,60
	O01OB220	h Ayudante electricista	4,000	15,57	62,28
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	2,000	14,55	29,10
	P15EA010	u Pica tt 200cm/d14,3 mm Fe+Cu	2,000	15,82	31,64
	P15EB010	m Conductor cobre desnudo s35mm2	60,000	2,00	120,00
	P15ED010	u Soldadura alumino-termica cable/cable	6,000	3,26	19,56
	P15ED030	u Soldadura alumino-termica cable/placa	2,000	3,26	6,52
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	1,000	1,00	1,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	336,70	6,73
		Clase: Mano de Obra			157,98
		Clase: Material			178,72
		Clase: Medio auxiliar			6,73
		Costes directos			343,43
		Costes indirectos			8,59
		Coste Total			352,02
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
9	ESH	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN			
9.1	E04AB022	kg ARMADURA ESTRUCTURA BARR CORRUG ACERO B 500 S Armadura pasiva para elaboración de ferralla en elementos de hormigón en estructura, tipo soporte, jácena, viga, brochal, zunchos y losas, formada con barras corrugadas de acero B 500 S de diámetro nominal d=6, 8, 10, 12, 14, 16 y 20 mm (EHE, art 31.2), elaborada en taller o en la propia obra según las disposiciones de distancias para barras aisladas o en grupos, doblado y anclajes en posición I y II (art 66.4 y 66.5) según tabla de planos, y puesta en obra sobre separadores de hormigón, mortero o pvc (art 37.2.5) para garantizar un recubrimiento nominal mínimo de 20 mm (Rnom, art 37.2.4), separados cada 100d<200 cm en soportes y 100cm en los restantes elementos (art 66.2), fijando las armaduras mediante atado con alambre recocido o mediante soldadura solamente en taller con instalación industrial fija, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, izado, colocación sobre separadores, pp de despuntes, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Instrucción EHE. Medido el peso nominal realizado.			
	O01OB030	h Oficial primera ferralla	0,011	16,83	0,19
	O01OB040	h Ayudante ferralla	0,011	15,79	0,17
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,001	14,55	0,01
	P03AC200	kg Acero corrugado B 500 S	1,050	0,66	0,69
	P03AA020	kg Alambre atar 1,30 mm	0,008	1,37	0,01
	P03AA81	u Separador 35 mm horm/mortero/pvc d6-20mm	0,050	0,16	0,01
	P03AA82	u Separador 25 mm horm/mortero/pvc d6-20mm	0,060	0,12	0,01
	%	% Medios Auxiliares	0,020	1,09	0,02
		Clase: Mano de Obra			0,37
		Clase: Material			0,72
		Clase: Medio auxiliar			0,02
		Costes directos			1,11
		Costes indirectos			0,03
		Coste Total			1,14
		UN EURO CON CATORCE CÉNTIMOS			
9.2	R06HA140	ud CONEXIÓN 25x25CM FCAS PETREAS CON ESTR HORMIGÓN Conexión de fábricas pétreas existentes con nueva estructura de hormigón, realizada con 4 barras corrugadas de acero B 500S de diámetros 12 a 16 mm formando cuadrícula de 25x25 cm, alojadas en taladros de 30 cm de profundidad practicados con broca hueca de corona de widia a rotación, con relleno de mortero de rexina epoxi y arena silíceo 1:1, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, limpieza, replanteo, ejecución de taladro, soplado con aire a presión, colocación de barras, relleno de mortero por gravedad y aplomado, limpieza, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la unidad realizada.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,200	16,76	3,35
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,200	15,21	3,04
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,100	14,55	1,46
	P03AC200	kg Acero corrugado B 500 S	3,500	0,66	2,31
	A01MS221	l MORTERO EPOXÍDICO	0,175	6,28	1,10
	M12T060	h Taladro perforador c/broca hueca	0,200	2,50	0,50
	M11V050	h Soplador y aspirador	0,100	0,90	0,09
	%	% Medios Auxiliares	0,020	11,85	0,24
		Clase: Mano de Obra			7,85
		Clase: Maquinaria			0,59
		Clase: Material			2,31
		Clase: Medio auxiliar			0,24
		Resto de obra			1,10
		Costes directos			12,09
		Costes indirectos			0,30
		Coste Total			12,39
		DOCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
9.3	E05HVA076	m3 ZUNCHO CORONACION MUROS FCA H30CM HA-25/B/20/I Zuncho de coronación sobre muros de carga de fábrica de piedra, ladrillo o mixtas, de ancho variable 50-100 cm y canto plano H=30 cm o descolgado, para regularización y apoyo de forjado, realizado con hormigón HA-25/B/20/I (EHE. T-R 25 N/mm2, art 39.2; C consistencia Blanda asiento 6-9 cm, art 30.6; TM 20 mm D=tamaño máximo árido, art 28.2; A clase general de exposición normal, subclase humedad media=l, art 8.2.2), con contenido mínimo de cemento de 275 kg y relación máxima agua/cemento A/C=0,60 (EHE art 37.3.2), utilizando aditivos autorizados por la dirección facultativa (art 29.1), fabricado en central y hormigonado mediante grúa o bomba, con encofrado de caras laterales de madera o placas metálicas con anclaje mediante barras roscadas, placa tuerca y palomilla, siguiendo las disposiciones generales, secciones y cuantías señaladas en planos, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo general, limpieza y picado de soporte, colocación de ferralla y armaduras sobre separadores, colocación, aplomado, nivelado y anclaje de encofrados laterales, aplicación de desencofrante, regado previo, izado, vertido y extendido del hormigón, vibrado y fratasado manual o con regla vibrante, protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas, regado de curado, desencofrado a los 28 días, reparación de defectos superficiales, y pp de juntas de contracción y construcción, y de dilatación mediante plancha de poliestireno expandido de 2-3 cm de espesor, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Según instrucciones EFHE y EHE. Medido el volúmen realizado.			
	O01OB010	h Oficial primera encofrador	0,850	16,83	14,31
	O01OB020	h Ayudante encofrador	0,850	15,79	13,42
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,425	14,55	6,18
	M13EF010	m2 Encofrado panel metálico 2x0,35m	3,600	3,00	10,80
	M13EA355	m Barra roscada tipo dywidag	2,500	3,50	8,75
	M13EA360	u Placa tuerca palomilla	2,000	4,50	9,00
	P01DC010	l Desencofrante encofrado met/madera	0,250	1,90	0,48
	P01HA452	m3 Hormigon HA-25/B/20/I	1,095	83,20	91,10
	P01HB021	m3 Bomba hormig 56/75m3, pluma 36m	1,000	14,00	14,00
	M11HV050	h. Aguja eléctric/convert electr/gas d39mm	0,800	2,50	2,00
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,250	1,00	0,25
	%	% Medios Auxiliares	0,020	170,29	3,41
		Clase: Mano de Obra			33,91
		Clase: Maquinaria			44,55
		Clase: Material			91,83
		Clase: Medio auxiliar			3,41
		Costes directos			173,70
		Costes indirectos			4,34
		Coste Total			178,04

CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
9.4	E04EA011	m3 VIGA CORONACIÓN MICROPILOTES 20X80CM HA-25/B/20/I Viga de coronación y atado sobre micropilotes de cimentación, de sección 20x80 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/I (EHE. T-R 25 N/mm ² , art 39.2; C consistencia Blanda asiento 6-9 cm, art 30.6; TM 20 mm D=tamaño máximo árido, art 28.2; A clase general de exposición normal, subclase humedad media=I, art 8.2.2), con contenido mínimo de cemento de 275 kg y relación máxima agua/cemento A/C=0,60 (EHE art 37.3.2), utilizando aditivos autorizados por la dirección facultativa (art 29.1), fabricado en central y hormigonado mediante grúa o bomba, con encofrado de cara lateral de madera o placas metálicas con anclaje mediante barras roscadas, placa tuerca y palomilla, siguiendo las disposiciones generales, secciones y cuantías señaladas en planos, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo general, limpieza de tierras y cabezas de micropilotes, colocación de ferralla y armaduras sobre separadores, colocación, aplomado, nivelado y anclaje de encofrado lateral, aplicación de desencofrante, regado previo, izado, vertido y extendido del hormigón, vibrado y fratasado manual, protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas, regado de curado, desencofrado a los 28 días, reparación de defectos superficiales, y pp de juntas de contracción y construcción, y de dilatación mediante plancha de poliestireno expandido de 2-3 cm de espesor, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Según instrucciones EFHE y EHE. Medido el volumen realizado.			
	O01OB010	h Oficial primera encofrador	0,900	16,83	15,15
	O01OB020	h Ayudante encofrador	0,900	15,79	14,21
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,450	14,55	6,55
	M13EF010	m2 Encofrado panel metálico 2x0,35m	3,600	3,00	10,80
	M13EA355	m Barra roscada tipo dywidag	2,500	3,50	8,75
	M13EA360	u Placa tuerca palomilla	2,000	4,50	9,00
	P01DC010	l Desencofrante encofrado met/madera	0,250	1,90	0,48
	P01HA452	m3 Hormigon HA-25/B/20/I	1,095	83,20	91,10
	P01HB021	m3 Bomba hormig 56/75m3, pluma 36m	1,000	14,00	14,00
	M11HV050	h. Aguja eléct c/convert electr/gas d39mm	0,800	2,50	2,00
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,250	1,00	0,25
	%	% Medios Auxiliares	0,020	172,29	3,45
		Clase: Mano de Obra			35,91
		Clase: Maquinaria			44,55
		Clase: Material			91,83
		Clase: Medio auxiliar			3,45
		Costes directos			175,74
		Costes indirectos			4,39
		Coste Total			180,13

CIENTO OCHENTA EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
9.5	E05HSA011	m3 PILARES SECCIÓN CUADR/RECT/CIRC HA-25/B/20/I H4M Pilares de hormigón armado aislados o sobre medianería, de sección cuadrada, rectangular o circular hasta 35 cm de lado o diámetro y 4 metros de altura libre, realizado con hormigón HA-25/B/20/I (EHE. T-R 25 N/mm ² , art 39.2; C consistencia Blanda asiento 6-9 cm, art 30.6; TM 20 mm D=tamaño máximo árido, art 28.2; A clase general de exposición normal, subclase humedad media=I, art 8.2.2), con contenido mínimo de cemento de 275 kg y relación máxima agua/cemento A/C=0,60 (EHE art 37.3.2), utilizando aditivos autorizados por la dirección facultativa (art 29.1), fabricado en central y hormigonado mediante grúa o bomba, encofrado con chapas metálicas, siguiendo las disposiciones generales, secciones y cuantías señaladas en planos, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo general, colocación de armadura de ferralla sobre separadores, montaje de encofrado con pp de berenjenos en esquinas, o de encofrado perdido de carton en circulares, aplicación de desencofrante, regado previo, izado y vertido del hormigón en tongadas de 1 metro de altura, y vibrado, desencofrado a los dos días, protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas, regado de curado, reparación de defectos superficiales, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Según instrucciones EFHE y EHE. Medido el volumen realizado.			
	O01OB010	h Oficial primera encofrador	0,400	16,83	6,73
	O01OB020	h Ayudante encofrador	0,400	15,79	6,32
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,200	14,55	2,91
	M13EF010	m2 Encofrado panel metálico 2x0,35m	13,500	3,00	40,50
	P01DC010	l Desencofrante encofrado met/madera	0,250	1,90	0,48
	P01HA452	m3 Hormigon HA-25/B/20/I	1,050	83,20	87,36
	P01HB021	m3 Bomba hormig 56/75m3, pluma 36m	0,500	14,00	7,00
	M11HV050	h. Aguja eléctric/convert electr/gas d39mm	0,500	2,50	1,25
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,250	1,00	0,25
	%	% Medios Auxiliares	0,020	152,80	3,06
		Clase: Mano de Obra			15,96
		Clase: Maquinaria			48,75
		Clase: Material			88,09
		Clase: Medio auxiliar			3,06
		Costes directos			155,86
		Costes indirectos			3,90
		Coste Total			159,76
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
9.6	E04MA042	m3 MURO E25 CM 2CARAS HA-25/B/20/IIa BOMBA Muro de fachada de 25 cm de espesor y altura máxima de 4 metros, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa (EHE. T-R 25 N/mm ² , art 39.2; C consistencia Blanda asiento 6-9 cm, art 30.6; TM 20 mm D=tamaño máximo árido, art 28.2; A clase general de exposición normal, subclase humedad alta=IIa, art 8.2.2), con contenido mínimo de cemento de 275 kg y relación máxima agua/cemento A/C=0,60 (EHE art 37.3.2), utilizando aditivos autorizados por la dirección facultativa (art 29.1), fabricado en central y hormigonado mediante grúa o bomba, con encofrado a dos caras mediante doble pantalla de paneles metálicos-fenólicos lisos y en escuadra, unidos por grapas, y anclaje entre caras mediante barras roscadas, placa tuerca y palomilla, con actuación por bataches de 3 metros de longitud máxima, incluso transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, limpieza de tierras, replanteo, colocación de emparrillados verticales en ambas caras con horquillas de separación d 8mm cada 40 cm, encofrado a dos caras con ejecución de huecos en puertas y ventanas, colocación de pasos, pasatubos para redes o instalaciones, colocación de placas de anclaje metálicas, aplicación de desencofrante no tóxico exento de aceite mineral y cloro, izado y vertido del hormigón en capas inferiores a 1 metro, vibrado y fratasado superior, desencofrado y curado, pp de achique de agua si fuera necesario, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. EHE y CTE. Medido el volumen teórico lleno.			
	O01OB010	h Oficial primera encofrador	1,200	16,83	20,20
	O01OB020	h Ayudante encofrador	1,200	15,79	18,95
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,600	14,55	8,73
	M13EA020	u Panel metálico-fenólico 3,00x1,00m	0,050	411,00	20,55
	M13EA120	u Panel escuadra met-fenólico 3,00x0,30/0,30m	0,005	457,00	2,29
	M13EA280	u Grapa unión ext paneles metálicos	0,500	35,00	17,50
	M13EA355	m Barra roscada tipo dywidag	3,000	3,50	10,50
	M13EA360	u Placa tuerca palomilla	3,000	4,50	13,50
	P01EM191	m Tablon madera 2,50/4,00x205x55mm	2,550	1,65	4,21
	P01UC021	kg Puntas acero S235 JR (17-22/45-100 mm)	0,050	0,85	0,04
	P01DC010	l Desencofrante encofrado met/madera	0,650	1,90	1,24
	P01HA450	m3 Hormigon HA-25/B/20/IIa	1,095	85,20	93,29
	P01HB021	m3 Bomba hormig 56/75m3, pluma 36m	1,000	14,00	14,00
	M11HV050	h. Aguja eléct c/convert electr/gas d39mm	0,800	2,50	2,00
	M01DA010	h Bomba autoaspirante gasolina/electrica 2cv	0,050	1,70	0,09
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,250	1,00	0,25
	%	% Medios Auxiliares	0,020	227,34	4,55
		Clase: Mano de Obra			47,88
		Clase: Maquinaria			80,43
		Clase: Material			99,03
		Clase: Medio auxiliar			4,55
		Costes directos			231,89
		Costes indirectos			5,80
		Coste Total			237,69
		DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
9.7	E05HFS054	m2 FORJ UNID 5,30 KN/M2 HA H25+5CM/S60CM 1VIGARM/BCERAM Forjado unidireccional de hormigón armado para soportar una carga total de 5,30 kN/m2, de canto H=25+5 cm y crujeas hasta 5 metros, formado por vigueta armada semirresistente simple 12x25 cm separadas 70 cm a ejes con armadura de negativos en apoyos, bovedilla cerámica 60x25x25 cm, y rebajada de 15 cm en apoyos, y capa de compresión de 5 cm, con vigas, brochales de huecos y zunchos de borde, de sección plana o descolgada, y macizados en apoyos y bordes, realizado con hormigón HA-25/B/20/I (EHE. T-R 25 N/mm2, art 39.2; C consistencia Blanda asiento 6-9 cm, art 30.6; TM 20 mm D=tamaño máximo árido, art 28.2; A clase general de exposición normal, subclase humedad media=I, art 8.2.2), con contenido mínimo de cemento de 275 kg y relación máxima agua/cemento A/C=0,60 (EHE art 37.3.2), utilizando aditivos autorizados por la dirección facultativa (art 29.1), fabricado en central y hormigonado mediante grúa o bomba, en cuantía general de 125 litros/m2, armadura de ferralla y negativos con acero corrugado B 500 S en cuantía general de 2 kg/m2, armadura de reparto de malla electrosoldada de acero B 500 T d 5 mm en cuadrícula de 15x15 cm, y montaje del conjunto sobre encofrado continuo formado por estructura metálica de puntales telescópicos, guías, sopandas y soportes cada 1,50 metros, y superficie encofrante de tableros fenólicos 197x50x2,7 cm con cantos reforzados, siguiendo las disposiciones generales, secciones y cuantías señaladas en planos, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo general, montaje, aplomado, nivelado y anclaje de encofrados, con formación de huecos, pasatubos, colocación de berenjenos y goterones y cierres laterales, aplicación de desencofrante, confección de armadura de ferralla en taller o en obra y colocación sobre separadores de hormigón, mortero o pvc (art 37.2.5) para garantizar un recubrimiento nominal mínimo de 20 mm (Rnom, art 37.2.4), separados 100 cm (art 66.2), colocación de malla con calces fijando las armaduras mediante atado con alambre recocido o mediante soldadura solamente en taller con instalación industrial fija, colocación de viguetas, bovedillas, malla con calces y negativos, regado previo, izado, vertido y extendido del hormigón sobre maestras de nivelación, vibrado y fratasado con regla vibrante y pp de fratasado manual, protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas, regado de curado, desencofrado a los 28 días, reparación de defectos superficiales, y pp de juntas de contracción y construcción, y de dilatación mediante plancha de poliestireno expandido de 2-3 cm de espesor, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Según instrucciones EFHE y EHE. Medida la superficie realizada, deduciendo huecos mayores de 2 m2.			
	O01OB010	h Oficial primera encofrador	0,450	16,83	7,57
	O01OB020	h Ayudante encofrador	0,450	15,79	7,11
	O01OB030	h Oficial primera ferralla	0,070	16,83	1,18
	O01OB040	h Ayudante ferralla	0,070	15,79	1,11
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,100	14,55	1,46
	M13CP101	u Puntal telescópico normal/fuerte h<4 m	0,055	16,00	0,88
	M13EQ030	u Guia/sopanda met forjado l=2-4m	0,025	41,00	1,03
	M13EQ050	u Portasopanda met l=2-4m	0,025	60,00	1,50
	M13EQ014	u Tablero madera reforz 197x50x2,7cm	0,100	18,00	1,80
	M13EF010	m2 Encofrado panel metálico 2x0,35m	0,050	3,00	0,15
	P01EM300	m Berengeno/goterón pvc 25x25mm	0,050	0,80	0,04
	P01UC021	kg Puntas acero S235 JR (17-22/45-100 mm)	0,065	0,85	0,06
	P01DC010	l Desencofrante encofrado met/madera	0,225	1,90	0,43
	P03AC200	kg Acero corrugado B 500 S	2,000	0,66	1,32
	P03AA83	u Separador 20 mm horm/mortero/pvc d6-20mm	0,100	0,16	0,02
	P03VS070	m Vigueta armada semirres 12x25cm l<5m	1,670	3,45	5,76
	P03BC140	u Bovedilla cerámica 60x25x25	6,670	1,06	7,07
	P03AM020	m2 Mallazo d5mm 15x15cm (2,078 kg/m2)	1,050	0,95	1,00
	P03AA020	kg Alambre atar 1,30 mm	0,040	1,37	0,05
	P01HA452	m3 Hormigon HA-25/B/20/I	0,125	83,20	10,40
	P01HB021	m3 Bomba hormig 56/75m3, pluma 36m	0,150	14,00	2,10
	M11HV050	h. Aguja eléct c/convert electr/gas d39mm	0,150	2,50	0,38
	M11HR010	h Regla vibrante eléctrica 2-3m	0,200	1,50	0,30
	%	% Medios Auxiliares	0,020	52,72	1,05
		Clase: Mano de Obra			18,43
		Clase: Maquinaria			8,14
		Clase: Material			26,15
		Clase: Medio auxiliar			1,05
		Costes directos			53,77

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
9.8	E05HFS055	m2 FORJ UNID 5,30 KN/M2 HA H25+5CM/S60CM 2VIGARM/BCERAM Forjado unidireccional de hormigón armado para soportar una carga total de 5,30 kN/m2, de canto H=25+5 cm y crujías hasta 5 metros, formado por doble vigueta armada semirresistente 12x25 cm separadas 90 cm a ejes con armadura de negativos en apoyos, bovedilla cerámica 60x25x25 cm, y rebajada de 15 cm en apoyos, y capa de compresión de 5 cm, con vigas, brochales de huecos y zunchos de borde, de sección plana o descolgada, y macizados en apoyos y bordes, realizado con hormigón HA-25/B/20/I (EHE. T-R 25 N/mm2, art 39.2; C consistencia Blanda asiento 6-9 cm, art 30.6; TM 20 mm D=tamaño máximo árido, art 28.2; A clase general de exposición normal, subclase humedad media=I, art 8.2.2), con contenido mínimo de cemento de 275 kg y relación máxima agua/cemento A/C=0,60 (EHE art 37.3.2), utilizando aditivos autorizados por la dirección facultativa (art 29.1), fabricado en central y hormigonado mediante grúa o bomba, en cuantía general de 205 litros/m2, armadura de ferralla y negativos con acero corrugado B 500 S en cuantía general de 4 kg/m2, armadura de reparto de malla electrosoldada de acero B 500 T d 5 mm en cuadrícula de 15x15 cm, y montaje del conjunto sobre encofrado continuo formado por estructura metálica de puntales telescópicos, guías, sopandas y soportes cada 1,50 metros, y superficie encofrante de tableros fenólicos 197x50x2,7 cm con cantos reforzados, siguiendo las disposiciones generales, secciones y cuantías señaladas en planos, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo general, montaje, aplomado, nivelado y anclaje de encofrados, con formación de huecos, pasatubos, colocación de berenjenos y goterones y cierres laterales, aplicación de desencofrante, confección de armadura de ferralla en taller o en obra y colocación sobre separadores de hormigón, mortero o pvc (art 37.2.5) para garantizar un recubrimiento nominal mínimo de 20 mm (Rnom, art 37.2.4), separados 100 cm (art 66.2), colocación de malla con calces, fijando las armaduras mediante atado con alambre recocido o mediante soldadura solamente en taller con instalación industrial fija, colocación de viguetas, bovedillas, malla con calces y negativos, regado previo, izado, vertido y extendido del hormigón sobre maestras de nivelación, vibrado y fratasado con regla vibrante y pp de fratasado manual, protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas, regado de curado, desencofrado a los 28 días, reparación de defectos superficiales, y pp de juntas de contracción y construcción, y de dilatación mediante plancha de poliestireno expandido de 2-3 cm de espesor, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Según instrucciones EFHE y EHE. Medida la superficie realizada, deduciendo huecos mayores de 2 m2.			
		001OB010 h Oficial primera encofrador	0,450	16,83	7,57
		001OB020 h Ayudante encofrador	0,450	15,79	7,11
		001OB030 h Oficial primera ferralla	0,070	16,83	1,18
		001OB040 h Ayudante ferralla	0,070	15,79	1,11
		001OA070 h Peón ordinario construccion	0,100	14,55	1,46
		M13CP101 u Puntal telescópico normal/fuerte h<4 m	0,055	16,00	0,88
		M13EQ030 u Guia/sopanda met forjado l=2-4m	0,025	41,00	1,03
		M13EQ050 u Portasopanda met l=2-4m	0,025	60,00	1,50
		M13EQ014 u Tablero madera reforz 197x50x2,7cm	0,100	18,00	1,80
		M13EF010 m2 Encofrado panel metálico 2x0,35m	0,050	3,00	0,15
		P01EM300 m Berengeno/goterón pvc 25x25mm	0,050	0,80	0,04
		P01UC021 kg Puntas acero S235 JR (17-22/45-100 mm)	0,065	0,85	0,06
		P01DC010 l Desencofrante encofrado met/madera	0,225	1,90	0,43
		P03AC200 kg Acero corrugado B 500 S	4,000	0,66	2,64
		P03AA83 u Separador 20 mm horm/mortero/pvc d6-20mm	0,100	0,16	0,02
		P03VS070 m Vigueta armada semirres 12x25cm l<5m	2,860	3,45	9,87
		P03BC140 u Bovedilla cerámica 60x25x25	5,710	1,06	6,05
		P03AM020 m2 Mallazo d5mm 15x15cm (2,078 kg/m2)	1,050	0,95	1,00
		P03AA020 kg Alambre atar 1,30 mm	0,040	1,37	0,05
		P01HA452 m3 Hormigon HA-25/B/20/I	0,205	83,20	17,06
		P01HB021 m3 Bomba hormig 56/75m3, pluma 36m	0,150	14,00	2,10
		M11HV050 h. Aguja eléct c/convert electr/gas d39mm	0,150	2,50	0,38
		M11HR010 h Regla vibrante eléctrica 2-3m	0,200	1,50	0,30
		% Medios Auxiliares	0,020	63,79	1,28
		Clase: Mano de Obra			18,43
		Clase: Maquinaria			8,14
		Clase: Material			37,22
		Clase: Medio auxiliar			1,28

ESCUELA ARTES EN ARÉVALO (Ávila)
CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
		Costes directos			65,07
		Costes indirectos			1,63
		Coste Total			66,70

SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
9.9	E05HFS056	m2 FORJ UNID 6,30 KN/M2 HA H25+5CM/S60CM 2VIGARM/BCERAM Forjado unidireccional de hormigón armado para soportar una carga total de 5,30 kN/m2, de canto H=25+5 cm y crujiás hasta 5 metros, formado por doble vigueta armada semirresistente 12x25 cm separadas 90 cm a ejes con armadura de negativos en apoyos, bovedilla cerámica 60x25x25 cm, y rebajada de 15 cm en apoyos, y capa de compresión de 5 cm, con vigas, brochales de huecos y zunchos de borde, de sección plana o descolgada, y macizados en apoyos y bordes, realizado con hormigón HA-25/B/20/I (EHE. T-R 25 N/mm2, art 39.2; C consistencia Blanda asiento 6-9 cm, art 30.6; TM 20 mm D=tamaño máximo árido, art 28.2; A clase general de exposición normal, subclase humedad media=I, art 8.2.2), con contenido mínimo de cemento de 275 kg y relación máxima agua/cemento A/C=0,60 (EHE art 37.3.2), utilizando aditivos autorizados por la dirección facultativa (art 29.1), fabricado en central y hormigonado mediante grúa o bomba, en cuantía general de 205 litros/m2, armadura de ferralla y negativos con acero corrugado B 500 S en cuantía general de 4,50 kg/m2, armadura de reparto de malla electrosoldada de acero B 500 T d 5 mm en cuadrícula de 15x15 cm, y montaje del conjunto sobre encofrado continuo formado por estructura metálica de puntales telescópicos, guías, sopandas y soportes cada 1,50 metros, y superficie encofrante de tableros fenólicos 197x50x2,7 cm con cantos reforzados, siguiendo las disposiciones generales, secciones y cuantías señaladas en planos, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo general, montaje, aplomado, nivelado y anclaje de encofrados, con formación de huecos, pasatubos, colocación de berenjenos y goterones y cierres laterales, aplicación de desencofrante, confección de armadura de ferralla en taller o en obra y colocación sobre separadores de hormigón, mortero o pvc (art 37.2.5) para garantizar un recubrimiento nominal mínimo de 20 mm (Rnom, art 37.2.4), separados 100 cm (art 66.2), colocación de malla con calces, fijando las armaduras mediante atado con alambre recocido o mediante soldadura solamente en taller con instalación industrial fija, colocación de viguetas, bovedillas, malla con calces y negativos, regado previo, izado, vertido y extendido del hormigón sobre maestras de nivelación, vibrado y fratasado con regla vibrante y pp de fratasado manual, protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas, regado de curado, desencofrado a los 28 días, reparación de defectos superficiales, y pp de juntas de contracción y construcción, y de dilatación mediante plancha de poliestireno expandido de 2-3 cm de espesor, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Según instrucciones EFHE y EHE. Medida la superficie realizada, deduciendo huecos mayores de 2 m2.			
	001OB010	h Oficial primera encofrador	0,450	16,83	7,57
	001OB020	h Ayudante encofrador	0,450	15,79	7,11
	001OB030	h Oficial primera ferralla	0,070	16,83	1,18
	001OB040	h Ayudante ferralla	0,070	15,79	1,11
	001OA070	h Peón ordinario construccion	0,100	14,55	1,46
	M13CP101	u Puntal telescópico normal/fuerte h<4 m	0,055	16,00	0,88
	M13EQ030	u Guia/sopanda met forjado l=2-4m	0,025	41,00	1,03
	M13EQ050	u Portasopanda met l=2-4m	0,025	60,00	1,50
	M13EQ014	u Tablero madera reforz 197x50x2,7cm	0,200	18,00	3,60
	M13EF010	m2 Encofrado panel metálico 2x0,35m	0,050	3,00	0,15
	P01EM300	m Berengeno/goterón pvc 25x25mm	0,050	0,80	0,04
	P01UC021	kg Puntas acero S235 JR (17-22/45-100 mm)	0,065	0,85	0,06
	P01DC010	l Desencofrante encofrado met/madera	0,225	1,90	0,43
	P03AC200	kg Acero corrugado B 500 S	4,500	0,66	2,97
	P03AA83	u Separador 20 mm horm/mortero/pvc d6-20mm	0,100	0,16	0,02
	P03VS070	m Vigueta armada semirres 12x25cm l<5m	2,860	3,45	9,87
	P03BC140	u Bovedilla cerámica 60x25x25	5,710	1,06	6,05
	P03AM020	m2 Mallazo d5mm 15x15cm (2,078 kg/m2)	1,050	0,95	1,00
	P03AA020	kg Alambre atar 1,30 mm	0,040	1,37	0,05
	P01HA452	m3 Hormigon HA-25/B/20/I	0,205	83,20	17,06
	P01HB021	m3 Bomba hormig 56/75m3, pluma 36m	0,150	14,00	2,10
	M11HV050	h. Aguja eléctrc/convert electr/gas d39mm	0,175	2,50	0,44
	M11HR010	h Regla vibrante eléctrica 2-3m	0,200	1,50	0,30
	%	% Medios Auxiliares	0,020	65,98	1,32
		Clase: Mano de Obra			18,43
		Clase: Maquinaria			10,00
		Clase: Material			37,55
		Clase: Medio auxiliar			1,32

ESCUELA ARTES EN ARÉVALO (Ávila)
CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
					Costes directos 67,30
					Costes indirectos 1,68
					<u>Coste Total 68,98</u>
		SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
9.10	E05HRB140	m2 FORJ RETICULAR 5,30KN/M2 HA 86X86CM C35+5CM BLOQALIG Forjado reticular de hormigón armado para soportar una carga total de 5,30 kN/m2, de canto 35+7 cm y crujías hasta 7 metros, formado por retícula de módulos de 86x86 cm de intereje, con nervios de 16 cm de ancho y bloque aligerante de mortero de arcilla expandida de 70x23x35 cm, capiteles macizados en pilares de esquina, borde y centrado, y capa de compresión de 7 cm, con vigas, brochales de huecos y zunchos de borde, de sección plana o descolgada, realizado con hormigón HA-25/B/20/I (EHE. T-R 25 N/mm2, art 39.2; C consistencia Blanda asiento 6-9 cm, art 30.6; TM 20 mm D=tamaño máximo árido, art 28.2; A clase general de exposición normal, subclase humedad media=I, art 8.2.2), con contenido mínimo de cemento de 275 kg y relación máxima agua/cemento A/C=0,60 (EHE art 37.3.2), utilizando aditivos autorizados por la dirección facultativa (art 29.1), fabricado en central y hormigonado mediante grúa o bomba, en cuantía general de 226 litros/m2, armadura de punzonamiento en capiteles y estribado de conectores metálicos en espiral continua inclinada d 8 mm cada 10 cm, nervios, negativos y estribos, con acero corrugado B 500 S en cuantía general de 19,5 kg/m2, armadura de reparto de malla electrosoldada de acero B 500 T d 5 mm en cuadrícula de 15x15 cm, y montaje del conjunto sobre encofrado continuo formado por estructura metálica de puntales telescópicos, guías, sopandas y soportes cada 1,50 metros, y superficie encofrante de tableros fenólicos 197x50x2,7 cm con cantos reforzados, siguiendo las disposiciones generales, secciones y cuantías señaladas en planos, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo general, montaje, aplomado, nivelado y anclaje de encofrados, con formación de huecos, pasatubos, colocación de berenjenos y goterones y cierres laterales, aplicación de desencofrante, replanteo de retícula, colocación de bloques aligerantes con tope de desplazamiento, confección de armadura de ferralla en taller o en obra y montaje sobre separadores de hormigón, mortero o pvc (art 37.2.5) para garantizar un recubrimiento nominal mínimo de 20 mm (Rnom, art 37.2.4), separados 100 cm (art 66.2), colocación de mallazo con calces, fijando las armaduras mediante atado con alambre recocido o mediante soldadura solamente en taller con instalación industrial fija, regado previo, izado, vertido y extendido del hormigón sobre maestras de nivelación, vibrado y fratasado con regla vibrante y pp de fratasado manual, protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas, regado de curado, desencofrado a los 28 días, reparación de defectos superficiales, y pp de juntas de contracción y construcción, y de dilatación mediante plancha de poliestireno expandido de 2-3 cm de espesor, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Según instrucciones EFHE y EHE. Medida la superficie realizada, deduciendo huecos mayores de 2 m2.			
	O01OB010	h Oficial primera encofrador	0,600	16,83	10,10
	O01OB020	h Ayudante encofrador	0,600	15,79	9,47
	O01OB030	h Oficial primera ferralla	0,225	16,83	3,79
	O01OB040	h Ayudante ferralla	0,225	15,79	3,55
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,100	14,55	1,46
	M13CP101	u Puntal telescópico normal/fuerte h<4 m	0,040	16,00	0,64
	M13EQ030	u Guia/sopanda met forjado l=2-4m	0,050	41,00	2,05
	M13EQ050	u Portasopanda met l=2-4m	0,020	60,00	1,20
	M13EQ014	u Tablero madera reforz 197x50x2,7cm	0,200	18,00	3,60
	M13EF010	m2 Encofrado panel metálico 2x0,35m	0,100	3,00	0,30
	P01EM300	m Berengeno/goterón pvc 25x25mm	0,050	0,80	0,04
	P01DC010	l Desencofrante encofrado met/madera	0,325	1,90	0,62
	P03BA120	u Bloque aligerado arcilla expandida 70x23x35cm	4,000	1,47	5,88
	P01UC021	kg Puntas acero S235 JR (17-22/45-100 mm)	0,050	0,85	0,04
	P03AA83	u Separador 20 mm horm/mortero/pvc d6-20mm	0,100	0,16	0,02
	P03AC200	kg Acero corrugado B 500 S	19,500	0,66	12,87
	P03AM020	m2 Mallazo d5mm 15x15cm (2,078 kg/m2)	1,050	0,95	1,00
	P03AA020	kg Alambre atar 1,30 mm	0,090	1,37	0,12
	P01HA452	m3 Hormigon HA-25/B/20/I	0,226	83,20	18,80
	P01HB021	m3 Bomba hormig 56/75m3, pluma 36m	0,150	14,00	2,10
	M11HV050	h. Aguja eléct c/convert electr/gas d39mm	0,200	2,50	0,50
	M11HR010	h Regla vibrante eléctrica 2-3m	0,200	1,50	0,30
	%	% Medios Auxiliares	0,020	78,45	1,57
		Clase: Mano de Obra			28,37
		Clase: Maquinaria			10,69
		Clase: Material			39,39

ESCUELA ARTES EN ARÉVALO (Ávila)
CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
		Clase: Medio auxiliar			1,57
		Costes directos			80,02
		Costes indirectos			2,00
		Coste Total			82,02

OCHENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
9.11	E05HRB141	m2 FORJ RETICULAR 4,80KN/M2 HA 86X86CM C20+5CM BLOQALIG Forjado reticular de hormigón armado para soportar una carga total de 4,80 kN/m2, de canto 20+5 cm y crujías hasta 7 metros, formado por retícula de módulos de 86x86 cm de intereje, con nervios de 16 cm de ancho y bloque aligerante de mortero de arcilla expandida de 70x23x35 cm, capiteles y macizados en pilares y capa de compresión de 7 cm, con vigas, brochales de huecos y zunchos de borde, de sección plana o descolgada, realizado con hormigón HA-25/B/20/I (EHE. T-R 25 N/mm2, art 39.2; C consistencia Blanda asiento 6-9 cm, art 30.6; TM 20 mm D=tamaño máximo árido, art 28.2; A clase general de exposición normal, subclase humedad media=l, art 8.2.2), con contenido mínimo de cemento de 275 kg y relación máxima agua/cemento A/C=0,60 (EHE art 37.3.2), utilizando aditivos autorizados por la dirección facultativa (art 29.1), fabricado en central y hormigonado mediante grúa o bomba, en cuantía general de 153 litros/m2, armadura de punzonamiento en capiteles y estribado de conectores metálicos en espiral continua inclinada d 8 mm cada 10 cm, nervios, negativos y estribos, con acero corrugado B 500 S en cuantía general de 21,5 kg/m2, armadura de reparto de malla electrosoldada de acero B 500 T d 5 mm en cuadrícula de 15x15 cm, y montaje del conjunto sobre encofrado continuo formado por estructura metálica de puntales telescópicos, guías, sopandas y soportes cada 1,50 metros, y superficie encofrante de tableros fenólicos 197x50x2,7 cm con cantos reforzados, siguiendo las disposiciones generales, secciones y cuantías señaladas en planos, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo general, montaje, aplomado, nivelado y anclaje de encofrados, con formación de huecos, pasatubos, colocación de berenjenos y goterones y cierres laterales, aplicación de desencofrante, replanteo de retícula, colocación de bloques aligerantes con tope de desplazamiento, confección de armadura de ferralla en taller o en obra y montaje sobre separadores de hormigón, mortero o pvc (art 37.2.5) para garantizar un recubrimiento nominal mínimo de 20 mm (Rnom, art 37.2.4), separados 100 cm (art 66.2), colocación de mallazo con calces, fijando las armaduras mediante atado con alambre recocido o mediante soldadura solamente en taller con instalación industrial fija, regado previo, izado, vertido y extendido del hormigón sobre maestras de nivelación, vibrado y fratasado con regla vibrante y pp de fratasado manual, protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas, regado de curado, desencofrado a los 28 días, reparación de defectos superficiales, y pp de juntas de contracción y construcción, y de dilatación mediante plancha de poliestireno expandido de 2-3 cm de espesor, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Según instrucciones EFHE y EHE. Medida la superficie realizada, deduciendo huecos mayores de 2 m2.			
	O01OB010	h Oficial primera encofrador	0,450	16,83	7,57
	O01OB020	h Ayudante encofrador	0,450	15,79	7,11
	O01OB030	h Oficial primera ferralla	0,225	16,83	3,79
	O01OB040	h Ayudante ferralla	0,225	15,79	3,55
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,100	14,55	1,46
	M13CP101	u Puntal telescópico normal/fuerte h<4 m	0,040	16,00	0,64
	M13EQ030	u Guia/sopanda met forjado l=2-4m	0,050	41,00	2,05
	M13EQ050	u Portasopanda met l=2-4m	0,020	60,00	1,20
	M13EQ014	u Tablero madera reforz 197x50x2,7cm	0,200	18,00	3,60
	M13EF010	m2 Encofrado panel metálico 2x0,35m	0,100	3,00	0,30
	P01EM300	m Berengeno/goterón pvc 25x25mm	0,050	0,80	0,04
	P01DC010	l Desencofrante encofrado met/madera	0,200	1,90	0,38
	P03BA090	u Bloque aligerado arcilla expandida 70x23x20	4,000	1,09	4,36
	P01UC021	kg Puntas acero S235 JR (17-22/45-100 mm)	0,050	0,85	0,04
	P03AA83	u Separador 20 mm horm/mortero/pvc d6-20mm	0,100	0,16	0,02
	P03AC200	kg Acero corrugado B 500 S	21,500	0,66	14,19
	P03AM020	m2 Mallazo d5mm 15x15cm (2,078 kg/m2)	1,050	0,95	1,00
	P03AA020	kg Alambre atar 1,30 mm	0,090	1,37	0,12
	P01HA452	m3 Hormigon HA-25/B/20/I	0,153	83,20	12,73
	P01HB021	m3 Bomba hormig 56/75m3, pluma 36m	0,150	14,00	2,10
	M11HV050	h. Aguja eléct c/convert electr/gas d39mm	0,200	2,50	0,50
	M11HR010	h Regla vibrante eléctrica 2-3m	0,200	1,50	0,30
	%	% Medios Auxiliares	0,020	67,05	1,34
		Clase: Mano de Obra			23,48
		Clase: Maquinaria			10,69
		Clase: Material			32,88

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
		Clase: Medio auxiliar			1,34
		Costes directos			68,39
		Costes indirectos			1,71
		Coste Total			70,10

SETENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

9.12	E05HLA011	m3	LOSA PLANA BIDIREC 5,30 KN/M2 E20CM HA-25/B/20/I Losa plana bidireccional de hormigón armado para soportar una carga total de 5,30 kN/m2, de canto H=20 cm, en crujeas hasta 4 metros y apoyos perimetrales sobre vigas planas o descolgadas, realizada con hormigón HA-25/B/20/I (EHE. T-R 25 N/mm2, art 39.2; C consistencia Blanda asiento 6-9 cm, art 30.6; TM 20 mm D=tamaño máximo árido, art 28.2; A clase general de exposición normal, subclase humedad media=l, art 8.2.2), con contenido mínimo de cemento de 275 kg y relación máxima agua/cemento A/C=0,60 (EHE art 37.3.2), utilizando aditivos autorizados por la dirección facultativa (art 29.1), fabricado en central y hormigonado mediante grúa o bomba, armaduras superior e inferior, y montaje del conjunto sobre encofrado continuo formado por estructura metálica de puntales telescópicos, guías, sopandas y soportes cada 1,50 metros, y superficie encofrante de tableros fenólicos 197x50x2,7 cm con cantos reforzados, siguiendo las disposiciones generales, secciones y cuantías señaladas en planos, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo general, montaje, aplomado, nivelado y anclaje de encofrados, con formación de huecos, pasatubos, colocación de berenjenos y goterones y cierres laterales, aplicación de desencofrante, colocación de ferralla y armaduras sobre separadores, regado previo, izado, vertido y extendido del hormigón sobre maestras de nivelación, vibrado y fratasado con regla vibrante y pp de fratasado manual, protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas, regado de curado, desencofrado a los 28 días, reparación de defectos superficiales, y pp de juntas de contracción y construcción, y de dilatación mediante plancha de poliestireno expandido de 2-3 cm de espesor, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Según instrucciones EFHE y EHE. Medida la superficie realizada, deduciendo huecos mayores de 2 m2.			
	O01OB010	h	Oficial primera encofrador	0,800	16,83	13,46
	O01OB020	h	Ayudante encofrador	0,800	15,79	12,63
	O01OA070	h	Peón ordinario construcción	0,400	14,55	5,82
	M13CP101	u	Puntal telescópico normal/fuerte h<4 m	0,250	16,00	4,00
	M13EQ030	u	Guía/sopanda met forjado l=2-4m	0,200	41,00	8,20
	M13EQ050	u	Portasopanda met l=2-4m	0,250	60,00	15,00
	M13EQ014	u	Tablero madera reforz 197x50x2,7cm	0,500	18,00	9,00
	M13EF010	m2	Encofrado panel metálico 2x0,35m	0,100	3,00	0,30
	P01EM300	m	Berengeno/goterón pvc 25x25mm	0,050	0,80	0,04
	P01UC021	kg	Puntas acero S235 JR (17-22/45-100 mm)	0,065	0,85	0,06
	P01DC010	l	Desencofrante encofrado met/madera	1,050	1,90	2,00
	P01HA452	m3	Hormigón HA-25/B/20/I	1,095	83,20	91,10
	P01HB021	m3	Bomba hormig 56/75m3, pluma 36m	1,000	14,00	14,00
	M11HV050	h.	Aguja eléctric/convert elect/gas d39mm	0,175	2,50	0,44
	M11HR010	h	Regla vibrante eléctrica 2-3m	0,200	1,50	0,30
	%	%	Medios Auxiliares	0,020	176,35	3,53
			Clase: Mano de Obra			31,91
			Clase: Maquinaria			51,24
			Clase: Material			93,20
			Clase: Medio auxiliar			3,53
			Costes directos			179,88
			Costes indirectos			4,50
			Coste Total			184,38

CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
10	ESA	ESTRUCTURA METÁLICA			
10.1	R06HA141	ud CONEXIÓN 30x30CM FCAS PETREAS CON ESTR METÁLICA Conexión de fábricas pétreas existentes con nueva estructura metálica, a través de placas de anclaje metálicas con garrotas rectas y dimensiones medias 300x300 mm, procediendo a realizar taladros de 30 cm de profundidad media, practicados con broca hueca de corona de widia a rotación, y relleno de mortero de rexina epoxi y arena sílicea 1:1, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, limpieza, replanteo, ejecución de taladros, soplado con aire a presión, relleno de mortero por gravedad, montaje de placa, retacado con mortero expansivo sin retracción, calce y nivelado, limpieza, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la unidad realizada.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,300	16,76	5,03
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,300	15,21	4,56
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,150	14,55	2,18
	A01MS221	l MORTERO EPOXÍDICO	0,175	6,28	1,10
	P01DR090	kg Mortero expansivo sin retracción	0,200	0,90	0,18
	M12T060	h Taladro perforador c/broca hueca	0,200	2,50	0,50
	M11V050	h Soplador y aspirador	0,100	0,90	0,09
	%	% Medios Auxiliares	0,020	13,64	0,27
		Clase: Mano de Obra			11,77
		Clase: Maquinaria			0,59
		Clase: Material			0,18
		Clase: Medio auxiliar			0,27
		Resto de obra			1,10
		Costes directos			13,91
		Costes indirectos			0,35
		Coste Total			14,26
		CATORCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			
10.2	E05AA051	kg PLACAS ANCLAJE CHAPA ACERO S275 JR LAM CAL Placas de anclaje para estructuras metálicas en anclaje y unión de pilares, vigas o zancas de escaleras, realizadas con chapas de acero laminado en caliente S275 JR de 3 a 40 mm de espesor (chapa media 3 mm< t <4,75 mm y chapa gruesa t > 4,75 mm) , no aleado y soldable (modulo de Elasticidad E 210.000 N/mm2; modulo de Rigidez G 81.000 N/mm2; coeficiente de Poisson v 0,3; coeficiente de dilatacion termica a 1,2x10-5 (°C-1); densidad p 7.850 kg/m3), con taladro central para desaire y cuatro garrotas de barras corrugadas de acero B 500 S de diámetro nominal d 12-20 mm y 40/50 cm de longitud total, con uniones mediante soldeo con electrodos de características mecánicas no inferiores al material base, trabajado y elaborado en taller mediante oxicorte y montaje en obra, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, limpieza, replanteo general, izado, colocación, nivelado, anclaje y encamillado sobre encofrados antes de verter el hormigón, pp de electrodos y soldadura, casquillos, piezas especiales y despuntes, con retirada de material sobrante. UNE EN 10025, CTE DB SE-A, EAE. Medido el peso nominal realizado.			
	O01OB130	h Oficial primera cerrajero	0,030	16,40	0,49
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	0,030	15,43	0,46
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,015	14,55	0,22
	P03AL066	kg Chapa acero lam cal S275 JR e=3-40mm	1,009	0,73	0,74
	P03AC200	kg Acero corrugado B 500 S	0,200	0,66	0,13
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,010	1,00	0,01
	M12O010	h Equipo oxicorte	0,005	4,50	0,02
	%	% Medios Auxiliares	0,020	2,07	0,04
		Clase: Mano de Obra			1,17
		Clase: Maquinaria			0,02
		Clase: Material			0,88
		Clase: Medio auxiliar			0,04
		Costes directos			2,11
		Costes indirectos			0,05
		Coste Total			2,16
		DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
10.3	E05AA011	kg PILARES Y VIGAS PERF/CHAPAS ACERO S275 JR LAM CAL Pilares y vigas para estructuras metálicas, mixtas, escaleras, cargaderos y apeos, realizados con perfiles y chapas de sección llena de acero laminado en caliente S275 JR, no aleado y soldable (modulo de Elasticidad E 210.000 N/mm2; modulo de Rigidez G 81.000 N/mm2; coeficiente de Poisson v 0,3; coeficiente de dilatacion termica a 1,2x10-5 (°C-1); densidad p 7.850 kg/m3), en series normalizadas IPN, IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, exagonal y chapa (chapa media 3 mm< t <4,75 mm y chapa gruesa t > 4,75 mm), para realizar piezas simples o compuestas en soportes, vigas, correas, cargaderos, rigidizadores, placas, cartelas y refuerzos, con uniones mediante soldeo con electrodos de características mecánicas no inferiores al material base, con acabado redondeado de cantos vistos, trabajado en taller y montado en obra, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, limpieza, replanteo general, izado, colocación, aplomado y nivelado, preparación de apoyos y montaje, con pp de electrodos y soldadura, taladros, cortes, casquillos, piezas especiales y despuntes, con retirada de material sobrante. UNE EN 10025, CTE DB SE-A, EAE. Medido el peso nominal realizado.			
	O01OB130	h Oficial primera cerrajero	0,020	16,40	0,33
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	0,020	15,43	0,31
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,010	14,55	0,15
	P03AL006	kg Perfiles acero S275 JR laminado caliente	0,920	0,83	0,76
	P03AL066	kg Chapa acero lam cal S275 JR e=3-40mm	0,150	0,73	0,11
	P25OU065	l Imprimación anticorrosiva sin plomo	0,010	10,91	0,11
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,050	1,00	0,05
	%	% Medios Auxiliares	0,020	1,82	0,04
		Clase: Mano de Obra			0,79
		Clase: Material			1,03
		Clase: Medio auxiliar			0,04
		Costes directos			1,86
		Costes indirectos			0,05
		Coste Total			1,91
		UN EURO CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
10.4	E05AC022	m2 ENTRAMADO METALICO DE FACHADA PERF TUBO Entramado metálico plano, para refuerzo interior de muro de fábrica de ladrillo en módulos de 1,50 metros de ancho y 3,25 metros de altura, y arriostramientos extremos en cruz de san Andrés, realizado con perfiles huecos 80.5 y 60.5 mm o sección equivalente de acero laminado en caliente S235 JRH, no aleado y soldable, según disposición y detalle de proyecto, con uniones mediante soldeo con electrodos de características mecánicas no inferiores al material base, y fijación del conjunto mediante atornillado sobre entramado de madera, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, elaboración en taller, limpieza, replanteo, izado, colocación, montaje y ajuste, nivelado y aplomado con calces y suplementos, pp de electrodos y soldadura, taladros, cortes, casquillos, piezas especiales y despuntes, con retirada de material sobrante. UNE EN 10025, CTE DB SE-A, EAE. Medida la superficie realiza.			
	O01OB130	h Oficial primera cerrajero	1,000	16,40	16,40
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	1,000	15,43	15,43
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,500	14,55	7,28
	P13TT081	m Tubo lam cal 80.5/65.5mm o equival (11,27 kg/m)	16,000	1,35	21,60
	P25OU065	l Imprimación anticorrosiva sin plomo	0,125	10,91	1,36
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,050	1,00	0,05
	%	% Medios Auxiliares	0,020	62,12	1,24
		Clase: Mano de Obra			39,11
		Clase: Material			23,01
		Clase: Medio auxiliar			1,24
		Costes directos			63,36
		Costes indirectos			1,58
		Coste Total			64,94
		SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11	ESM	ESTRUCTURA DE MADERA			
11.1	R06MX34	m2 ACTUACION SOBRE FORJADO MADERA Actuacion general sobre forjado unidireccional de madera, apoyado sobre durmientes en cruja de 3,50 metros, formado por vigas de escuadria 12x15 cm. separadas 30 cm a ejes, y cierre superior de entablado, realizando las siguientes operaciones: limpieza general sanitaria; desmontado y reposicion de zonas de entablado y tabicas en mal estado; recomposicion del entablado en zonas donde se han sustituido vigas; retirada manual de polvo y suciedad y tratamiento general de acabado para clarear el actual, a base de chorro de agua fria/caliente, arena a presion o disolventes, sin producir agresividad al material, incluso plataformas de trabajo fijas o moviles, desmontados y montaje, maquinaria de compresion y aspiracion mecanica, aporte del material necesario de similares características, retirada de escombros, carga a contenedor o camion y transporte a vertedero. Medida la superficie total en planta, con dimensiones a caras interiores de muros.			
	O01OB150	h Oficial primera carpintero	0,200	17,23	3,45
	O01OB160	h Ayudante carpintero	0,200	15,57	3,11
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,200	14,55	2,91
	M11AC010	h Equipo agua caliente a presión	0,125	4,66	0,58
	%	% Medios Auxiliares	0,020	10,05	0,20
		Clase: Mano de Obra			9,47
		Clase: Maquinaria			0,58
		Clase: Medio auxiliar			0,20
		Costes directos			10,25
		Costes indirectos			0,26
		Coste Total			10,51
		DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
11.2	R06MSG091	m3 SUMINISTRO DE MADERA NUEVA ASERRADA C18 Madera nueva y aserrada de la especie conífera pino Soria (Pinus sylvestris) o pino Pinaster, para trabajos de nuevas estructuras, armaduras o carpintería de armar, definidas como CLASE DE SERVICIO 2 (tem mater 20°C y humed relat 85% algunas semanas al año, manufacturada en longitudes hasta 8 metros y escuadria hasta 30x30 cm. con grado de secado natural de un año, que cumplirá CALIDAD CII-75 según normativa AFNOR que exige: 3,2 crecimiento anillos/cm., 0,25 fisuras tamaño relativo, 1/14 desviación de la fibra, 0,12 tamaño relativo gemas, 0,20 tamaño relativo de nudos en cantos y aristas, 0,10 en caras extremas y 0,24 en caras centro, y tendrá una CLASE RESISTENTE C18 según norma UNE EN 338: fmk=18 N/mm2, ft0k=11 N/mm2, fc0k=18 N/mm2, fvk=2 N/mm2, E0medio=9 kN/mm2, G=0,56 kN/mm2, pk=320 kg/m3), incluso suministro desde almacén, descarga en obra o taller y acopio en lugar protegido de la interperie, ayudas y medios auxiliares. Medido el volumen real colocado.			
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,200	14,55	2,91
	P01EFC070	m3 Pino Soria/Pinaster C/II-75 l< 8 m. sec 1 año	1,000	465,00	465,00
	M07CG010	h Camión con grúa 6 tm	1,000	49,50	49,50
	%	% Medios Auxiliares	0,020	517,41	10,35
		Clase: Mano de Obra			2,91
		Clase: Maquinaria			49,50
		Clase: Material			465,00
		Clase: Medio auxiliar			10,35
		Costes directos			527,76
		Costes indirectos			13,19
		Coste Total			540,95
		QUINIENTOS CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11.3	R06MX111	m3 TRATAMIENTO MADERA NUEVA XYLÓFAGOS AUTOCLAVE Tratamiento preventivo específico contra organismos xilófagos (hilotrupes bajulus, anobios, hongos de pudrición, termitas u otros) sobre madera aserrada nueva utilizada en estructuras definidas como clase de servicio 2 (tem mater 20°C y humed relat 85% algunas semanas al año), realizado en fábrica, serrería o almacén sobre madera seca con un contenido máximo del 28% de humedad, mediante sistema de autoclave utilizando productos protectores líquidos compuestos de materia activa de compuestos orgánicos de síntesis con propiedades biocidas (fungicidas e insecticidas), de productos fijadores de resinas, y de disolventes orgánicos, con un rendimiento no menor de 30 litros/m3, de manera que no produzcan sobre el material cambio de color, corrosión, aumenten su inflamabilidad o alteren otras propiedades, y admita un tratamiento posterior de acabado, aplicando productos del mercado con "ensayo de eficacia" y composición química certificados por laboratorio de reconocido prestigio (INIA) y debidamente registrado en el Ministerio de Sanidad y Consumo. Medido el volumen igual a la madera colocada.			
	P33E081	l Produc sint insec/fung, resin, disol organic	30,000	5,10	153,00
	P33XB351	m3 Repercusión autoclave	1,000	15,01	15,01
	%	% Medios Auxiliares	0,020	168,01	3,36
		Clase: Material			168,01
		Clase: Medio auxiliar			3,36
		Costes directos			171,37
		Costes indirectos			4,28
		Coste Total			175,65
		CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
11.4	R06MN051	m MONTAJE DURMIENTE DE MADERA 200X150 MM Montaje total o por tramos de durmiente/solera o estribo de madera, con escuadría 200x150 (bxh) o equivalente y longitud hasta 8 metros, para apoyo de alfarjes, armaduras o canes, y sustituyendo al tramo previamente desmontado, colocado sobre coronación de muros, con unión de empalme a media madera fijado con pernos o clavos de acero pucelado de 20/30 cm para carpintería de armar, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller o en obra del corte en largo, ejecución de rebajes y ajustes "in situ", cepillado de caras vistas, tratamiento preventivo de cortes, montaje, p.p. de sustitución de nudillos en mal estado y de mermas y cortes (10%), limpieza, ayudas y medios auxiliares. Medida la longitud colocada.			
	O01OB150	h Oficial primera carpintero	0,400	17,23	6,89
	O01OB160	h Ayudante carpintero	0,400	15,57	6,23
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,200	14,55	2,91
	P33E081	l Produc sint insec/fung, resin, disol organic	0,020	5,10	0,10
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,100	1,00	0,10
	M11MM040	h Motosierra electrica/gasolina l=40cm 1,32cv	0,100	2,75	0,28
	%	% Medios Auxiliares	0,020	16,51	0,33
		Clase: Mano de Obra			16,03
		Clase: Maquinaria			0,28
		Clase: Material			0,20
		Clase: Medio auxiliar			0,33
		Costes directos			16,84
		Costes indirectos			0,42
		Coste Total			17,26
		DIECISIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11.5	R06MN162	m MONTAJE VIGA/VIGUETA DE MADERA 120x150MM Montaje de viga o vigueta de madera, con escuadras hasta 200x200 (bxh) o equivalente y longitud hasta 8 metros, formando alfarjes, colocadas mediante ensambles y fijadas con clavos de acero pucelado de 10/15 cm. para carpintería de armar, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller o en obra del corte en largo, ejecución de cortes y ajustes "in situ", cepillado de caras vistas, tratamiento preventivo de cortes, izado, puesta en obra, montaje, p.p. de mermas y cortes (10%), y ayudas de albañilería. Medida la longitud colocada.			
	O01OB150	h Oficial primera carpintero	0,400	17,23	6,89
	O01OB160	h Ayudante carpintero	0,400	15,57	6,23
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,200	14,55	2,91
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,100	1,00	0,10
	M11MM040	h Motosierra electrica/gasolina l=40cm 1,32cv	0,050	2,75	0,14
	%	% Medios Auxiliares	0,020	16,27	0,33
		Clase: Mano de Obra			16,03
		Clase: Maquinaria			0,14
		Clase: Material			0,10
		Clase: Medio auxiliar			0,33
		Costes directos			16,60
		Costes indirectos			0,42
		Coste Total			17,02
		DIECISIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
11.6	R06MN164	m TALLA Y MONTAJE CAN DE MADERA 120x150MM Talla y montaje de can de madera, con escuadras 120x150 (bxh) o equivalente y saledizo hasta 0,50 metros, de acabado igual al existente, formando aleros, colocados mediante ensambles y fijadas con tornillería o clavos de acero pucelado de 10/15 cm. para carpintería de armar, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller, cortes y ajustes "in situ", cepillado de caras vistas, tratamiento preventivo de cortes, izado, puesta en obra, montaje, p.p. de mermas y cortes (10%), y ayudas de albañilería. Medida la longitud colocada.			
	O01OB150	h Oficial primera carpintero	0,700	17,23	12,06
	O01OB160	h Ayudante carpintero	0,700	15,57	10,90
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,350	14,55	5,09
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,100	1,00	0,10
	M11MM040	h Motosierra electrica/gasolina l=40cm 1,32cv	0,050	2,75	0,14
	%	% Medios Auxiliares	0,020	28,29	0,57
		Clase: Mano de Obra			28,05
		Clase: Maquinaria			0,14
		Clase: Material			0,10
		Clase: Medio auxiliar			0,57
		Costes directos			28,86
		Costes indirectos			0,72
		Coste Total			29,58
		VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11.7	R06MN163	ud MONTAJE TABICA ALFARJE 280x200x25MM Montaje de tabicas en alfarje, con escuadría media de 280x200 mm y 25 mm de espesor, que cierran la calle entre apoyos de las vigas, colocadas sobre tajadera en sus caras laterales, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller o en obra de la pieza, ejecución de cortes y ajustes "in situ", cepillado de caras vistas, tratamiento preventivo de cortes, izado, puesta en obra, montaje, p.p. de mermas y cortes (10%), y ayudas de albañilería. Medida la unidad colocada.			
	O01OB150	h Oficial primera carpintero	0,250	17,23	4,31
	O01OB160	h Ayudante carpintero	0,250	15,57	3,89
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,125	14,55	1,82
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,100	1,00	0,10
	M11MM040	h Motosierra electrica/gasolina l=40cm 1,32cv	0,050	2,75	0,14
	%	% Medios Auxiliares	0,020	10,26	0,21
		Clase: Mano de Obra			10,02
		Clase: Maquinaria			0,14
		Clase: Material			0,10
		Clase: Medio auxiliar			0,21
		Costes directos			10,47
		Costes indirectos			0,26
		Coste Total			10,73
		DIEZ EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
11.8	R09SN050	m2 ENTABLADO MADERA TABLA 250/200x25 MM Entablado de faldones de cubierta para soporte de cobertura, realizado con tablas de madera nueva aserrada de pino (pino Soria=Pinus sylvestris o pino Pinaster), con envejecimiento natural de un año, de dimensiones 200/250x25 mm. y longitudes variables, colocada a tope transversalmente al entramado y clavado con puntas de carpintero, incluso replanteo, colocación, cortes y mermas, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la superficie realizada en verdadera magnitud.			
	O01OB150	h Oficial primera carpintero	0,150	17,23	2,58
	O01OB160	h Ayudante carpintero	0,150	15,57	2,34
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,075	14,55	1,09
	P01ET061	m2 Tabla pino Soria/Pinast CII-75 250/200x25 mm.	1,050	8,45	8,87
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,100	1,00	0,10
	M11MM040	h Motosierra electrica/gasolina l=40cm 1,32cv	0,100	2,75	0,28
	%	% Medios Auxiliares	0,020	15,26	0,31
		Clase: Mano de Obra			6,01
		Clase: Maquinaria			0,28
		Clase: Material			8,97
		Clase: Medio auxiliar			0,31
		Costes directos			15,57
		Costes indirectos			0,39
		Coste Total			15,96
		QUINCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11.9	R06MRC011	<p>m3 REFUERZO ALFARJE MADERA CAPA COMPRESIÓN 8 CM</p> <p>Refuerzo de alfarje de madera formado por vigas 12x15 cm separadas 30 cm, realizado mediante capa de compresión de 8 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/IIa (EHE. T-R 20 N/mm², art 39.2; C consistencia Plástica asiento 3-5 cm, art 30.6; TM 20 mm D=tamaño máximo árido, art 28.2; A clase general de exposición normal, subclase humedad alta=IIa, art 8.2.2), utilizando aditivos autorizados por la dirección facultativa (art 29.1), fabricado en central y hormigonado mediante grúa o bomba, armada con malla electrosoldada de acero trefilado B 500T (EHE art 31.3), diámetro 6 mm, cuadrícula de 15x15 cm y recubrimiento nominal mínimo de 15 mm, usando como conectores madera-hormigón prefabricados o tornillos berraqueros de cabeza exagonal zincados de 160/d12 mm, roscados a la parte superior de las viguetas mediante pretaladro de 8 mm, dejando 6 cm sobresaliendo el tornillo, a una distancia señalada en el cálculo, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, limpieza y sellado del soporte para evitar fugas, replanteo, colocación de conectores y malla, encofrado, izado, vertido y extendido del hormigón sobre maestras de nivelación, vibrado y fratasado con regla vibrante y manual, con pp de juntas de contracción, construcción y dilatación, protección, curado y desencofrado, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medido el volumen realizado.</p>			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,550	16,76	9,22
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,550	15,21	8,37
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,275	14,55	4,00
	P01EM191	m Tablon madera 2,50/4,00x205x55mm	0,150	1,65	0,25
	P11WP090	u Berraquero cabeza exag 160x12mm	22,000	0,41	9,02
	P03AM030	m2 Mallazo d6 mm 15x15cm (2,792 kg/m2)	1,100	2,02	2,22
	P03AA020	kg Alambre atar 1,30 mm	0,008	1,37	0,01
	P01HM140	m3 Hormigón HM-20/P/20/IIa central	0,088	80,69	7,10
	M11HR010	h Regla vibrante eléctrica 2-3m	0,200	1,50	0,30
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,100	1,00	0,10
	%	% Medios Auxiliares	0,020	40,59	0,81
		Clase: Mano de Obra			21,59
		Clase: Maquinaria			0,30
		Clase: Material			18,70
		Clase: Medio auxiliar			0,81
		Costes directos			41,40
		Costes indirectos			1,04
		Coste Total			42,44
		CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11.10	R06MX021	m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL MADERA VIEJA XILÓFAGOS Tratamiento preventivo específico contra organismos xilófagos (hylotrupes bajulus, anobios, hongos de pudrición, termitas u otros) sobre superficies de madera vieja o nueva colocada en estructuras definidas como clase de servicio 2 (tem mater 20°C y humed relat 85% algunas semanas al año), realizado "in situ" mediante aplicación directa con brocha o pistola cuando el grado de humedad sea menor de 28%, utilizando productos protectores líquidos compuestos de materia activa de compuestos orgánicos de síntesis con propiedades biocidas (fungicidas e insecticidas), de productos fijadores de resinas y de disolventes orgánicos, con un rendimiento no menor de 0,35 l/m2, de manera que no produzcan sobre el material cambio de color, corrosión, aumenten su inflamabilidad o alteren otras propiedades, aplicando productos del mercado con "ensayo de eficacia" y composición química certificados por laboratorio de reconocido prestigio (INIA) y debidamente registrado en el Ministerio de Sanidad y Consumo, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, protección del entorno, aplicación, limpieza, ayudas y medios auxiliares. Medida la superficie en proyección y verdadera magnitud con todos sus elementos.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,100	16,76	1,68
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,100	15,21	1,52
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,050	14,55	0,73
	P33E081	l Produc sint insec/fung, resin, disol organic	0,305	5,10	1,56
	%	% Medios Auxiliares	0,020	5,49	0,11
		Clase: Mano de Obra			3,93
		Clase: Material			1,56
		Clase: Medio auxiliar			0,11
		Costes directos			5,60
		Costes indirectos			0,14
		Coste Total			5,74
		CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
11.11	R06MX130	m2 TRATAMIENTO DE MADERA CON ACABADO TEÑIDO Tratamiento de acabado sobre madera vieja o nueva, realizado "in situ" mediante imprimación de aceite de linaza cocido y nogalina o producto de mercado, aplicado con brocha, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, limpieza previa de polvo y suciedad, p.p. de aplicación a brocha o pistola, limpieza final, ayudasd y medios auxiliares. Medida la superficie en proyección y verdadera magnitud con todos sus elementos.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,050	16,76	0,84
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,050	15,21	0,76
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,025	14,55	0,36
	P33N011	l Aceite vegetal de linaza cocido	0,050	5,35	0,27
	P25MA902	l Aceite vegetal de nogalina	0,003	1,76	0,01
	%	% Medios Auxiliares	0,020	2,24	0,04
		Clase: Mano de Obra			1,96
		Clase: Material			0,28
		Clase: Medio auxiliar			0,04
		Costes directos			2,28
		Costes indirectos			0,06
		Coste Total			2,34
		DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12	CUB	CUBIERTA			
12.1	E09CTM400	m2 TABLERO CUBIERTA PANEL MIXTO 80 MM Tablero de cubierta formado por panel de dos tableros hidrófugos de 16 mm unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruído de alta densidad con espesor total de 80 mm, en piezas de dimensiones 2500x600 mm, tipo Termochip OSB o similar, colocados con los lados mayores perpendiculares a la pendiente unidos mediante lengüeta de dm, fijados a la estructura portante con tornillos autorrosables con arandela, y sellado en juntas y encuentros mediante banda bituminosa autoadhesiva impermeabilizante y masilla de poliuretano, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de materiales, replanteo, colocación, cortes, fijación, sellado y remates, con retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada en verdadera magnitud.			
	O01OB150	h Oficial primera carpintero	0,250	17,23	4,31
	O01OB160	h Ayudante carpintero	0,250	15,57	3,89
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,050	14,55	0,73
	P05WMH103	m2 Panel mixto tabler 19/50/10mm TermOSB	1,000	26,50	26,50
	P06BL240	m Banda bituminosa 7,5 mm.	1,500	1,28	1,92
	P06SI065	u Cartucho poliuretano	0,200	4,36	0,87
	P01UT357	ud Tornillo 1,5 mm./arandela	3,000	0,06	0,18
	%	% Medios Auxiliares	0,020	38,40	0,77
		Clase: Mano de Obra			8,93
		Clase: Material			29,47
		Clase: Medio auxiliar			0,77
		Costes directos			39,17
		Costes indirectos			0,98
		Coste Total			40,15
		CUARENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			
12.2	E09IAP250	m2 IMPERMEABILIZACION BAJO TEJA CURVA Impermeabilización bajo teja cerámica curva, sobre entablado de madera, realizada con placa ondulada asfáltica de paso de onda adaptada a la teja, colocada perpendicular a la línea de alero, con remetido de 2/4 cm., y fijación mediante clavos de cabeza de pvc sobre rastreles de madera de 3x3 cm. bajo la onda, clavados sobre el entablado cada 1,20 metros, y remate exterior visto de perfil de góteron en chapa de cobre de 0,8 mm. de espesor, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, cortes, solapes y ajuste, y junta de estanqueidad en cumbresas y limatesas a base de lámina asfáltica rugosa, solapada y soldada. Medida la superficie en verdadera magnitud.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,120	16,76	2,01
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,120	15,21	1,83
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,060	14,55	0,87
	P01ES014	m Rastrel madera 30x30 mm. tanalizado	1,050	0,56	0,59
	P05FO010	m2 Placa ondulada asfáltica bajo teja 235	1,100	5,61	6,17
	P05FO120	u Clavo/tornillo c/arandela neopreno	2,000	0,06	0,12
	P06BL170	m2 Lámina oxiasfalto rugosa 3 mm.	0,025	2,00	0,05
	P05CC021	m Góterón chapa cobre 0,8 mm. desarr=100 mm.	0,150	13,82	2,07
	%	% Medios Auxiliares	0,020	13,71	0,27
		Clase: Mano de Obra			4,71
		Clase: Material			9,00
		Clase: Medio auxiliar			0,27
		Costes directos			13,98
		Costes indirectos			0,35
		Coste Total			14,33
		CATORCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.3	R09TR093	m ALERO Y BOCATEJA DE TEJA CURVA Alero de faldón de cubierta, realizado con teja cerámica curva tipo árabe vieja de 40x19x15 cm, formado por dos hiladas sucesivas, saledizas 10 cm, una de bocateja a cobija y la superior a canal y cobija con refreno de dos tejas mediante recalce de ripio, asentado y recibido del conjunto con mortero M-20b de cemento blanco puzolánico y cal aérea grasa coloreado en masa, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, colocación a escantillón en hiladas paralelas a la línea de alero y solapes de 1/3 de longitud, macizado de emboquillados y frentes, y p.p. de remates en bordes libres, limpieza y regado de la superficie, y prueba de estanqueidad. Medida la longitud total.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,350	16,76	5,87
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,350	15,21	5,32
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,175	14,55	2,55
	P05TC370	u Teja curva vieja 40x19x15 cm.	30,000	0,48	14,40
	A01MM021	m3 MORTERO CEMPUZ-CAL M-2 (N/mm2) PIGM	0,030	99,91	3,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	31,14	0,62
		Clase: Mano de Obra			13,74
		Clase: Material			14,40
		Clase: Medio auxiliar			0,62
		Resto de obra			3,00
		Costes directos			31,76
		Costes indirectos			0,79
		Coste Total			32,55
		TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.4	R09TR091	m2 CUBIERTA DE TEJA CERÁMICA CURVA Cubierta realizada con teja cerámica curva, tipo árabe vieja de 40x19x15 cm y 33-35 ud/m2, utilizando el material acopiado y aportando un 100% de teja vieja seleccionada, colocadas a canal y cobija y asentadas con mortero M-20b de cemento blanco puzolanico y cal aérea grasa, coloreado en masa para zonas vistas, formado por: FALDONES colocados a escantillón en hiladas paralelas a la línea de alero y solapes de 1/3 de su longitud; CUMBRERA, en dirección contraria a los vientos dominantes, y LIMATESAS, realizadas mediante macizado de una fila de teja en cada vertiente, tanto la cobija como la canal, doblada con media teja en longitud; LIMAHOYA formando el corte esviado de las tejas del faldón, en su encuentro con la lima, y en ambas vertientes, con emboquillado de frentes; ENCIENTROS con paramentos, macizando toda la longitud de la fila, tanto la cobija como la canal doblada con media teja en longitud; BORDES LIBRES formados mediante macizado de cobija doblada con otra pieza en vuelo sobre el hastial formando goterón, utilizando en todos los casos tejas seleccionadas, y MACIZADOS generales de una de cada cinco hiladas en el sentido de la pendiente y de cordón longitudinal transversal, para faldones de gran superficie o fuertes pendientes, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, limpieza de las tejas reaprovechadas, replanteo, calces de ripio, cortes, solapes mínimos de 10 cm., entregas de 5 cm. sobre macizos de cumbrera y limatesas, gancho de servicio de una pieza d 16 mm de acero galvanizado cada 5 m, limpieza y regado de la superficie, y prueba de estanqueidad. Medida la superficie total en verdadera magnitud.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,225	16,76	3,77
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,225	15,21	3,42
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,110	14,55	1,60
	P05TC370	u Teja curva vieja 40x19x15 cm.	35,000	0,48	16,80
	A01MM021	m3 MORTERO CEMPUZ-CAL M-2 (N/mm2) PIGM	0,030	99,91	3,00
	P01UT910	u Gancho servicio d 20 mm. acero AE 22L galv	0,005	1,09	0,01
	%	% Medios Auxiliares	0,020	28,60	0,57
		Clase: Mano de Obra			8,79
		Clase: Material			16,81
		Clase: Medio auxiliar			0,57
		Resto de obra			3,00
		Costes directos			29,17
		Costes indirectos			0,73
		Coste Total			29,90
		VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			
12.5	R09TR094	ud TEJA CERÁMICA CURVA PARA VENTILACIÓN Teja curva árabe de ventilación con rejilla, de 100 cm2 de sección aproximada, adaptada a faldón de cubierta, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, abertura sobre tablero de 20x10 cm., colocación, recibido y remate. Medida la unidad realizada.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,050	16,76	0,84
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,050	15,21	0,76
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,025	14,55	0,36
	P05TC236	u Teja curva ventilación	1,000	6,31	6,31
	A01MM021	m3 MORTERO CEMPUZ-CAL M-2 (N/mm2) PIGM	0,001	99,91	0,10
	%	% Medios Auxiliares	0,020	8,37	0,17
		Clase: Mano de Obra			1,96
		Clase: Material			6,31
		Clase: Medio auxiliar			0,17
		Resto de obra			0,10
		Costes directos			8,54
		Costes indirectos			0,21
		Coste Total			8,75
		OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.6	R09TV071	m BABERO DE PLOMO ENCUESTRO FALDÓN-PARAMENTO Encuentro de faldón de cubierta de teja cerámica curva árabe, a canal y cobija, con paramentos verticales, realizado con albardilla de chapa de plomo de 1 mm. de espesor y 10-20 cm. de ancho, mediante ranura de 0,5 cm sobre muro pétreo y 3/4 cm. de profundidad, con solape de 10 cm sobre línea de macizo, y posterior sellado con silicona neutra, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, corte con máquina radial, colocación, plegado y engatillado de juntas. Medida la longitud realizada.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,300	16,76	5,03
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,300	15,21	4,56
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,150	14,55	2,18
	P05CP020	m2 Chapa de plomo de 1,50 mm	0,150	21,17	3,18
	%	% Medios Auxiliares	0,020	14,95	0,30
		Clase: Mano de Obra			11,77
		Clase: Material			3,18
		Clase: Medio auxiliar			0,30
		Costes directos			15,25
		Costes indirectos			0,38
		Coste Total			15,63
		QUINCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
12.7	E20WNG010	m CANALÓN CHAPA GALV 15X15/D12CM 0,6MM Canalón para evacuación de aguas pluviales de cubierta, de sección semicircular d12 cm alojado sobre soporte abierto de 15x15 cm con solapes y baberos, realizado en chapa galvanizada de 0,6/0,8 mm de espesor, fijado a soporte oculto de taco de madera al tresbolillo colocados cada 80 cm y uniones engatilladas con soldadura intermitente y sellado con masilla de silicona, según detalle de proyecto, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, colocación de soporte, anclajes y garras de pletina, fijación de canalón, tirantes cada 2 metros, rebosadero, piezas de remate y pp de junta de dilatación, conexión a bajante, accesorios y pequeño material, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la longitud realizada.			
	O01OB170	h Oficial 1ª fontanero-calefactor	0,200	17,34	3,47
	O01OB195	h Ayudante fontanero-calefactor	0,200	15,57	3,11
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,100	14,55	1,46
	P17NZ031	m Canalón chapa galv 15x15/d12cm i/piezas	1,000	28,00	28,00
	P17NZ126	u Soporte canalón tacos/plet 30x5mm	1,250	2,82	3,53
	P01US050	m Soldadura estaño (Sn)+(Cu)	0,025	3,10	0,08
	P14MW010	m Sellado silicona exteriores	0,050	0,75	0,04
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	1,000	1,00	1,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	40,69	0,81
		Clase: Mano de Obra			8,04
		Clase: Material			32,65
		Clase: Medio auxiliar			0,81
		Costes directos			41,50
		Costes indirectos			1,04
		Coste Total			42,54
		CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.8	E20WJ010	m BAJANTE DE ACERO NEGRO CIRCULAR D125CM Bajante para evacuación de aguas pluviales, realizado en tubo de acero negro de 2 mm de espesor y sección circular d125 mm, fijado al paramento mediante abrazaderas de pletina de 30.5 mm colocados cada 2 metros, con uniones soldadas y sellado con masilla de silicona, incluso suministro, descarga, y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, colocación de garras, fijación de canalón, conexión a arqueta, piezas de remate y accesorios, ayudas y medios auxiliares. Medida la longitud realizada.			
	O01OB170	h Oficial 1ª fontanero-calefactor	0,150	17,34	2,60
	O01OB195	h Ayudante fontanero-calefactor	0,150	15,57	2,34
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,075	14,55	1,09
	P20TA101	m Tubería acero negro d125mm	1,000	22,00	22,00
	P17JZ391	u Abrazadera hierro d125 mm i/junta goma	0,500	2,50	1,25
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	1,000	1,00	1,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	30,28	0,61
		Clase: Mano de Obra			6,03
		Clase: Material			24,25
		Clase: Medio auxiliar			0,61
		Costes directos			30,89
		Costes indirectos			0,77
		Coste Total			31,66
		TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
12.9	E15WF011	m2 FORRADO CON CHAPA ACERO 4MM I/REJILLA Forrado de elementos de fábrica al exterior, formado por subestructura de montantes de tubo y pletinas y cierre ciego en chapa de 4 mm de espesor, realizados con acero laminado en caliente S275 JR, no aleado y soldable (módulo de Elasticidad E 210.000 N/mm ² ; módulo de Rigidez G 81.000 N/mm ² ; coeficiente de Poisson v 0,3; coeficiente de dilatación térmica a 1,2x10 ⁻⁵ (°C ⁻¹); densidad p 7.850 kg/m ³), fijadas con uniones soldadas y rejilla de ventilación incorporada, según trazado, despieces y detalles de planos, incluso replanteo y toma de medidas, ejecución en taller, transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, recibido de subestructura, montaje y ajuste en obra, pp de casquillos, placas y accesorios, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la longitud realizada.			
	O01OB130	h Oficial primera cerrajero	0,800	16,40	13,12
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	0,800	15,43	12,34
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,400	14,55	5,82
	P03AL006	kg Perfiles acero S275 JR laminado caliente	3,500	0,83	2,91
	P13TC021	kg Chapa lisa 4mm	31,400	0,78	24,49
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,500	1,00	0,50
	%	% Medios Auxiliares	0,020	59,18	1,18
		Clase: Mano de Obra			31,28
		Clase: Material			27,90
		Clase: Medio auxiliar			1,18
		Costes directos			60,36
		Costes indirectos			1,51
		Coste Total			61,87
		SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13	FAC	FACHADAS			
13.1	R06AT102	m2 APLOMADO DE FACHADA PRINCIPAL Aplomado de fachada principal formada por entramado de madera y cajones de fábrica de ladrillo, que presenta un desplome excesivo hacia el exterior y grado de dificultad alto, ejecutado con el estabilizador actual, con desmontado de todos los elementos como carpinterías y balcones y con el forjado techo de planta baja ya construido y anclado en su base, realizando las siguientes operaciones: replanteo y normas de actuación; revisión general del estabilizador; apeo de zonas colindantes; desconexión de zonas necesarias y holguras para el giro en vertical; colocación de correas longitudinales en cara exterior del muro, en tres niveles en altura, a base de tablonaje de madera, y en la cara interior fijación y anclaje del entramado metálico previsto en proyecto; colocación de apeo vertical interior para limitar el esplazamiento; atirantado manual desde el interior mediante cables de acero y tractel, de manera lenta y uniforme, soltando la holgura necesaria en el estabilizador; calce y anclaje de los puntos de giro, y nuevo anclaje sobre el estabilizador hasta recibir la estructura de cubierta, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, realización de las operaciones y trabajos descritos, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie aplomada.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	2,000	16,76	33,52
	O01OA050	h Ayudante construcción	2,000	15,21	30,42
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	1,000	14,55	14,55
	P01EM191	m Tablon madera 2,50/4,00x205x55mm	1,550	1,65	2,56
	P01UC021	kg Puntas acero S235 JR (17-22/45-100 mm)	0,050	0,85	0,04
	M11PT011	h Equipo tractel/cableado	2,000	5,00	10,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	91,09	1,82
		Clase: Mano de Obra			78,49
		Clase: Maquinaria			10,00
		Clase: Material			2,60
		Clase: Medio auxiliar			1,82
		Costes directos			92,91
		Costes indirectos			2,32
		Coste Total			95,23
		NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13.2	E06WA045	ud REPARACIÓN COLUMNA Y ZAPATA SOPORTAL Reparación de columna con basa, fuste y capitel corintio, y zapata decorada a dos caras, construidas en granito, procediendo a su reparación y aplomado, una vez que se ha realizado el apeo de fachada y alfarje, realizando las siguientes operaciones; picado de rejuntados inadecuados y añadidos; aplomado de columnas mediante empuje por gatos; cosido de roturas y grietas mediante varilla corrugada de acero inoxidable B 400S de diámetro 6 a 10 mm alojada en taladro d 8/12 mm y relleno de mortero de resina epoxi fluida con carga de árido fino de mármol o sílice; reintegraciones volumetricas con mortero preparado o del tipo M-10 de cemento blanco puzolanico y cal aérea grasa, coloreado en masa, incorporando polvo de piedra natural y aditivo de resina acrilica en disolución al 5% del volumen de agua, armado con trenzado de alambre de acero inoxidable sobre espigas; nuevo rejuntado con mortero M-10 y limpieza general con agua a presión controlada, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, realización de las operaciones y trabajos descritos, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la unidad terminada.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	8,000	16,76	134,08
	O01OA050	h Ayudante construcción	8,000	15,21	121,68
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	4,000	14,55	58,20
	P33OD021	m Barra corrug acer inox B 400S d 6/12 mm	0,750	1,67	1,25
	P03AA090	kg Alambre corrug inox 1/2 mm.	0,200	1,04	0,21
	A01MM081	m3 MORTERO CEMPUZ-CAL M-10 (N/mm2)	0,050	108,62	5,43
	A01MS221	l MORTERO EPOXÍDICO	0,125	6,28	0,79
	%	% Medios Auxiliares	0,020	321,64	6,43
		Clase: Mano de Obra			313,96
		Clase: Material			1,46
		Clase: Medio auxiliar			6,43
		Resto de obra			6,22
		Costes directos			328,07
		Costes indirectos			8,20
		Coste Total			336,27
		TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
13.3	R07F250	m FÁBRICA 1/2 PIE LADRILLO TEJAR S/TRAMONERA Fábrica de 1/2 pie de ladrillo de tejar, de 24x11,5x3 cm, colocado sobre tramonera de madera, recibido con mortero M-5 (N/mm2) de cemento y arena, para quedar visto, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, preparación de enjarjes, colocación y aplomado de miras con tendido de hilos, colocación de tramonera de madera, cercos o precercos de carpintería, ejecución de fábrica humedeciendo previamente el ladrillo, repaso de juntas, eliminación de rebabas y retirada de miras, utilizando material, aparejo y rejuntado igual al existente, mermas, roturas y enjarjes, ayudas y limpieza, con retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada sin deducir huecos.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,600	16,76	10,06
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,600	15,21	9,13
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,300	14,55	4,37
	P01LM040	u Ladrillo de tejar 24x12x3/4 cm	64,000	0,36	23,04
	A01MM081	m3 MORTERO CEMPUZ-CAL M-10 (N/mm2)	0,050	108,62	5,43
	%	% Medios Auxiliares	0,020	52,03	1,04
		Clase: Mano de Obra			23,56
		Clase: Material			23,04
		Clase: Medio auxiliar			1,04
		Resto de obra			5,43
		Costes directos			53,07
		Costes indirectos			1,33
		Coste Total			54,40
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13.4	R07X171	m2 TRATAMIENTO GENERAL DE FACHADAS Tratamiento general de fachadas de fábrica de ladrillo de tejar, donde se incorporan entramados de madera sobre durmientes, cajones de tapial revocados y de mampostería de piedra caliza, que presentan un estado de conservación regular y grado de dificultad normal, realizado por medios manuales, procediendo a: limpieza general en seco con retirada de elementos extraños; picado y retirada de revoco suelto, piezas en mal estado y rejuntados sueltos, degradados o inadecuados, en zonas puntuales, para proceder a su reparación, sustitución o regularización; retirada y saneado de entramado de madera con sustitución de piezas en mal estado y protección general antixilófagos; reposición y retacado de piezas de ladrillo o piedra, reparación de tapial y revoco de cal en zonas señaladas; tapado o cierre de huecos, rejuntado donde sea necesario y sellado de recercados y carpinterías exteriores, limpieza general con agua a presión controlada, y patinado en zonas que lo requieran, utilizando el mismo tipo de material, ladrillo o piedra, en su formato y textura, y mortero M-10 de cemento blanco puzolánico, cal aérea grasa y arena, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, inspección general, picado y saneado, humectación, relleno interior, protección previa de elementos de especial significado y limpieza final, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie en proyección vertical.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,400	16,76	6,70
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,400	15,21	6,08
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,200	14,55	2,91
	P01LM040	u Ladrillo de tejar 24x12x3/4 cm	0,002	0,36	
	P01SM240	m3 Bloque piedra caliza sin escuadrar	0,001	504,00	0,50
	A01MM081	m3 MORTERO CEMPUZ-CAL M-10 (N/mm2)	0,010	108,62	1,09
	P33E081	l Produc sint insec/fung, resin, disol organic	0,075	5,10	0,38
	P01DW050	m3 Agua obra	0,005	2,00	0,01
	A01L120	l PATINA PIGMENTOS TIERRA NATURAL	0,005	6,54	0,03
	%	% Medios Auxiliares	0,020	17,70	0,35
		Clase: Mano de Obra			15,69
		Clase: Material			0,89
		Clase: Medio auxiliar			0,35
		Resto de obra			1,12
		Costes directos			18,05
		Costes indirectos			0,45
		Coste Total			18,50

DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13.5	E11RAC031	m ALFEIZAR CHAPA ACERO 35/3MM Albardilla de protección sobre alféizar de hueco realizada con chapa de acero de 3 mm de espesor en ancho medio de 35 cm, galvanizada y posterior lacado en color a determinar por DF sobre carta Ral, previa imprimación de washprimer, con goterón, plegados y encuentros con paramentos o revocos, según detalles de proyecto, incluso transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller, preparación de soporte, montaje en obra con nivelación, aplomado y ajuste, anclaje mediante fijaciones atornilladas y tacos metálicos, sellado perimetral, accesorios y pequeño material, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la longitud realizada.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,200	16,76	3,35
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,200	15,21	3,04
	O01OB230	h Oficial 1ª pintura	0,020	16,27	0,33
	O01OB240	h Ayudante pintura	0,020	14,89	0,30
	P03AL066	kg Chapa acero lam cal S275 JR e=3-40mm	6,000	0,73	4,38
	M03N031	kg Recubrimiento zinc 610 g/m2=80 µm	2,000	0,66	1,32
	P25OU071	m2 Tratam lacado s/galv c/imprr washprimer	0,350	9,50	3,33
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,435	1,00	0,44
	%	% Medios Auxiliares	0,020	16,49	0,33
		Clase: Mano de Obra			7,02
		Clase: Material			9,47
		Clase: Medio auxiliar			0,33
		Costes directos			16,82
		Costes indirectos			0,42
		Coste Total			17,24
		DIECISIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
13.6	E11EXG094	m2 PAVIMENTO PIZARRA 60X40X6 CM Pavimento de pizarra en baldosas de dimensiones 60x40 cm y 6 cm de espesor, fijada mecánicamente sobre soporte metálico reforzado en balcones al exterior, con junta abierta de 3 a 5 mm y sellado con masilla de silicona color gris, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos y materiales, replanteo, colocación, cortes y ajuste, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada.			
	O01OB090	h. Oficial solador/alicatador	0,500	16,89	8,45
	O01OB100	h Ayudante solador/alicatador	0,500	15,89	7,95
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,250	14,55	3,64
	P01SP121	m2 Pizarra losas aserr 60x40x6cm i/sellado juntas	1,000	58,00	58,00
	P14MW010	m Sellado silicona exteriores	1,000	0,75	0,75
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,500	1,00	0,50
	%	% Medios Auxiliares	0,020	79,29	1,59
		Clase: Mano de Obra			20,04
		Clase: Material			59,25
		Clase: Medio auxiliar			1,59
		Costes directos			80,88
		Costes indirectos			2,02
		Coste Total			82,90
		OCHENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13.7	R11RB011	m2 BASE REVESTIM MORTERO CAL CON MALLA Base de revestimiento sobre paramentos verticales de fábricas de mampostería, ladrillo o tapial, hasta 4 cm. de espesor medio, para conseguir regularidad y planeidad del soporte para acabado final, realizada con mortero preparado o realizado en obra del tipo M-10 de cemento blanco puzolánico y cal aérea grasa, aplicado de manera manual o proyectado con máquina, realizando las siguientes operaciones: protección de elementos decorativos singulares, como portadas, impostas, capiteles, escudos o similares, mediante lámina de polietileno liso o acolchado con ventilación; colocación de maestras generales, de guardavivos metálicos o de pvc sobre huecos y elementos recortados, de berenjenos para despieces y fingidos, y de cercos de carpintería de madera; humectación del soporte y relleno y macizado de oquedades y juntas abiertas; colocación de mallatex de 3 cm con solapes de 5 cm y posterior sujeción al soporte mediante tacos o espigas de plástico de cabeza ancha (3 uds/m2); primera capa de regularización una vez fraguada la anterior, dejando un acabado final rugoso y adherente, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, ejecución, eliminación de rebabas, limpieza final, y retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada deduciendo huecos mayores de 2 m2.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,200	16,76	3,35
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,200	15,21	3,04
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,100	14,55	1,46
	P04RW091	u Anclaje mecánico espiga E90	2,000	0,14	0,28
	P04RW061	m Guardavivos chapa galvaniz/pvc	0,450	0,26	0,12
	P03AM031	m2 Mallatex 3 cm	1,100	1,10	1,21
	A01MM081	m3 MORTERO CEMPUZ-CAL M-10 (N/mm2)	0,030	108,62	3,26
	%	% Medios Auxiliares	0,020	12,72	0,25
		Clase: Mano de Obra			7,85
		Clase: Material			1,61
		Clase: Medio auxiliar			0,25
		Resto de obra			3,26
		Costes directos			12,97
		Costes indirectos			0,32
		Coste Total			13,29
		TRECE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
13.8	E08PKC030	m2 REVESTIMIENTO DE MORTERO DE CAL Revestimiento continuo sobre base preparada en paramentos verticales, a base de revoco de mortero preparado o confeccionado en obra tipo mixto M-5 de cemento puzolánico, cal aérea grasa y arena de río seleccionado o árido de marmolina, pigmentado en masa con tierras naturales y aditivo de resina acrílica en disolución al 5% del volumen de agua, aplicado de forma manual o proyectado con máquina, en capa de 10 mm. de espesor, con formación de huecos, líneas de despiece y juntas, y acabado de textura lisa, rústica, raspada, picada o similar, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, eliminación de polvo, humectación, paleteado de la masa, regado de retracción, juntas de trabajo y de remate con rebaje de 1 cm., limpieza final y retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada deduciendo huecos mayores de 2 m2.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,325	16,76	5,45
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,325	15,21	4,94
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,156	14,55	2,27
	A01MM081	m3 MORTERO CEMPUZ-CAL M-10 (N/mm2)	0,015	108,62	1,63
	%	% Medios Auxiliares	0,020	14,29	0,29
		Clase: Mano de Obra			12,66
		Clase: Medio auxiliar			0,29
		Resto de obra			1,63
		Costes directos			14,58
		Costes indirectos			0,36
		Coste Total			14,94
		CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
14	ESC	ESCALERA			
14.1	E07WP031	m2 RECRECIDO PELDAÑEADO FCA LADRILLO Recrecido para formación de peldañeado, con una altura media de 50 cm, realizado con fábrica de ladrillo perforado de 24x11,5x7 cm recibido con mortero M-5 (N/mm2) de cemento y arena, para revestir, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, colocación y aplomado de miras con tendido de hilos, ejecución de fábrica con aparejo a soga y matajunta e hiladas a nivel, humedeciendo previamente el ladrillo, repaso de juntas, eliminación de rebabas y retirada de miras, con p.p. de barrera impermeable en contacto con el terreno, mermas, roturas y enjarjes, limpieza, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	1,000	16,76	16,76
	O01OA050	h Ayudante construcción	1,000	15,21	15,21
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,500	14,55	7,28
	P01LT021	u Ladrillo perforado tosco 24x7x7 cm	416,000	0,10	41,60
	A02A081	m3 MORTERO CEMENTO M-5 (N/mm2)	0,280	71,37	19,98
	%	% Medios Auxiliares	0,020	100,83	2,02
		Clase: Mano de Obra			39,25
		Clase: Material			41,60
		Clase: Medio auxiliar			2,02
		Resto de obra			19,98
		Costes directos			102,85
		Costes indirectos			2,57
		Coste Total			105,42
		CIENTO CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
14.2	E14EMC012	m2 PELDAÑEADO CONTINUO ESCALERA CHAPA MET Peldañeado continuo de escalera formado por huella y tabica plegada en L de 30x19 cm, realizado con chapa de acero laminado en caliente S275 JR de 6 mm de espesor y acabado rugoso antideslizante, fijada sobre zancas o peldañeado de fábrica, con mesetas reforzadas con subestructura de tubo 50.6 mm colocados a 33 cm de luz libre, y uniones mediante soldeo, según detalles de planos, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller, montaje en obra, casquillos, placas y accesorios, ayudas y limpieza, con retirada de material sobrante. Medida la superficie en planta.			
	O01OB130	h Oficial primera cerrajero	1,000	16,40	16,40
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	1,000	15,43	15,43
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,500	14,55	7,28
	P13TC040	kg Chapa acero estriada 4/6 mm	70,300	0,92	64,68
	P13TT081	m Tubo lam cal 80.5/65.5mm o equival (11,27 kg/m)	2,500	1,35	3,38
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,100	1,00	0,10
	M12O010	h Equipo oxicorte	0,500	4,50	2,25
	%	% Medios Auxiliares	0,020	109,52	2,19
		Clase: Mano de Obra			39,11
		Clase: Maquinaria			2,25
		Clase: Material			68,16
		Clase: Medio auxiliar			2,19
		Costes directos			111,71
		Costes indirectos			2,79
		Coste Total			114,50
		CIENTO CATORCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
14.3	E14EMC013	m2 HUELLA/MESETA DE ESCALERA Peldaño y meseta de escalera formados por huella de sección en U de 33x8 cm, realizado con chapa de acero laminado en caliente S275 JR de 6 mm de espesor, fijada sobre zanca, con meseta reforzada con subestructura de angular perimetral L 80.8 mm y tubo 65.6 mm colocados a 33 cm de luz libre, con uniones soldadas, donde se alojará un panel mixto formado por dos tableros hidrófugos de 16 mm. unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruido de alta densidad con espesor total de 40 mm en piezas enterizas y fijaciones atornilladas, según detalles de planos, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller, montaje en obra, casquillos, placas y accesorios, ayudas y limpieza, con retirada de material sobrante. Medida la superficie en planta.			
	O01OB130	h Oficial primera cerrajero	1,000	16,40	16,40
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	1,000	15,43	15,43
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,500	14,55	7,28
	P03AL066	kg Chapa acero lam cal S275 JR e=3-40mm	51,810	0,73	37,82
	P03AL006	kg Perfiles acero S275 JR laminado caliente	3,500	0,83	2,91
	P13TT081	m Tubo lam cal 80.5/65.5mm o equival (11,27 kg/m)	2,500	1,35	3,38
	P05WMH102	m2 Panel mixto tabler 10/20/10mm p/pintar	1,000	18,00	18,00
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,100	1,00	0,10
	M12O010	h Equipo oxicorte	0,500	4,50	2,25
	%	% Medios Auxiliares	0,020	103,57	2,07
		Clase: Mano de Obra			39,11
		Clase: Maquinaria			2,25
		Clase: Material			62,21
		Clase: Medio auxiliar			2,07
		Costes directos			105,64
		Costes indirectos			2,64
		Coste Total			108,28
		CIENTO OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
14.4	E14DBC011	m2 BARANDILLA ESCALERA CHAP 8MM PASAM 40MM Barandilla de escalera de 95 cm de altura, formada por subestructura de montantes de pletina 30.8 mm cada 1,00-1,50 metros y cierre ciego de chapa de acero laminado en caliente S275 JR de 8 mm de espesor con pasamanos de tubo d40mm, fijadas sobre zancas y mesetas, con uniones por soldeo, según trazado, despieces y detalles de planos, incluso replanteo y toma de medidas, ejecución en taller, transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, montaje y ajuste en obra, pp de casquillos, placas y accesorios, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la longitud realizada.			
	O01OB130	h Oficial primera cerrajero	2,000	16,40	32,80
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	2,000	15,43	30,86
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	1,000	14,55	14,55
	P03AL066	kg Chapa acero lam cal S275 JR e=3-40mm	62,800	0,73	45,84
	P13TT097	m Tubo d40.1.5mm laminado frio	1,000	1,50	1,50
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,100	1,00	0,10
	M12O010	h Equipo oxicorte	0,500	4,50	2,25
	%	% Medios Auxiliares	0,020	127,90	2,56
		Clase: Mano de Obra			78,21
		Clase: Maquinaria			2,25
		Clase: Material			47,44
		Clase: Medio auxiliar			2,56
		Costes directos			130,46
		Costes indirectos			3,26
		Coste Total			133,72
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15	CAE	CARPINTERÍA EXTERIOR			
15.1	E13EEL022	ud PUERTA ENTRADA PINO MELIS 184X255 CM MARCO CHAPA PM1 Puerta de entrada de dos hojas de dimensiones exteriores 184x255 cm y trazado superior semicircular, con despiece horizontal de plafones de 22 cm de altura, y abertura para colocar vidrio, tipo PM1, realizada en madera maciza de pino melis para barnizar, formada por marco de 135x115x5 mm de chapa oxidada al ácido rebajado y barniz de metales, premarco de tubo 40.3 mm, y hoja de 70 mm de espesor con bastidor de seccion 70x90 mm y plafones ciegos lisos de 30 mm de espesor, con rebajes a media madera para cierre y abertura para vidrio de 24 mm de espesor sobre premarco de tubo 30.3 mm y junquillos 20x20 mm, incorporando gomas estancas para cierre y vierteaguas exterior, equipada con herrajes de colgar mediante bisagras de seguridad con remate plano, herrajes de cierre mediante tirador circular de diámetro 40 mm en madera de pino melis fijado sobre bandeja de chapa de acero inoxidable mate de 3 mm de espesor y 12 cm de desarrollo, y herrajes de seguridad mediante cerradura de cuatro puntos y bombillo sobre escudo circular d50 mm en acero inoxidable y cierre antipánico para dos hojas en acero inoxidable, según diseño y detalles de proyecto, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller, montaje en obra, fijación de precerco y marco mediante anclajes metálicos, cuelgue de hojas, colocación de bisagras, cerradura y tirador, sellado perimetral, accesorios y pequeño material, ayudas y medios auxiliares. Medida la unidad realizada.			
	O01OB150	h Oficial primera carpintero	2,500	17,23	43,08
	O01OB160	h Ayudante carpintero	2,500	15,57	38,93
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,500	14,55	7,28
	P13TT082	m Tubo rectang 135x115x5 mm o equiv (18,33 kg/m)	5,800	17,30	100,34
	P13TT096	m Tubo cuadr 40x40x3 mm o equiv (3,30 kg/m)	5,800	2,80	16,24
	P13TT101	m. Tubo cuadr 30x30x3 mm o equiv (2,36 kg/m)	3,400	1,95	6,63
	P11EM022	u Puerta 160x255cm pmelis 70/30 mm esp plafhoriz p/barniz	1,000	905,00	905,00
	P11HB010	u Bisagra seguridad larga	8,000	21,00	168,00
	P11HB080	u Tornillo seguridad cerco 92mm	8,000	0,24	1,92
	P11HS010	u Cerradura seguridad 4 puntos c/bombin escudo d50mm	1,000	39,00	39,00
	P23FM360	u Cierre antipánico 2 hojas acero inox	1,000	298,80	298,80
	P11HT013	u Tirador d40mm pino melis s/chapa acero inox e3mm	1,000	130,00	130,00
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	2,000	1,00	2,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	1.757,22	35,14
		Clase: Mano de Obra			89,29
		Clase: Material			1.667,93
		Clase: Medio auxiliar			35,14
		Costes directos			1.792,36
		Costes indirectos			44,81
		Coste Total			1.837,17
		MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.2	E13EEL021	ud PUERTA ENTRADA PINO MELIS 120X292 CM MARCO CHAPA PM2 Puerta de entrada de una hoja de dimensiones exteriores 120x292 cm con despiece horizontal de plafones de 25 cm de altura, y abertura para colocar vidrio, tipo PM2, realizada en madera maciza de pino melis para barnizar, formada por marco de 135x115x5 mm de chapa oxidada al ácido rebajado y barniz de metales, premarco de tubo 40.3 mm, y hoja de 70 mm de espesor con bastidor de sección 70x90 mm y plafones ciegos lisos de 30 mm de espesor, con rebajes a media madera para cierre y abertura para vidrio de 24 mm de espesor sobre premarco de tubo 30.3 mm y junquillos 20x20 mm, incorporando gomas estancas para cierre y vierteaguas exterior, equipada con herrajes de colgar mediante bisagras de seguridad con remate plano, herrajes de cierre mediante tirador circular de diámetro 40 mm en madera de pino melis fijado sobre bandeja de chapa de acero inoxidable mate de 3 mm de espesor y 12 cm de desarrollo, y herrajes de seguridad mediante cerradura de cuatro puntos y bombillo sobre escudo circular d50 mm en acero inoxidable, según diseño y detalles de proyecto, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller, montaje en obra, fijación de precerco y marco mediante anclajes metálicos, cuelgue de hojas, colocación de bisagras, cerradura y tirador, sellado perimetral, accesorios y pequeño material, ayudas y medios auxiliares. Medida la unidad realizada.			
	O01OB150	h Oficial primera carpintero	2,000	17,23	34,46
	O01OB160	h Ayudante carpintero	2,000	15,57	31,14
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,500	14,55	7,28
	P13TT082	m Tubo rectang 135x115x5 mm o equiv (18,33 kg/m)	6,900	17,30	119,37
	P13TT096	m Tubo cuadr 40x40x3 mm o equiv (3,30 kg/m)	6,900	2,80	19,32
	P13TT101	m. Tubo cuadr 30x30x3 mm o equiv (2,36 kg/m)	1,900	1,95	3,71
	P11EM021	u Puerta 120x292cm p/melis 70/30 mm esp plathoriz p/barniz	1,000	795,00	795,00
	P11HB010	u Bisagra seguridad larga	4,000	21,00	84,00
	P11HB080	u Tornillo seguridad cerco 92mm	4,000	0,24	0,96
	P11HS010	u Cerradura seguridad 4 puntos c/bombin escudo d50mm	1,000	39,00	39,00
	P11HT013	u Tirador d40mm pino melis s/chapa acero inox e3mm	1,000	130,00	130,00
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	2,000	1,00	2,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	1.266,24	25,32
		Clase: Mano de Obra			72,88
		Clase: Material			1.193,36
		Clase: Medio auxiliar			25,32
		Costes directos			1.291,56
		Costes indirectos			32,29
		Coste Total			1.323,85
		MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.3	E13RSL021	ud CARPINTERIA ROT PTERM PRACT PINO MELIS 140x215CM CME1 Carpintería exterior con rotura de puente térmico, practicable de dos hojas, dimensiones exteriores 141x215 cm (axh) y fijo inferior de 55 cm de altura, sin carril de persiana, tipo CEM1, reproduciendo diseño actual, salvo espesor, realizada en madera maciza de pino melis para teñir y barnizar, formada por precerco de madera de pino 60x30 mm, cerco de 50x50 mm con doble rebaje, canal de descompresión y de condensación para salida de agua al exterior, hojas de 58 mm de espesor con montantes y batientes de secciones 85/66x58 mm, rebajes a media madera para cierre y vidrio de 20 mm de espesor con junquillos 20x10 mm, incorporando gomas estancas para cierre, y vierteaguas exterior de chapa de aluminio lacado en color similar a la carpintería de 2 cm alojado y sellado sobre ranura y tapajuntas interior liso 30x10 mm, equipada con herrajes de colgar mediante bisagras, y de cierre mediante manilla y cremona de canto en acero inoxidable o calidad similar, según diseño, ensamblajes y escuadrias especificadas en planos, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller, montaje en obra y ajustes, fijación mediante anclajes metálicos, sellado perimetral, accesorios y pequeño material, ayudas y limpieza, con retirada de material sobrante. Medida la unidad realizada.			
	O01OB150	h Oficial primera carpintero	1,000	17,23	17,23
	O01OB160	h Ayudante carpintero	1,000	15,57	15,57
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,500	14,55	7,28
	P11PP010	m Precerco pino 60x30 mm	7,200	1,99	14,33
	P11XA020	m2 Carp ext rotpterm pract 2h fijo pino melis p/teñ-bar	3,050	290,00	884,50
	P11TM010	m. Tapajuntas LM pino melix 30x10mm	5,700	1,77	10,09
	P11RB070	u Pernio inox mate/latón plano 80x52 mm	4,000	1,00	4,00
	P11HT012	u Manilla ventana/puerta inox mate/laton	1,000	16,00	16,00
	P11WH010	u Cremona inox mate /laton en tabla	1,000	12,00	12,00
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	2,000	1,00	2,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	983,00	19,66
		Clase: Mano de Obra			40,08
		Clase: Material			942,92
		Clase: Medio auxiliar			19,66
		Costes directos			1.002,66
		Costes indirectos			25,07
		Coste Total			1.027,73
		MIL VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.4	E13RSL022	ud CARPINTERIA ROT PTERM PRACT PINO MELIS 116x203CM CME2 Carpintería exterior con rotura de puente térmico, practicable de dos hojas, dimensiones exteriores 116x203 cm (axh), fijo inferior de 55 cm de altura y tres partelunas de 48x48 cm por hoja, tipo CEM2, reproduciendo diseño actual salvo espesor, realizada en madera maciza de pino melis para teñir y barnizar, formada por precerco de madera de pino 60x30 mm, cerco de 50x50 mm con doble rebaje, canal de descompresión y de condensación para salida de agua al exterior, hojas de 58 mm de espesor con montantes y batientes de secciones 85/66x58 mm, rebajes a media madera para cierre y vidrio de 20 mm de espesor con junquillos 20x10 mm, incorporando gomas estancas para cierre, y vierteaguas exterior de chapa de aluminio lacado en color similar a la carpintería de 2 cm alojado y sellado sobre ranura y tapajuntas interior liso 30x10 mm, equipada con herrajes de colgar mediante bisagras, y de cierre mediante manilla y cremona de canto en acero inoxidable o calidad similar, según diseño, ensambles y escuadrias especificadas en planos, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller, montaje en obra y ajustes, fijación mediante anclajes metálicos, sellado perimetral, accesorios y pequeño material, ayudas y limpieza, con retirada de material sobrante. Medida la unidad realizada.			
	O01OB150	h Oficial primera carpintero	1,000	17,23	17,23
	O01OB160	h Ayudante carpintero	1,000	15,57	15,57
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,500	14,55	7,28
	P11PP010	m Precerco pino 60x30 mm	5,400	1,99	10,75
	P11XA021	m2 Carp ext rotpterm prac 2h fij/partel pino melis p/teñ-bar	2,400	305,00	732,00
	P11TM010	m. Tapajuntas LM pino melix 30x10mm	6,400	1,77	11,33
	P11RB070	u Pernio inox mate/latón plano 80x52 mm	4,000	1,00	4,00
	P11HT012	u Manilla ventana/puerta inox mate/laton	1,000	16,00	16,00
	P11WH010	u Cremona inox mate /laton en tabla	1,000	12,00	12,00
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	2,000	1,00	2,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	828,16	16,56
		Clase: Mano de Obra			40,08
		Clase: Material			788,08
		Clase: Medio auxiliar			16,56
		Costes directos			844,72
		Costes indirectos			21,12
		Coste Total			865,84

OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON
OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.5	E13RSL023	m2 CARPINTERIA ROT PTERM PRACT 2H PART PINO MELIS Carpintería exterior con rotura de puente térmico, practicable de dos hojas, con dos partelunas por hoja, reproduciendo diseño actual salvo espesor, realizada en madera maciza de pino melis para teñir y barnizar, formada por precerco de madera de pino 60x30 mm, cerco de 50x50 mm con doble rebaje, canal de descompresión y de condensación para salida de agua al exterior, hojas de 58 mm de espesor con montantes y batientes de secciones 85/66x58 mm, rebajes a media madera para cierre y vidrio de 20 mm de espesor con junquillos 20x10 mm, incorporando gomas estancas para cierre, y vierteaguas exterior de chapa de aluminio lacado en color similar a la carpintería de 2 cm alojado y sellado sobre ranura y tapajuntas interior liso 30x10 mm, equipada con herrajes de colgar mediante bisagras, y de cierre mediante manilla y cremona de canto en acero inoxidable o calidad similar, según diseño, ensambles y escuadrías especificadas en planos, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller, montaje en obra y ajustes, fijación mediante anclajes metálicos, sellado perimetral, accesorios y pequeño material, ayudas y limpieza, con retirada de material sobrante. Medida la superficie exterior de la carpintería.			
	O01OB150	h Oficial primera carpintero	0,500	17,23	8,62
	O01OB160	h Ayudante carpintero	0,500	15,57	7,79
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,250	14,55	3,64
	P11PP010	m Precerco pino 60x30 mm	4,000	1,99	7,96
	P11XA022	m2 Carp ext rotpterm pract part pino melis p/teñ-bar	1,000	305,00	305,00
	P11TM010	m. Tapajuntas LM pino melix 30x10mm	4,000	1,77	7,08
	P11RB070	u Pernio inox mate/latón plano 80x52 mm	4,000	1,00	4,00
	P11HT012	u Manilla ventana/puerta inox mate/laton	1,000	16,00	16,00
	P11WH010	u Cremona inox mate /laton en tabla	1,000	12,00	12,00
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	1,000	1,00	1,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	373,09	7,46
		Clase: Mano de Obra			20,05
		Clase: Material			353,04
		Clase: Medio auxiliar			7,46
		Costes directos			380,55
		Costes indirectos			9,51
		Coste Total			390,06
		TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.6	E13RSL024	m2 CARPINTERIA ROT PTERM PRACT 2H PINO MELIS Carpintería exterior con rotura de puente térmico, practicable de dos hojas, reproduciendo diseño actual salvo espesor, realizada en madera maciza de pino melis para teñir y barnizar, formada por precerco de madera de pino 60x30 mm, cerco de 50x50 mm con doble rebaje, canal de descompresión y de condensación para salida de agua al exterior, hojas de 58 mm de espesor con montantes y batientes de secciones 85/66x58 mm, rebajes a media madera para cierre y vidrio de 20 mm de espesor con junquillos 20x10 mm, incorporando gomas estancas para cierre, y vierteaguas exterior de chapa de aluminio lacado en color similar a la carpintería de 2 cm alojado y sellado sobre ranura y tapajuntas interior liso 30x10 mm, equipada con herrajes de colgar mediante bisagras, y de cierre mediante manilla y cremona de canto en acero inoxidable o calidad similar, según diseño, ensambles y escuadrías especificadas en planos, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller, montaje en obra y ajustes, fijación mediante anclajes metálicos, sellado perimetral, accesorios y pequeño material, ayudas y limpieza, con retirada de material sobrante. Medida la superficie exterior de la carpintería.			
	O01OB150	h Oficial primera carpintero	0,500	17,23	8,62
	O01OB160	h Ayudante carpintero	0,500	15,57	7,79
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,250	14,55	3,64
	P11PP010	m Precerco pino 60x30 mm	4,000	1,99	7,96
	P11XA023	m2 Carp ext rotpterm pract pino melis p/teñ-bar	1,000	275,00	275,00
	P11TM010	m. Tapajuntas LM pino melix 30x10mm	3,000	1,77	5,31
	P11RB070	u Pernio inox mate/latón plano 80x52 mm	2,000	1,00	2,00
	P11HT012	u Manilla ventana/puerta inox mate/laton	0,750	16,00	12,00
	P11WH010	u Cremona inox mate /laton en tabla	0,750	12,00	9,00
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	1,000	1,00	1,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	332,32	6,65
		Clase: Mano de Obra			20,05
		Clase: Material			312,27
		Clase: Medio auxiliar			6,65
		Costes directos			338,97
		Costes indirectos			8,47
		Coste Total			347,44
		TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.7	E13RSL025	m2 CARPINTERIA ROT PTERM OSCILOB 1H PINO MELIS Carpintería exterior con rotura de puente térmico y oscilobatiente, reproduciendo diseño actual salvo espesor, realizada en madera maciza de pino melis para teñir y barnizar, formada por precerco de madera de pino 60x30 mm, cerco de 50x50 mm con doble rebaje, canal de descompresión y de condensación para salida de agua al exterior, hojas de 58 mm de espesor con montantes y batientes de secciones 85/66x58 mm, rebajes a media madera para cierre y vidrio de 20 mm de espesor con junquillos 20x10 mm, incorporando gomas estancas para cierre, y vierteaguas exterior de chapa de aluminio lacado en color similar a la carpintería de 2 cm alojado y sellado sobre ranura y tapajuntas interior liso 30x10 mm, equipada con herrajes de colgar mediante bisagras, y de cierre mediante manilla y mecanismo oscilobatiente en acero inoxidable o calidad similar, según diseño, ensambles y escuadrías especificadas en planos, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller, montaje en obra y ajustes, fijación mediante anclajes metálicos, sellado perimetral, accesorios y pequeño material, ayudas y limpieza, con retirada de material sobrante. Medida la superficie exterior de la carpintería.			
	O01OB150	h Oficial primera carpintero	0,500	17,23	8,62
	O01OB160	h Ayudante carpintero	0,500	15,57	7,79
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,250	14,55	3,64
	P11PP010	m Precerco pino 60x30 mm	4,000	1,99	7,96
	P11XA024	m2 Carp ext rotpterm oscil pino melis p/teñ-bar	1,000	295,00	295,00
	P11TM010	m. Tapajuntas LM pino melix 30x10mm	3,000	1,77	5,31
	P11HT012	u Manilla ventana/puerta inox mate/laton	0,750	16,00	12,00
	P11WH011	u Mecanismo oscilobatiente inox mate /laton	0,750	28,00	21,00
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	1,000	1,00	1,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	362,32	7,25
		Clase: Mano de Obra			20,05
		Clase: Material			342,27
		Clase: Medio auxiliar			7,25
		Costes directos			369,57
		Costes indirectos			9,24
		Coste Total			378,81
		TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.8	E14ACV211	m2 CARPINTERIA ROT PTERM PRACT 1H ALUMINIO ANOD/LACADO Carpintería exterior practicable de una hoja con montantes o petos fijos, con rotura maciza de puente térmico de poliuretano, cámaras de evacuación y triple cierre con gomas estancas, realizada en aluminio anodizado 60 micras y lacado en color a determinar por DF sobre carta Ral, colocada sobre premarco de tubo metálico galvanizado 50x20.2 mm, marco y hojas construidos con perfiles y chapas normalizadas de aleación de primera fusión y 1,5 mm de espesor, incorporando perfil de vierteaguas y perfil de condensación, y equipada con herrajes de colgar bicromatados mediante bisagras, y de cierre mediante manilla y cremona de canto en acero inoxidable o calidad similar, según diseño, ensambles y escuadrias especificadas en planos, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller, montaje en obra, nivelación, aplomado y ajustes, fijación mediante anclajes metálicos, sellado perimetral, accesorios y pequeño material, ayudas y limpieza, con retirada de material sobrante. Medida la superficie exterior de la carpintería			
	O01OB130	h Oficial primera cerrajero	0,200	16,40	3,28
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	0,200	15,43	3,09
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,100	14,55	1,46
	P13CC020	m Premarco acero galv/aluminio 50x20x2 mm.	1,000	5,10	5,10
	P12ACV271	m2 Carp ext rotpterm 1h/fij alum ano/lacado 1,5mm	1,000	178,00	178,00
	P11RB070	u Pernio inox mate/latón plano 80x52 mm	2,500	1,00	2,50
	P11HT012	u Manilla ventana/puerta inox mate/laton	0,750	16,00	12,00
	P11WH010	u Cremona inox mate /laton en tabla	0,750	12,00	9,00
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	1,000	1,00	1,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	215,43	4,31
		Clase: Mano de Obra			7,83
		Clase: Material			207,60
		Clase: Medio auxiliar			4,31
		Costes directos			219,74
		Costes indirectos			5,49
		Coste Total			225,23
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.9	E14ACT161	m2 CARPINTERIA ROT PTERM OSCILOB 1H ALUMINIO ANOD/LACADO Carpintería exterior oscilobatiente de una hoja y montantes o petos fijos, con rotura maciza de puente térmico de poliuretano, cámaras de evacuación y triple cierre con gomas estancas, realizada en aluminio anodizado 60 micras y lacado en color a determinar por DF sobre carta Ral, colocada sobre premarco de tubo metálico galvanizado 50x20.2 mm, marco y hojas construidos con perfiles y chapas normalizadas de aleación de primera fusión y 1,5 mm de espesor, incorporando perfil de vierteaguas y perfil de condensación, y equipada con herrajes de colgar bicromatados mediante bisagras, y de cierre mediante manilla y mecanismo oscilobatiente en acero inoxidable o calidad similar, según diseño, ensambles y escuadrias especificadas en planos, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller, montaje en obra, nivelación, aplomado y ajustes, fijación mediante anclajes metálicos, sellado perimetral, accesorios y pequeño material, ayudas y limpieza, con retirada de material sobrante. Medida la superficie exterior de la carpintería			
	O01OB130	h Oficial primera cerrajero	0,200	16,40	3,28
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	0,200	15,43	3,09
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,100	14,55	1,46
	P13CC020	m Premarco acero galv/aluminio 50x20x2 mm.	1,000	5,10	5,10
	P12ACT101	m2 Carp ext rotpterm oscil 1h alum anod/lacado 1,5mm	1,000	246,00	246,00
	P11RB070	u Pernio inox mate/latón plano 80x52 mm	2,500	1,00	2,50
	P11HT012	u Manilla ventana/puerta inox mate/laton	0,750	16,00	12,00
	P11WH011	u Mecanismo oscilobatiente inox mate /laton	0,750	28,00	21,00
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	1,000	1,00	1,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	295,43	5,91
		Clase: Mano de Obra			7,83
		Clase: Material			287,60
		Clase: Medio auxiliar			5,91
		Costes directos			301,34
		Costes indirectos			7,53
		Coste Total			308,87
		TRESCIENTOS OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.10	E14ACE030	ud CERRAMIENTO CARP ALUMINIO LAC Y VIDRIO 527X228 CM CAE3 Cerramiento exterior de carpintería de aluminio de dimensiones exteriores 527x228 cm (lxh) CAE3, formado por bastidor perimetral de perfiles huecos de acero galvanizado con aislamiento de poliuretano inyectado, el superior y lateral izquierdo 70x50.3 mm, el lateral derecho 100x60.3 mm y el inferior de 100x70.3 mm, sobre el que se fijará una carpintería de aluminio fija y oculta de secciones rectas con vierteaguas o similar, y recercado interior de hueco (dintel, jambas y alfeizar) mediante perfil L40.4 mm soldado a L120x100 plegada de chapa de acero de 8 mm de espesor, galvanizada y posterior lacado en color a determinar por DF sobre carta Ral, previa imprimación de washprimer, según detalles de proyecto, incluso transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller, preparación de soporte, montaje en obra con nivelación, aplomado y ajuste, y anclaje mediante fijaciones atornilladas y tacos metálicos, sellado perimetral, accesorios y pequeño material, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la unidad realizada.			
	O01OB130	h Oficial primera cerrajero	12,000	16,40	196,80
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	12,000	15,43	185,16
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	4,000	14,55	58,20
	O01OB230	h Oficial 1ª pintura	1,000	16,27	16,27
	O01OB240	h Ayudante pintura	1,000	14,89	14,89
	P13TT083	m Tubo rectang 100x50.3 mm o equiv (6,6 kg/m)	10,500	5,90	61,95
	P13TT084	m Tubo rectang 100x60.3 mm o equiv (7,07 kg/m)	2,100	6,60	13,86
	P13TT085	m Tubo rectang 100x70.3 mm o equiv (7,54 kg/m)	5,050	6,90	34,85
	P07TO012	m3 Poliuretano d 32 kg/m3 inyectado perfileria	0,200	35,00	7,00
	M03N031	kg Recubrimiento zinc 610 g/m2=80 µm	17,650	0,66	11,65
	P12AAE011	m2 Carp ext pract fija alum anodiz 1,5mm	11,300	62,00	700,60
	P03AL006	kg Perfiles acero S275 JR laminado caliente	34,500	0,83	28,64
	P03AL066	kg Chapa acero lam cal S275 JR e=3-40mm	204,100	0,73	148,99
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	5,000	1,00	5,00
	P25OU071	m2 Tratam lacado s/galv c/impr washprimer	0,250	9,50	2,38
	%	% Medios Auxiliares	0,020	1.486,24	29,72
		Clase: Mano de Obra			471,32
		Clase: Material			1.014,92
		Clase: Medio auxiliar			29,72
		Costes directos			1.515,96
		Costes indirectos			37,90
		Coste Total			1.553,86
		MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.11	E15CML013	ud PUERTA CARP ALUMINIO LAC Y VIDRIO 212X228 CM PE1 Puerta exterior de carpintería de aluminio y vidrio, practicable de dos hojas y luz libre de paso de 165 cm, con dimensiones totales 212x228 cm (lxh) tipo PE1, realizada con carpintería de aluminio anodizado de 60 micras y lacado en color a determinar por DF sobre carta Ral, con marco y hojas de perfiles y chapas normalizadas de aleación primera fusión y 1,5 mm de espesor, incorporando perfil de vierteaguas y perfil de condensación, colocada sobre marco de 100.45 mm en aluminio de igual calidad, y equipada con herrajes de colgar bicromatados mediante bisagras, de apertura mediante cerradura y tirador de acero inoxidable de tubo d40 mm y 205 cm de altura, y de seguridad con cerradura antipánico de acero inoxidable, según detalles de proyecto, incluso transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller, preparación de soporte, montaje en obra con nivelación, aplomado y ajuste, anclaje mediante fijaciones atornilladas y tacos metálicos, sellado perimetral, accesorios y pequeño material, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la unidad realizada.			
	O01OB130	h Oficial primera cerrajero	12,000	16,40	196,80
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	12,000	15,43	185,16
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	2,000	14,55	29,10
	P13TT083	m Tubo rectang 100x50.3 mm o equiv (6,6 kg/m)	2,200	5,90	12,98
	P12ACÑ100	m2 Carp ext prac 2h puerta alum anodiz/lacad 1,5mm	4,830	176,00	850,08
	P11HT014	u Tirador doble tubo acerinox d40mm h205 cm	1,000	185,00	185,00
	P23FM360	u Cierre antipánico 2 hojas acero inox	1,000	298,80	298,80
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	4,000	1,00	4,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	1.761,92	35,24
		Clase: Mano de Obra			411,06
		Clase: Material			1.350,86
		Clase: Medio auxiliar			35,24
		Costes directos			1.797,16
		Costes indirectos			44,93
		Coste Total			1.842,09
		MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.12	E13RXG051	ud VENTANA TEJADO GIRAT ROT PTERM MADERA 114x140 CM Ventana para tejado con apertura giratoria y rotura de puente térmico, de dimensiones 114x140 cm, tipo Velux o similar, realizada en madera de pino nórdico con acabado superficial selectivo a base de barnices acrílicos, compuesta por cerco de estanqueidad de aluminio, cerco y hoja con doble junta hermética, acristalamiento aislante de seguridad de vidrio interior laminado 3+3 mm, cámara de gas Argón de 14 mm y vidrio exterior templado de 4 mm con recubrimiento aislante y separador de acero inoxidable, aleta de ventilación con filtro de aire y barra de maniobra, persiana y estor, y baberos de plomo para encuentro con la teja, equipada con mecanismos eléctricos para apertura de ventana, persiana y estor, con sensor de lluvia y control mediante mando a distancia por radiofrecuencia, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, preparación de soporte, montaje en obra y ajuste, anclaje mediante fijaciones atornilladas y tacos metálicos, sellado perimetral, accesorios y pequeño material, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la unidad realizada.			
	O01OB200	h Oficial primera electricista	0,500	16,65	8,33
	O01OA030	h Oficial primera construcción	2,000	16,76	33,52
	O01OA050	h Ayudante construcción	2,000	15,21	30,42
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	1,000	14,55	14,55
	P11IG050	u Ventana girat 114x140 cm mad i/vidrio/aisl seg	1,000	417,00	417,00
	P11IW100	u Cerco estanq alum 114x140 cm i/bab plomo	1,000	108,00	108,00
	P11IW300	u Persiana ext 114x140 cm	1,000	68,00	68,00
	P11IW307	u Estor interior	1,000	58,00	58,00
	P11IW500	u Equipo electr vent/pers/estor triple mando radiofrec	1,000	415,00	415,00
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	3,000	1,00	3,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	1.155,82	23,12
		Clase: Mano de Obra			86,82
		Clase: Material			1.069,00
		Clase: Medio auxiliar			23,12
		Costes directos			1.178,94
		Costes indirectos			29,47
		Coste Total			1.208,41
		MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
15.13	E15WF130	m2 RECERCADO HUECO CHAPA ACERO 8 MM GAL/LACAD Recercado de hueco en dintel, jambas y alfeizar, realizado con chapa de acero de 8 mm de espesor, galvanizada y posterior lacado en color a determinar por DF sobre carta Ral, previa imprimación de washprimer, con goterón, plegados y encuentros con paramentos o revocos, según detalles de proyecto, incluso transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller, preparación de soporte, montaje en obra con nivelación, aplomado y ajuste, anclaje mediante fijaciones atornilladas y tacos metálicos, sellado perimetral, accesorios y pequeño material, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada.			
	O01OB130	h Oficial primera cerrajero	0,750	16,40	12,30
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	0,750	15,43	11,57
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,200	14,55	2,91
	O01OB230	h Oficial 1ª pintura	0,200	16,27	3,25
	O01OB240	h Ayudante pintura	0,200	14,89	2,98
	P03AL066	kg Chapa acero lam cal S275 JR e=3-40mm	46,472	0,73	33,92
	M03N031	kg Recubrimiento zinc 610 g/m2=80 µm	46,472	0,66	30,67
	P25OU071	m2 Tratam lacado s/galv c/impr washprimer	1,000	9,50	9,50
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,500	1,00	0,50
	%	% Medios Auxiliares	0,020	107,60	2,15
		Clase: Mano de Obra			33,01
		Clase: Material			74,59
		Clase: Medio auxiliar			2,15
		Costes directos			109,75
		Costes indirectos			2,74
		Coste Total			112,49
		CIENTO DOCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.14	E15WF131	m2 RECERCADO HUECO CHAPA ACER INOX 8MM Recercado de hueco en dintel, jambas y alfeizar, realizado con chapa de acero inoxidable de 8 mm de espesor, con goterón, plegados y encuentros con paramentos o revocos, según detalles de proyecto, incluso transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller, preparación de soporte, montaje en obra con nivelación, aplomado y ajuste, anclaje mediante fijaciones atornilladas y tacos metálicos, soldadura y pulido, sellado perimetral, accesorios y pequeño material, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada.			
	O01OB130	h Oficial primera cerrajero	0,750	16,40	12,30
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	0,750	15,43	11,57
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,200	14,55	2,91
	P13WF010	m2 Chapa acero inox 8 mm	1,000	225,00	225,00
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,500	1,00	0,50
	%	% Medios Auxiliares	0,020	252,28	5,05
		Clase: Mano de Obra			26,78
		Clase: Material			225,50
		Clase: Medio auxiliar			5,05
		Costes directos			257,33
		Costes indirectos			6,43
		Coste Total			263,76
		DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
15.15	E15WF132	m2 RECERCADO HUECO CHAPA ACER INOX 6MM Recercado de hueco en dintel, jambas y alfeizar, realizado con chapa de acero inoxidable de 6 mm de espesor, con goterón, plegados y encuentros con paramentos o revocos, sobre subestructura de tubo 70.3 mm de acero galvanizado, según detalles de proyecto, incluso transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller, preparación de soporte, montaje en obra con nivelación, aplomado y ajuste, anclaje mediante fijaciones atornilladas y tacos metálicos, soldadura y pulido, sellado perimetral, accesorios y pequeño material, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada.			
	O01OB130	h Oficial primera cerrajero	1,000	16,40	16,40
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	1,000	15,43	15,43
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,200	14,55	2,91
	P13TT086	m Tubo cuadr 70.3 mm o equiv (6,13 kg/m)	1,350	5,85	7,90
	M03N031	kg Recubrimiento zinc 610 g/m2=80 µm	1,350	0,66	0,89
	P13WF011	m2 Chapa acero inox 6mm	1,000	195,00	195,00
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,500	1,00	0,50
	%	% Medios Auxiliares	0,020	239,03	4,78
		Clase: Mano de Obra			34,74
		Clase: Material			204,29
		Clase: Medio auxiliar			4,78
		Costes directos			243,81
		Costes indirectos			6,10
		Coste Total			249,91
		DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.16	E15DRA091	ud REJA 95X218 CM PLET 40.4MM CUADR 100X100CM RE6 Reja exterior para cierre de hueco, de dimensiones 95x218 cm, realizada con pletina 40.4 mm de acero laminado en frío, formando cuadrícula de 100x100 cm, tipo RE6 según detalle de proyecto, incluso transporte, suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller, preparación de soporte, montaje en obra con nivelación, aplomado y ajuste, anclaje mediante fijaciones atornilladas y tacos metálicos, sellado perimetral, accesorios y pequeño material, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la unidad realizada.			
	O01OB130	h Oficial primera cerrajero	0,300	16,40	4,92
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	0,300	15,43	4,63
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,100	14,55	1,46
	P13DR011	m2 Reja plet acero 40.4mm cuadr 100x100cm	2,000	145,00	290,00
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	1,000	1,00	1,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	302,01	6,04
		Clase: Mano de Obra			11,01
		Clase: Material			291,00
		Clase: Medio auxiliar			6,04
		Costes directos			308,05
		Costes indirectos			7,70
		Coste Total			315,75
		TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
15.17	R10H122	m2 REPARACIÓN CARP FORJA/FUNDICIÓN/CERRAJ Reparación de balcones, rejas y barandillas, de forja, fundición o cerrajería antigua, formadas por bastidor, subestructura de solado, solera, barrotes o balaustres, largueros y pasamanos, decorados con trenzados o macollas, realizando las siguientes operaciones: desmontado y transporte a taller; limpieza general con retirada de depósitos, incrustaciones, óxidos, barnices y pinturas, mediante procedimientos de cepillado manual o mecánico, chorros a presión, desoxidantes, disolventes o decapantes; retirada de elementos añadidos, y corte y saneado de piezas en mal estado no recuperables; recolocación general del conjunto recuperando líneas y ángulos, con desdoblado y enderezado de piezas; sustitución por otras de las mismas características con perfilera y chapa de hierro para forja o acero S 275 JR y uniones remachadas o soldadura con electrodo básico; revisión de herrajes, remaches y anclajes, y transporte a obra, incluso carga y transporte a taller, ejecución de las operaciones descritas, aporte de material y transporte a obra, ayudas y medios auxiliares. Medida la superficie realizada a una cara.			
	O01OB130	h Oficial primera cerrajero	1,000	16,40	16,40
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	1,000	15,43	15,43
	P01T020	kg Acero pucelado para forja	0,300	1,19	0,36
	P03AL066	kg Chapa acero lam cal S275 JR e=3-40mm	0,400	0,73	0,29
	P03AL006	kg Perfiles acero S275 JR laminado caliente	0,200	0,83	0,17
	P33J130	l Gel decapante eliminación pinturas	0,100	8,02	0,80
	P33H030	l Disolvente sintético aguarrás mineral	0,100	2,70	0,27
	M06CE030	h Compresor est eléctrico mp 5 m3/min.	0,100	6,81	0,68
	M12W020	h Rodillo giratorio de hilos	0,100	2,64	0,26
	M07CB015	h Camión basculante 12 tm.	0,500	32,50	16,25
	%	% Medios Auxiliares	0,020	50,91	1,02
		Clase: Mano de Obra			31,83
		Clase: Maquinaria			17,19
		Clase: Material			1,89
		Clase: Medio auxiliar			1,02
		Costes directos			51,93
		Costes indirectos			1,30
		Coste Total			53,23
		CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.18	E07TRC032	m2 RECIBIDO BARANDILLAS Y REJAS EXTERIORES Recibido de barandillas y rejas de forja, fundición o hierro sobre muros exteriores de fábricas pétreas, de ladrillo o mixtas, preferentemente mediante fijaciones atornilladas y tacos metálicos, o patillas y garras recibidas con mortero M-5 (N/mm2) de cemento y arena, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, preparación de soporte, apertura de mechinales, colocación nivelado y aplomado, recibido y anclaje, rejuntado, limpieza, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie de la carpintería.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,500	16,76	8,38
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,500	15,21	7,61
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,250	14,55	3,64
	A02A081	m3 MORTERO CEMENTO M-5 (N/mm2)	0,006	71,37	0,43
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	1,000	1,00	1,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	21,06	0,42
		Clase: Mano de Obra			19,63
		Clase: Material			1,00
		Clase: Medio auxiliar			0,42
		Resto de obra			0,43
		Costes directos			21,48
		Costes indirectos			0,54
		Coste Total			22,02

VEINTIDOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16	ALF	PARTICIONES, REVESTIMIENTOS Y ALBAÑILERÍA			
16.1	E07TBL073	m2 PARTICIÓN TABIQUE LAD HS 4 CM Partición interior en divisiones y cámaras realizada con tabique de ladrillo hueco sencillo de dimensiones 24x11,5x4 cm. recibido con mortero M-40a de cemento y arena, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de materiales, replanteo, colocación y aplomado de miras con tendido de hilos, y de cercos y precercos de carpintería con recibido, humedecido de ladrillo y colocación de hiladas a nivel, retirada de riostras, repaso de juntas y p.p. de medios auxiliares, con eliminación de restos, limpieza final y retirada de material sobrante. Medida la superficie deduciendo huecos.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,300	16,76	5,03
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,300	15,21	4,56
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,150	14,55	2,18
	P01LH010	u Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm	35,000	0,08	2,80
	A02A081	m3 MORTERO CEMENTO M-5 (N/mm2)	0,012	71,37	0,86
	%	% Medios Auxiliares	0,020	15,43	0,31
		Clase: Mano de Obra			11,77
		Clase: Material			2,80
		Clase: Medio auxiliar			0,31
		Resto de obra			0,86
		Costes directos			15,74
		Costes indirectos			0,39
		Coste Total			16,13
		DIECISEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			
16.2	E07TBL071	m2 PARTICIÓN TABICÓN LAD PERF 7CM Partición interior en divisiones y cámaras realizada con tabicón de ladrillo perforado de 7 cm, recibido con mortero M-5 (N/mm2) de cemento y arena, para revestir, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de materiales, herramientas y medios auxiliares, replanteo, colocación y aplomado de miras con tendido de hilos, colocación de cercos o precercos de carpintería, ejecución de fábrica con aparejo a soga y matajunta e hiladas a nivel, humedeciendo previamente el ladrillo, repaso de juntas, eliminación de rebabas y retirada de miras, con p.p. de barrera impermeable en contacto con el terreno, de mochetas, mermas, roturas y enjarjes, ayudas y limpieza, con retirada de material sobrante. Medida la superficie deduciendo huecos.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,300	16,76	5,03
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,300	15,21	4,56
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,150	14,55	2,18
	P01LT021	u Ladrillo perforado tosco 24x7x7 cm	52,000	0,10	5,20
	A02A081	m3 MORTERO CEMENTO M-5 (N/mm2)	0,012	71,37	0,86
	%	% Medios Auxiliares	0,020	17,83	0,36
		Clase: Mano de Obra			11,77
		Clase: Material			5,20
		Clase: Medio auxiliar			0,36
		Resto de obra			0,86
		Costes directos			18,19
		Costes indirectos			0,45
		Coste Total			18,64
		DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.3	E07TBL072	m2 PARTICIÓN TABICÓN LAD PERF 9CM Partición interior en divisiones y cámaras realizada con tabicón de ladrillo perforado de 9 cm, recibido con mortero M-5 (N/mm2) de cemento y arena, para revestir, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, colocación y aplomado de miras con tendido de hilos, colocación de cercos o precercos de carpintería, ejecución de fábrica con aparejo a soga y matajunta e hiladas a nivel, humedeciendo previamente el ladrillo, repaso de juntas, eliminación de rebabas y retirada de miras, con p.p. de barrera impermeable en contacto con el terreno, de mochetas, mermas, roturas y enjarjes, limpieza, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie deduciendo huecos.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,300	16,76	5,03
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,300	15,21	4,56
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,150	14,55	2,18
	P01LT011	u Ladrillo perforado tosco 24x9x7 cm	52,000	0,12	6,24
	A02A081	m3 MORTERO CEMENTO M-5 (N/mm2)	0,012	71,37	0,86
	%	% Medios Auxiliares	0,020	18,87	0,38
		Clase: Mano de Obra			11,77
		Clase: Material			6,24
		Clase: Medio auxiliar			0,38
		Resto de obra			0,86
		Costes directos			19,25
		Costes indirectos			0,48
		Coste Total			19,73
		DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
16.4	E07LP014	m2 FCA LADRILLO PERFORADO 1/2 PIE Fábrica de 1/2 pie de ladrillo perforado de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M-5 (N/mm2) de cemento y arena, para revestir, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, colocación y aplomado de miras con tendido de hilos, colocación de cercos o precercos de carpintería, ejecución de fábrica con aparejo a soga y matajunta e hiladas a nivel, humedeciendo previamente el ladrillo, repaso de juntas, eliminación de rebabas y retirada de miras, con p.p. de barrera impermeable en contacto con el terreno, de cargaderos de huecos formados con viguetas doble T de hormigón pretensado, de mochetas, mermas, roturas y enjarjes, limpieza, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie deduciendo huecos.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,350	16,76	5,87
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,350	15,21	5,32
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,175	14,55	2,55
	P06BL030	m2 Lámina oxiasfalto 3/4mm	0,035	3,94	0,14
	P01LT020	u Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	53,550	0,10	5,36
	A02A081	m3 MORTERO CEMENTO M-5 (N/mm2)	0,022	71,37	1,57
	P03VA010	m Vigueta d/T pretensada 18cm <4m	0,125	3,94	0,49
	%	% Medios Auxiliares	0,020	21,30	0,43
		Clase: Mano de Obra			13,74
		Clase: Material			5,99
		Clase: Medio auxiliar			0,43
		Resto de obra			1,57
		Costes directos			21,73
		Costes indirectos			0,54
		Coste Total			22,27
		VEINTIDOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.5	E10ATV451	m2 AISLAMIENTO POLIURETANO PARAM VERT 50MM Aislamiento térmico sobre cara interior de cerramientos exteriores, realizado con espuma rígida de poliuretano de 50 mm de espesor nominal y 32 kg/m3 de densidad, fabricada "in situ" y aplicada mediante proyección, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo, herramientas, medios auxiliares y materiales, replanteo, protección de carpinterías, huecos y perfilerías adosadas al muro, limpieza de soporte, maestras para garantizar espesor, proyección, eliminación de rebabas y limpieza, ayudas y retirada de material sobrante. Medida la superficie deduciendo huecos.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,065	16,76	1,09
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,065	15,21	0,99
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,032	14,55	0,47
	P07TO010	kg Isocianato	1,300	2,35	3,06
	P07TO020	kg Poliol 9131	1,300	2,35	3,06
	P07W150	h Maquinaria de proyectar	0,065	6,00	0,39
	%	% Medios Auxiliares	0,020	9,06	0,18
		Clase: Mano de Obra			2,55
		Clase: Material			6,51
		Clase: Medio auxiliar			0,18
		Costes directos			9,24
		Costes indirectos			0,23
		Coste Total			9,47
		NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
16.6	E07TYC101	m2 TRASDOSADO CERRAM PLACA YESO 2x13 MM Trasdosado de cerramiento exterior realizado con doble placa de yeso laminado de 13 mm de espesor fijadas sobre estructura oculta de perfiles metálicos de chapa de acero galvanizada, formada por bastidor canales, montantes verticales de perfil en U de 46 mm separados 600 mm, y formación perimetral de huecos, con unión mediante tornillos autorroscantes y sellado de juntas con cinta y pasta, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, colocación de perfilera alineada y aplomada, fijación de placas y sellado, con pp de formación de jambas y ataluzado de huecos, realización de pasos, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie deduciendo huecos.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,200	16,76	3,35
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,200	15,21	3,04
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	0,100	14,55	1,46
	P04PW240	m Canal U 48 mm	0,950	1,48	1,41
	P04PW160	m Montante U 46 mm	3,500	1,82	6,37
	P04PY040	m2 Placa yeso laminado 1.200x13mm	2,050	6,00	12,30
	P04PW040	kg Pasta para juntas placas yeso	0,400	0,68	0,27
	P04PW010	m Cinta de juntas placas yeso	1,300	0,04	0,05
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,200	1,00	0,20
	%	% Medios Auxiliares	0,020	28,45	0,57
		Clase: Mano de Obra			7,85
		Clase: Material			20,60
		Clase: Medio auxiliar			0,57
		Costes directos			29,02
		Costes indirectos			0,73
		Coste Total			29,75
		VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.7	E08PMT050	m2 RECERCADO HUECO INT MADERA PINO MELIS 20MM Recercado de hueco interior en dintel, jambas y alfeizar, realizado con madera maciza de pino melis para teñir y barnizar, en tablero de 20 mm de espesor, con pieza de remate en L para esquinas, según detalle de proyecto, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, replanteo, ejecución en taller, preparación de soporte, montaje en obra con nivelación, aplomado y ajuste, anclaje mediante fijaciones atornilladas y tacos metálicos, sellado perimetral, accesorios y pequeño material, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada.			
	O01OB150	h Oficial primera carpintero	0,400	17,23	6,89
	O01OB160	h Ayudante carpintero	0,400	15,57	6,23
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,200	14,55	2,91
	P04MM031	m2 Tablero madera maz pino melis 20 mm	1,050	32,15	33,76
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	2,000	1,00	2,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	51,79	1,04
		Clase: Mano de Obra			16,03
		Clase: Material			35,76
		Clase: Medio auxiliar			1,04
		Costes directos			52,83
		Costes indirectos			1,32
		Coste Total			54,15
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			
16.8	E07LP121	m2 FCA LADRILLO FONORRESISTENTE 1/2 PIE Fábrica de 1/2 pie de ladrillo fonorresistente (acústico) de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M-10 (N/mm2) de cemento y arena, para revestir, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de materiales, herramientas y medios auxiliares, replanteo, colocación y aplomado de miras con tendido de hilos, colocación de cercos o precercos de carpintería, ejecución de fábrica con aparejo a soga y matajunta e hiladas a nivel, humedeciendo previamente el ladrillo, repaso de juntas, eliminación de rebabas y retirada de miras, con p.p. de barrera impermeable en contacto con el terreno, de cargaderos de huecos formados con viguetas doble T de hormigón pretensado, de mochetas, mermas, roturas y enjarjes, ayudas y limpieza, con retirada de material sobrante. Medida la superficie deduciendo huecos.			
	O01OA030	h Oficial primera construcción	0,350	16,76	5,87
	O01OA050	h Ayudante construcción	0,350	15,21	5,32
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,175	14,55	2,55
	P01LT033	u Ladrillo acústico 24x11,5x10 cm.	38,000	0,20	7,60
	A02A081	m3 MORTERO CEMENTO M-5 (N/mm2)	0,022	71,37	1,57
	P03VA010	m Vigueta d/T pretensada 18cm <4m	0,125	3,94	0,49
	%	% Medios Auxiliares	0,020	23,40	0,47
		Clase: Mano de Obra			13,74
		Clase: Material			8,09
		Clase: Medio auxiliar			0,47
		Resto de obra			1,57
		Costes directos			23,87
		Costes indirectos			0,60
		Coste Total			24,47
		VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.9	E11GB036	m2 PAVIMENTO DE CANTO RODADO Pavimento enguijarrado de canto rodado y granulometría 50/100 mm, colocados a tizón de manera uniforme y junta a tope, asentados sobre capa de mortero semiseco M-80a de cemento y arena de miga de 5 cm de espesor, regado y espolvoreado previo de polvo de cemento, sobre cama de arena de 2 cm. de espesor medio, con separación de los paramentos mediante junta elástica de 2 cm. de poliestireno expandido, según despiece de proyecto, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, limpieza de suelo, replanteo, pendiente del 2%, vertido de base, juntas, rejuntado, enlechado coloreado y eliminación de restos, limpieza, ayudas y medios auxiliares. Medida la superficie realizada.			
	O01OB090	h. Oficial solador/alicatador	2,000	16,89	33,78
	O01OB100	h Ayudante solador/alicatador	2,000	15,89	31,78
	O01OA070	h Peón ordinario construcción	1,000	14,55	14,55
	P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm	0,020	16,80	0,34
	P01AG180	tm Canto silíceo 50/100 mm seleccionado	0,052	18,00	0,94
	A02A081	m3 MORTERO CEMENTO M-5 (N/mm2)	0,030	71,37	2,14
	P07TE051	m2 Poliest expand 1-2cm v/25 kg/m3	0,200	0,56	0,11
	A01AL12	m3 LECHADA CEMPUZ-CAL-PIGM	0,002	111,03	0,22
	%	% Medios Auxiliares	0,020	83,86	1,68
		Clase: Mano de Obra			80,11
		Clase: Material			1,39
		Clase: Medio auxiliar			1,68
		Resto de obra			2,36
		Costes directos			85,54
		Costes indirectos			2,14
		Coste Total			87,68
		OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
17	VID	VIDRIO			
17.1	E16ESA070	m2 ACRISTALAM LUNA/CAM/LUNA 6/8/6MM Acristalamiento doble formado por luna incolora de 6 mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 8 mm y luna incolora de 6 mm de espesor, armado con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería metálica o de madera mediante junquillos, acuñaado con calzos de apoyo perimetrales y laterales, y sellado en frío con silicona incolora, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, toma de medidas, ejecución en taller, montaje en obra y ajuste, calzos, colocación de junquillos y sellado perimetral, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada.			
	O01OB250	h Oficial primera vidriería	0,125	15,80	1,98
	O01OB260	h. Ayudante vidriería	0,125	15,05	1,88
	P14ESA070	m2 Doble acristalam 6/8/6mm	1,006	35,00	35,21
	P14KW060	m Sellado con silicona incolora	7,000	0,84	5,88
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,400	1,00	0,40
	%	% Medios Auxiliares	0,020	45,35	0,91
		Clase: Mano de Obra			3,86
		Clase: Material			41,49
		Clase: Medio auxiliar			0,91
		Costes directos			46,26
		Costes indirectos			1,16
		Coste Total			47,42
		CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
17.2	E16ESA071	m2 ACRISTALAM LUNA/CAM/LUNA BAJA EMIS 6/8/6MM Acristalamiento doble formado por dos lunas incoloras de 6 mm de espesor, una de ella de baja emisividad, y cámara de aire deshidratado de 8 mm, armado con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería metálica o de madera mediante junquillos, acuñaado con calzos de apoyo perimetrales y laterales, y sellado en frío con silicona incolora, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, toma de medidas, ejecución en taller, montaje en obra y ajuste, calzos, colocación de junquillos y sellado perimetral, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada.			
	O01OB250	h Oficial primera vidriería	0,125	15,80	1,98
	O01OB260	h. Ayudante vidriería	0,125	15,05	1,88
	P14ESA071	m2 Doble acristalam 6/8/6mm 1baja emisividad	1,006	42,00	42,25
	P14KW060	m Sellado con silicona incolora	7,000	0,84	5,88
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,400	1,00	0,40
	%	% Medios Auxiliares	0,020	52,39	1,05
		Clase: Mano de Obra			3,86
		Clase: Material			48,53
		Clase: Medio auxiliar			1,05
		Costes directos			53,44
		Costes indirectos			1,34
		Coste Total			54,78
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
17.3	E16ESS090	m2 ACRIST SEG DOBLE LUNA/CAM 4+4/8/4+4 MM 1BAJA EMIS Acristalamiento de seguridad doble compuesto por dos lunas incoloras de seguridad 4+4 mm de espesor unidas mediante lámina butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 8 mm, y dos lunas de seguridad 4+4 mm de espesor unidas mediante lámina butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, armado con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería metálica o de madera mediante junquillos, acañado con calzos de apoyo perimetrales y laterales, y sellado en frío con silicona incolora, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, toma de medidas, ejecución en taller, montaje en obra y ajuste, calzos, colocación de junquillos y sellado perimetral, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada.			
	O01OB250	h Oficial primera vidriería	0,125	15,80	1,98
	O01OB260	h. Ayudante vidriería	0,125	15,05	1,88
	P14ESS051	m2 Doble acrist seg/butir 4+4/8/4+4mm incol 1 baja emis	1,006	98,00	98,59
	P14KW060	m Sellado con silicona incolora	7,000	0,84	5,88
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,200	1,00	0,20
	%	% Medios Auxiliares	0,020	108,53	2,17
		Clase: Mano de Obra			3,86
		Clase: Material			104,67
		Clase: Medio auxiliar			2,17
		Costes directos			110,70
		Costes indirectos			2,77
		Coste Total			113,47
		CIENTO TRECE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
17.4	E16ESS092	m2 ACRIST SEG DOBLE LUNA/CAM 6+6/8/6+6 MM 1 BAJA EMIS Acristalamiento de seguridad doble formado por dos lunas incoloras de seguridad 5+5 mm de espesor unidas mediante lámina butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 12 mm, y dos lunas de seguridad 5+5 mm de espesor unidas mediante lámina butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, armado con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería metálica o de madera mediante junquillos, acañado con calzos de apoyo perimetrales y laterales, y sellado en frío con silicona incolora, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, toma de medidas, ejecución en taller, montaje en obra y ajuste, calzos, colocación de junquillos y sellado perimetral, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada.			
	O01OB250	h Oficial primera vidriería	0,150	15,80	2,37
	O01OB260	h. Ayudante vidriería	0,150	15,05	2,26
	P14ESS053	m2 Doble acrist seg/butir 6+6/8/6+6mm incol 1baja emis	1,006	108,00	108,65
	P14KW060	m Sellado con silicona incolora	7,000	0,84	5,88
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,200	1,00	0,20
	%	% Medios Auxiliares	0,020	119,36	2,39
		Clase: Mano de Obra			4,63
		Clase: Material			114,73
		Clase: Medio auxiliar			2,39
		Costes directos			121,75
		Costes indirectos			3,04
		Coste Total			124,79
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
17.5	E16ESS091	m2 ACRIST SEG DOBLE LUNA/CAM 5+5/12/5+5 MM 1 BAJA EMIS Acristalamiento de seguridad doble formado por dos lunas incoloras de seguridad 6+6 mm de espesor unidas mediante lámina butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 8 mm, y dos lunas de seguridad 6+6 mm de espesor unidas mediante lámina butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, armado con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería metálica o de madera mediante junquillos, acañado con calzos de apoyo perimetrales y laterales, y sellado en frío con silicona incolora, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, toma de medidas, ejecución en taller, montaje en obra y ajuste, calzos, colocación de junquillos y sellado perimetral, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada.			
	O01OB250	h Oficial primera vidriería	0,150	15,80	2,37
	O01OB260	h. Ayudante vidriería	0,150	15,05	2,26
	P14ESS052	m2 Doble acrist seg/butir 5+5/12/5+5mm incol 1 baja emis	1,006	118,00	118,71
	P14KW060	m Sellado con silicona incolora	7,000	0,84	5,88
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,200	1,00	0,20
	%	% Medios Auxiliares	0,020	129,42	2,59
		Clase: Mano de Obra			4,63
		Clase: Material			124,79
		Clase: Medio auxiliar			2,59
		Costes directos			132,01
		Costes indirectos			3,30
		Coste Total			135,31
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
18	PIN	PINTURA			
18.1	E26MB020	m2 TRATAM TEÑIDO BARNIZADO CARP MADERA EXTERIOR Tratamiento de teñido y barnizado sobre carpintería de madera al exterior mediante imprimación y tres manos de barniz sintético satinado de poro abierto, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, protección del entorno, eliminación de polvo, cepillado, raspado de óxidos, limpieza manual, emplastecido, aplicación de tres manos y lijado, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada.			
	O01OB230	h Oficial 1ª pintura	0,250	16,27	4,07
	O01OB240	h Ayudante pintura	0,250	14,89	3,72
	P25MB040	l Barniz sintético universal satinado	0,300	7,74	2,32
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,100	1,00	0,10
	%	% Medios Auxiliares	0,020	10,21	0,20
		Clase: Mano de Obra			7,79
		Clase: Material			2,42
		Clase: Medio auxiliar			0,20
		Costes directos			10,41
		Costes indirectos			0,26
		Coste Total			10,67
		DIEZ EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
18.2	E26HS030	m2 PINTURA TIPO FERRO Pintura tipo ferro sobre soporte metálico, aplicado en dos manos y una previa de minio antioxidante exento de plomo, incluso suministro, descarga y puesta en tajo de obra de equipos de trabajo y materiales, protección del entorno, eliminación de polvo, cepillado, raspado de óxidos, limpieza manual, emplastecido, aplicación de dos manos y lijado, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada a una cara.			
	O01OB230	h Oficial 1ª pintura	0,300	16,27	4,88
	O01OB240	h Ayudante pintura	0,300	14,89	4,47
	P25OU065	l Imprimación anticorrosiva sin plomo	0,200	10,91	2,18
	P25JM010	l Esmalte metálico rugoso tipo Ferrum/similar	0,300	9,03	2,71
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,100	1,00	0,10
	%	% Medios Auxiliares	0,020	14,34	0,29
		Clase: Mano de Obra			9,35
		Clase: Material			4,99
		Clase: Medio auxiliar			0,29
		Costes directos			14,63
		Costes indirectos			0,37
		Coste Total			15,00
		QUINCE EUROS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
18.3	E27HS041	m2 TRATAMIENTO OXIDADO DE ACERO Tratamiento de acabado oxidado sobre productos de hierro o acero laminado, tipo perfiles, chapas y otros elementos, realizado con disolución de ácido nítrico y agua en dosificación aproximada 1/5, y acabado final con barniz de metales incoloro, incluso suministro, descarga y puesta en obra de equipos y materiales, preparación, desengrasado de laminación, eliminación de manchas de grasa y otros restos mediante tratamientos, aplicación del oxidante, espera a la interperie para su oxidación, limpieza y aplicación del barniz en dos manos, ayudas y medios auxiliares, con retirada de material sobrante. Medida la superficie realizada.			
	O01OB230	h Oficial 1ª pintura	0,300	16,27	4,88
	O01OB240	h Ayudante pintura	0,300	14,89	4,47
	O01OA070	h Peón ordinario construccion	0,150	14,55	2,18
	P33I151	l Ácido clorhídrico	0,050	35,67	1,78
	P25OU090	l Neutralizador de oxido	0,250	18,92	4,73
	P36Va010	u Accesorios y pequeño material	0,100	1,00	0,10
	%	% Medios Auxiliares	0,020	18,14	0,36
		Clase: Mano de Obra			11,53
		Clase: Material			6,61
		Clase: Medio auxiliar			0,36
		Costes directos			18,50
		Costes indirectos			0,46
		Coste Total			18,96
		DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
19	ARQ	ARQUEOLOGIA			
19.1	R02A081	ud JORNADA SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA Jornada de seguimiento y supervisión arqueológica sobre las obras donde se van a ejecutar trabajos de vaciados, cajeados y remociones de tierras, de desmontados y reparaciones de estructuras pétreas, pavimentos y otros elementos de carácter histórico, utilizando medios manuales y puntualmente mecánicos como minipalms retroexcavadoras, estimando una duración discontinua, dirigida por Arqueólogo titulado y ayudante debidamente cualificados que seguirán el plan de excavaciones autorizado previa solicitud a la Dirección General de Patrimonio y Bienes Culturales de la Consejería de Cultura y Turismo, realizando trabajos de: revisión de cortes y niveles naturales o artificiales, con metodología estratigráfica; limpieza de estructuras pétreas o similares; toma de datos, croquis y fotografías de conjunto y de detalle, y recogida, clasificación y almacenamiento del material arqueológico exhumado, actividades que se reflejarán en un diario de excavación con vistas a la redacción del informe final, incluso utillaje, material fungible, medios auxiliares y gastos de dietas y desplazamientos. Medida la jornada terminada.			
	O01OC270	h Arqueólogo/Historiador	4,000	19,88	79,52
	O01OC275	h Ayudante Arqueólogo	4,000	12,80	51,20
	P33P210	u Varios material, herramientas y utillaje	0,005	956,40	4,78
	P33P030	u Materiales fungibles para arqueología	0,005	674,32	3,37
	P33P300	u Desplazamientos y dietas	0,250	95,00	23,75
	%	% Medios Auxiliares	0,020	162,62	3,25
		Clase: Mano de Obra			130,72
		Clase: Material			31,90
		Clase: Medio auxiliar			3,25
		Costes directos			165,87
		Costes indirectos			4,15
		Coste Total			170,02
		CIENTO SETENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
19.2	R02A211	ud MEMORIA GENERAL ACTUACIÓN ARQUEOLÓGICA Memoria general de las actuaciones arqueológicas realizadas en las obras que comprende seguimiento y sondeos, como capítulos independientes, siguiendo las prescripciones establecidas por la Dirección General de Patrimonio y Bienes Culturales de la Consejería de Cultura y Turismo, donde se reflejarán los trabajos realizados con documentación planimétrica de plantas, alzados y cortes, reportaje fotográfico identificativo (50/75 unidades), y valoración y conclusiones, incluyendo limpieza, clasificación, siglado e inventario de los materiales recuperados para su posterior depósito en el museo correspondiente, estudios palinológico y carpológico sobre muestras inalteradas en estratos comprendidos entre -0,20 y -1 metros de profundidad, realizados por Laboratorio homologado, y aporte del material necesario, presentada sobre soporte informático y cinco ejemplares en papel, una para la Entidad Promotora, otra para la Entidad Contratante, dos para la Administración que autoriza la actuación y otra para la Dirección Facultativa. Medida la unidad realizada.			
	O01OC270	h Arqueólogo/Historiador	20,000	19,88	397,60
	O01OC275	h Ayudante Arqueólogo	20,000	12,80	256,00
	O01OC272	h Delineante	10,000	12,80	128,00
	P33P132	u Papel, fotos, copias y encuad, 5 ejemplr/1 CD	5,000	55,00	275,00
	%	% Medios Auxiliares	0,020	1.056,60	21,13
		Clase: Mano de Obra			781,60
		Clase: Material			275,00
		Clase: Medio auxiliar			21,13
		Costes directos			1.077,73
		Costes indirectos			26,94
		Coste Total			1.104,67
		MIL CIENTO CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
20	ESS	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
20.1	ESS010	ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD			
	Ess01	ud Estudio Seguridad y Salud	1,000	10.475,00	10.475,00
		Clase: Material			10.475,00
		Costes directos			10.475,00
		Costes indirectos			261,88
		Coste Total			10.736,88
		DIEZ MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			