JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	25,59000 €
A010V050	h	Conservador-restaurador	18,98000 €
A0121000	h	Oficial 1a	18,66000 €
A0122000	h	Oficial 1a albañil	18,66000 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	18,66000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	18,66000 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	18,97000 €
A0127000	h	Oficial 1a colocador	18,66000 €
A012D000	h	OFICIAL 1A PINTOR	18,66000 €
A012F000	h	Oficial 1a cerrajero	18,96000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	19,28000 €
A012J000	h	Oficial 1a fontanero	19,28000 €
A012M000	h	Oficial 1a montador	19,28000 €
A0132000	h	Ayudante albañil	17,46000 €
A0133000	h	Ayudante encofrador	17,46000 €
A0134000	h	Ayudante ferrallista	17,46000 €
A0135000	h	Ayudante soldador	17,52000 €
A0137000	h	Ayudante colocador	17,46000 €
A013D000	h	Ayudante pintor	17,46000 €
A013F000	h	Ayudante cerrajero	17,52000 €
A013H000	h	Ayudante electricista	17,43000 €
A013J000	h	Ayudante fontanero	17,43000 €
A013M000	h	Ayudante montador	17,46000 €
A0140000	h	Peón	16,58000 €
A0150000	h	Peón especialista	17,26000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	16,58000	€
C1311120	h	Pala cargadora mediana sobre neumáticos, de 117 kW	56,03000	€
C1315010	h	Retroexcavadora pequeña	42,27000	€
C1315020	h	Retroexcavadora mediana	60,38000	€
C1335080	h	Rodillo vibratorio autopulsado, de 8 a 10 t	50,44000	€
C1501700	h	Camión para transporte de 7 t	32,30000	€
C1704100	h	Mezclador continuo con silo para mortero preparado a granel	1,73000	€
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	1,77000	€
C2001000	h	Martillo rompedor manual	3,59000	€
C200B000	h	Cortadora con disco de carborundo	3,61000	€
C200F000	h	Máquina taladradora	3,70000	€
C200F003	rp	Reperrusión de apuntalamiento necesario para la intervención de rehabilitación estructural en arcos de fabrica, consistente en puntales metalicos, tableros de apoyo, cuñas y elementos adaptables.	25,00000	€
C200P000	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	3,10000	€
C200S000	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	7,71000	€
C200V000	h	Equipo de inyección manual de resinas	1,59000	€
C200X000	h	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados	4,15000	€
CL40AAAA	h	Plataforma elevadora telescópica articulada, autopulsada con motor de gasoil de 20 m de altura máxima de trabajo y 9,8 m en horizontal, de 227 kg de carga útil, de dimensiones 700x245x245 cm en reposo y 10886 kg de peso vacía, con cesta de dimensiones 150x75 cm	38,55000	€
CZ121410	h	Compresor portátil entre 7 y 10 m3/min de caudal y 8 bar de presión	15,32000	€
CZ171000	h	Equipo de chorro de arena	4,10000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Agua	1,16000	€
B0311500	t	Arena de cantera de piedra calcárea, de 0 a 3,5 mm	17,50000	€
B0312020	t	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	20,37000	€
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	19,99000	€
B0314500	t	Arena de sílice, de 0 a 3,5 mm	189,48000	€
B03E1440	m3	Arcilla expandida de granulometría 3 a 8 mm y densidad 350 kg/m3, en sacos	86,25000	€
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	105,75000	€
B0532310	kg	Cal aérea CL 90	0,09000	€
B05B1001	kg	Cemento rápido CNR4 en sacos	0,11000	€
B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	63,00000	€
B065405R	M3	Formigó HA-30/B/20/IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	66,78000	€
B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	63,42000	€
B065960B	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	69,54000	€
B0708200	t	Morter M-8a (8 N/mm2) a granel	31,50000	€
B0710180	t	Mortero para albañilería, clase M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	37,82000	€
B0710250	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	32,61000	€
B0711024	kg	Adhesivo cementoso tipo C2 TE según norma UNE-EN 12004	0,85000	€
B0715200	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras, fluido y de retracción controlada para reparación	1,32000	€
B0717000	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas epoxi para imprimación anticorrosiva y puente de unión	4,88000	€
B071T100	kg	Mortero para reconstrucción en masa de piedra natural, de dos componentes	2,28000	€
B071T200	kg	Mortero para reconstrucción superficial de piedra natural, de dos componentes	1,20000	€
B0907000	kg	Adhesivo de resinas epoxi	3,90000	€
B0907100	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes para uso estructural	12,68000	€
B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	1,09000	€
B0A31000	kg	Clavo de acero	1,15000	€
B0A62F00	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	0,88000	€
B0A71R00	u	Abrazadera metálica	3,31000	€
B0A72T00	u	Abrazadera acero galvanizado (isofónica), de 200 mm de diámetro interior	2,74000	€
B0B2A000	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2	0,60000	€
B0B2N210	kg	Acero inoxidable austenítico en barras corrugadas con molibdeno, de designación AISI 316	2,80000	€
B0B2AIII	KG	BARRES D'ACER INOXIDABLE	2,50000	€
B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,44000	€
B0D629A0	cu	Puntal metálico y telescópico para 5 m de altura y 150 usos	20,54000	€
B0D6U010	cu	Puntal metálico y telescópico para 8 m de altura y 150 usos	29,94000	€
B0DFDRA0	u	Cimbra doble de entramado de madera, para 4 a 5 m de luz y con una relación punto/luz entre 0,2 y 0,4 m	304,59000	€
B0DZ4000	m	Fleje	0,22000	€
B0F11240	u	Ladrillo macizo de elaboración manual, de 290x140x40 mm, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,31000	€
B0F11253	u	pieza de ladrillo ceramico manual cara vista de 28,5x5x5cm	0,40000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	€
B0F14242	u	Ladrillo macizo de elaboración manual R-15, de 290x140x40 mm, caras vistas, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,31000	€
B0F15252	u	Ladrillo macizo de elaboración mecánica, de 290x140x50 mm, caras vistas, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,32000	€
B0F1D2A1	u	Ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,20000	€
B0F74240	u	Ladrillo hueco sencillo de 290x140x40 mm, categoría I, LD, según la norma UNE-EN 771-1	0,15000	€
B0F95230	u	Machihembrado cerámico de 500x200x30 mm	0,32000	€
B0FA12A0	u	Ladrillo hueco doble de 290x140x100 mm, categoría I, LD, según la norma UNE-EN 771-1	0,19000	€
B0FG2JA3	u	Rasilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1 cm, de color rojo	0,12000	€
B0FG2JDR	u	Rasilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1.3 cm, con acabado rayado	0,14000	€
B0FG3JA3	u	Rasilla cerámica fina de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1 cm, de color rojo	0,14000	€
B0FJ3QQ3	u	Rasilla con 1 arista con goterón, de 14x28 cm, de cerámica natural de color rojo	0,73000	€
B0Y100VV	U	MATERIALS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER AL CORRECTE DESENVOLUPAMENT DE LA PARTIDA.	350,00000	€
B1511215	m2	Red de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de D y 80x80 mm de paso de malla, con cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de diámetro anudada a la red, para 10 usos	0,12000	€
B1Z7009A	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano de polimerización rápida monocomponente, para seguridad y salud	14,26000	€
B44Z5015	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante	1,00000	€
B44Z5021	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	0,89000	€
B4R12061	kg	Acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, en perfiles conformados tipo redondo, cuadrado, rectangular, trabajado en taller	4,50000	€
B5221BM2	u	teja arabe esmaltada- repercusio p.p. de elemento recuperado (estimacion de 80 % recuperacion) de caracteristiques iguals a les existents	2,30000	€
B5221BM3	ut	teula existent recuperada. repercusio de cost de sanejament-neteja - aprofitament	0,50000	€
B5221BMR	u	Teja de escama cerámica	2,50000	€
B5ZD1DC3	m	Pieza para mimbel de plancha de zinc de 1 mm de espesor, de 80 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues	4,49000	€
B5ZZAEJ0	u	Clavo de acero galvanizado de 3x50 mm, con junta de plomo	0,10000	€
B5ZZJLPT	u	Tornillo de acero galvanizado de 5,4x65 mm, con juntas de metal y goma y taco de nylon de diámetro 8/10 mm	0,26000	€
B7119090	m2	Lámina de betún modificado no protegida LBM (SBS) 40-FP con armadura de fieltro de poliéster de 130 g/m2	7,53000	€
B71190L0	m2	Lámina de betún modificado no protegida LBM (SBS) 40-FP con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m2	7,93000	€
B711Q060	m2	Lámina de betún modificado no protegida LBM (SBS) 30-FV con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 50 g/m2	3,42000	€
B711Q0L0BR79	m2	Lámina de betún modificado no protegida LBM (SBS) 30-FP con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m2	7,12000	€
B7422FMP	m2	Lámina de PVC flexible resistent a la intempèrie de gruix 1,5 mm i amb armadura de malla de polièster	8,19000	€
B7B11170	m2	Geotextil formado por filetro de polipropileno no tejido, ligado mecánicamente de 70 a 90 g/m2	0,78000	€
B7B151D0	m2	Geotextil formado por filetro de poliéster no tejido, ligado mecánicamente de 140 a 190 g/m2	0,66000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7C968D0	m2	Aislamiento natural de lana de oveja de 80mm de espesor con tratamiento funguicida antiacaros, insectos y retardador de la acción del fuego.	5,50000	€
B7Z24000	kg	Emulsión bituminosa, tipo ED	1,02000	€
B89ZB000	kg	Esmalte sintético	10,02000	€
B89ZH000	kg	Esmalte ignífugo	7,83000	€
B89ZNU10	l	Pintura mineral al silicato de un componente, hidrófuga, con color de intensidad fuerte, para veladura de la piedra natural	22,50000	€
B89ZT000	kg	Pintura intumescente	9,64000	€
B8Z1013F	m2	Malla de fibra de vidrio revestida de PVC de dimensiones 3x3 mm, con un peso mínimo de 152 g/m2	2,70000	€
B8Z53F50	m	Moldura de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media, de 22 mm de espesor y de 60 a 70 mm de ancho, acabada redondeada	3,23000	€
B8ZA5000	kg	Imprimación ignífuga	4,97000	€
B8ZA9000	kg	Imprimación anticorrosiva	10,63000	€
B8ZAA000	kg	Imprimación antioxidante	9,98000	€
B8ZAG000	kg	Imprimación para pintura intumescente	9,55000	€
B8ZAR000	kg	Imprimación fijadora de resinas sintéticas	8,81000	€
B8ZAT010	l	Diluyente de pintura mineral al silicato para veladura de piedra	18,20000	€
B9CZ2000	kg	Lechada de color	0,86000	€
B9E13200	m2	piezas de piedra natural	6,06000	€
BD135870	m	Tubo de polipropileno de pared maciza según norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, con junta elástica	6,28000	€
BD136870	m	Tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 125 mm, con junta elástica	13,23000	€
BD136770DGB	m	Tubo PP tricapa para evacuación insonorizada NG 110	17,76000	€
BD1Z4200	u	Brida para tubo de polipropileno de diámetro entre 75 y 110 mm	2,10000	€
BD1Z4300	u	Brida para tubo de polipropileno de diámetro entre 125 y 160 mm	3,13000	€
BD3Z2776	u	Tapa prefabricada de hormigón armado de 70x70x6 cm	23,96000	€
BD515J71	u	Sumidero sifónico de acero inoxidable, de 50 mm de diámetro, con tapa antigraiva metálica	21,98000	€
BDW3E700	u	Accesorio genérico para tubo de polipropileno, D=110 mm	12,40000	€
BDW3E800	u	Accesorio genérico para tubo de polipropileno, D=125 mm	15,45000	€
BDY3E700	u	Elemento de montaje para tubo de polipropileno, D=110 mm	0,18000	€
BDY3E800	u	Elemento de montaje para tubo de polipropileno, D=125 mm	0,25000	€
BF21F200	m	Tubo de acero galvanizado de 43x18cm con aislamiento anticondensación	31,00000	€
BFC93P5T	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno de diámetro 200 mm, aislamiento y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 10 bar	69,76000	€
BFW21F10	u	Accesorio para tubos de acero galvanizado de 43x18cm	264,46000	€
BFWC1L20	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 200 mm de diámetro, para soldar	38,85000	€
BFY21F10	u	Parte proporcional de elementos de montaje	7,62000	€
BFYC1L20	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 200 mm de diámetro, soldado	0,94000	€
FDTR893	r.p	Elementos de fijación, estabilización y complementos necesarios especiales para la ejecución completa de la cubierta	2,50000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			71,74000 €
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Peón especialista	1,050	/R x 17,26000 =	18,12300	
				Subtotal:	18,12300	18,12300
Maquinària						
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,750	/R x 1,77000 =	1,32750	
				Subtotal:	1,32750	1,32750
Materials						
B0312020	t	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	1,520	x 20,37000 =	30,96240	
B0512401	t	Cemento pòrtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,200	x 105,75000 =	21,15000	
				Subtotal:	52,11240	52,11240
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,18123
		COST DIRECTE				71,74413
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				71,74413
D0701461	m3	Mortero de cemento pòrtland con caliza CEM II/B-L y arena de piedra granítica con 200 kg/m3 de cemento, con una proporció en volumen 1:8 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	Rend.: 1,000			75,50000 €
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Peón especialista	1,000	/R x 17,26000 =	17,26000	
				Subtotal:	17,26000	17,26000
Maquinària						
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x 1,77000 =	1,23900	
				Subtotal:	1,23900	1,23900
Materials						
B0512401	t	Cemento pòrtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,200	x 105,75000 =	21,15000	
B0312020	t	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	1,740	x 20,37000 =	35,44380	
B0111000	m3	Agua	0,200	x 1,16000 =	0,23200	
				Subtotal:	56,82580	56,82580

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,17260
			COST DIRECTE			75,49740
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,49740
D0701641	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena de piedra granítica con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	Rend.: 1,000			78,54000 €
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Peón especialista	1,000	/R x 17,26000 =	17,26000	
				Subtotal:	17,26000	17,26000
Maquinària						
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x 1,77000 =	1,23900	
				Subtotal:	1,23900	1,23900
Materials						
B0111000	m3	Agua	0,200	x 1,16000 =	0,23200	
B0312020	t	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	1,630	x 20,37000 =	33,20310	
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,250	x 105,75000 =	26,43750	
				Subtotal:	59,87260	59,87260
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,17260
			COST DIRECTE			78,54420
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,54420

D0701821	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena de piedra granítica con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	Rend.: 1,000			89,88000 €
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Peón especialista	1,000	/R x 17,26000 =	17,26000	
				Subtotal:	17,26000	17,26000
Maquinària						
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x 1,77000 =	1,23900	
				Subtotal:	1,23900	1,23900
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,380	x	105,75000	=	40,18500	
B0312020	t	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	1,520	x	20,37000	=	30,96240	
B0111000	m3	Agua	0,200	x	1,16000	=	0,23200	
Subtotal:							71,37940	71,37940
COST DIRECTE								89,87840
COST EXECUCIÓ MATERIAL								89,87840
D070A4D1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena de piedra granítica con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l			Rend.: 1,000		107,95000 €	
			Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Peón especialista	1,050	/R x	17,26000	=	18,12300	
Subtotal:							18,12300	18,12300
Maquinària								
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,725	/R x	1,77000	=	1,28325	
Subtotal:							1,28325	1,28325
Materials								
B0111000	m3	Agua	0,200	x	1,16000	=	0,23200	
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,200	x	105,75000	=	21,15000	
B0312020	t	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	1,530	x	20,37000	=	31,16610	
B0532310	kg	Cal aérea CL 90	400,000	x	0,09000	=	36,00000	
Subtotal:							88,54810	88,54810
COST DIRECTE								107,95435
COST EXECUCIÓ MATERIAL								107,95435
D07660B1	m3	Hormigón de arcilla expandida, de densidad 500 a 600 kg/m3, elaborado en obra con hormigonera de 165 l			Rend.: 1,000		120,92000 €	
			Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Peón especialista	1,000	/R x	17,26000	=	17,26000	
Subtotal:							17,26000	17,26000
Maquinària								
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x	1,77000	=	1,23900	
Subtotal:							1,23900	1,23900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials						
B03E1440	m3	Arcilla expandida de granulometría 3 a 8 mm y densidad 350 kg/m3, en sacos	1,000	x	86,25000	= 86,25000
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,150	x	105,75000	= 15,86250
B0111000	m3	Agua	0,120	x	1,16000	= 0,13920
Subtotal:						102,25170
DESPESAS AUXILIARS						1,00 %
						0,17260
COST DIRECTE						120,92330
COST EXECUCIÓ MATERIAL						120,92330
DOB24100	kg	Acero inoxidable austenítico en barras corrugadas con molibdeno, de designación AISI 316 manipulado en taller y elaborado en obra		Rend.: 1,000		3,13000 €
Ma d'obra						
A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,005	/R x	17,46000	= 0,08730
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	18,66000	= 0,09330
Subtotal:						0,18060
Materials						
BOA14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,0102	x	1,09000	= 0,01112
BOB2N210	kg	Acero inoxidable austenítico en barras corrugadas con molibdeno, de designación AISI 316	1,050	x	2,80000	= 2,94000
Subtotal:						2,95112
DESPESAS AUXILIARS						1,00 %
						0,00181
COST DIRECTE						3,13353
COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,13353
DOB2A103	kg	s		Rend.: 1,000		2,50000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	12300014	u	Rehabilitación completa de linterna de la cúpula, con elementos cerámicos de triple capa, sobre estructura de cúpula reforzada, siguiendo el procedimiento constructivo original. Reconstruir la cubierta de tejas de escama según norma UNE-136020 (ver apartado 2.3.11 de la memoria). Según detalles y especificaciones de proyecto y posterior colocado incluye restauración completa, colocación íntegra, medios auxiliares especiales, elementos de conexión y fijación, protecciones y maquinaria para su elevación. Así como los ensayos y controles necesarios para garantizar la solidez y calidad del conjunto.	Rend.: 1,000	15.583,89 €

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0134000	h	Ayudante ferrallista	40,000	/R x 17,46000 =	698,40000	
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	40,000	/R x 18,66000 =	746,40000	
A0127000	h	Oficial 1a colocador	40,000	/R x 18,66000 =	746,40000	
A0137000	h	Ayudante colocador	20,000	/R x 17,46000 =	349,20000	
A0135000	h	Ayudante soldador	20,000	/R x 17,52000 =	350,40000	
A0122000	h	Oficial 1a albañil	40,000	/R x 18,66000 =	746,40000	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	40,000	/R x 18,66000 =	746,40000	
A0133000	h	Ayudante encofrador	40,000	/R x 17,46000 =	698,40000	
A0132000	h	Ayudante albañil	40,000	/R x 17,46000 =	698,40000	
A0125000	h	Oficial 1a soldador	40,000	/R x 18,97000 =	758,80000	
				Subtotal:	6.539,20000	6.539,20000
Maquinària						
C200F000	h	Màquina taladradora	25,000	/R x 3,70000 =	92,50000	
C200B000	h	Cortadora con disco de carborundo	20,000	/R x 3,61000 =	72,20000	
C200S000	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	20,000	/R x 7,71000 =	154,20000	
C200X000	h	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados	20,000	/R x 4,15000 =	83,00000	
C200P000	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	25,000	/R x 3,10000 =	77,50000	
C200V000	h	Equipo de inyección manual de resinas	20,000	/R x 1,59000 =	31,80000	
CL40AAAA	h	Plataforma elevadora telescópica articulada, autopropulsada con motor de gasoil de 20 m de altura máxima de trabajo y 9,8 m en horizontal, de 227 kg de carga útil, de dimensiones 700x245x245 cm en reposo y 10886 kg de peso vacía, con cesta de dimensiones 150x75 cm	40,000	/R x 38,55000 =	1.542,00000	
				Subtotal:	2.053,20000	2.053,20000
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0710180	t	Mortero para albañilería, clase M 7,5 (7,5 N/mm ²), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,400	x	37,82000	=	15,12800
	B0D629A0	cu	Puntal metálico y telescópico para 5 m de altura y 150 usos	10,000	x	20,54000	=	205,40000
	B8Z53F50	m	Moldura de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media, de 22 mm de espesor y de 60 a 70 mm de ancho, acabada redondeada	10,000	x	3,23000	=	32,30000
	B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	40,000	x	0,44000	=	17,60000
	B065960B	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición IIa	20,000	x	69,54000	=	1.390,80000
	B071T200	kg	Mortero para reconstrucción superficial de piedra natural, de dos componentes	200,000	x	1,20000	=	240,00000
	B0B2A000	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm ²	400,000	x	0,60000	=	240,00000
	B071T100	kg	Mortero para reconstrucción en masa de piedra natural, de dos componentes	200,000	x	2,28000	=	456,00000
	B8ZAR000	kg	Imprimación fijadora de resinas sintéticas	150,000	x	8,81000	=	1.321,50000
	B0B2N210	kg	Acero inoxidable austenítico en barras corrugadas con molibdeno, de designación AISI 316	200,000	x	2,80000	=	560,00000
	B0717000	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas epoxi para imprimación anticorrosiva y puente de unión	150,000	x	4,88000	=	732,00000
	B0F11240	u	Ladrillo macizo de elaboración manual, de 290x140x40 mm, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	350,000	x	0,31000	=	108,50000
	B0DFDRA0	u	Cimbra doble de entramado de madera, para 4 a 5 m de luz y con una relación punto/luz entre 0,2 y 0,4 m	4,000	x	304,59000	=	1.218,36000
						Subtotal:		6.537,58800
								6.537,58800
								COST DIRECTE 15.129,98800
								DESPESES INDIRECTES 3,00 % 453,89964
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 15.583,88764

P-2	145CAA6R	m2	Ejecución de los nervios meridianos estructural con perfil laminado de acero inoxidable de sección equivalente a la existente y metodo constructivo similar al ejecutado en origen. Incluye p.p. de perfiles, transporte de perfiles, movimentación en la obra, montaje, anclajes, medios auxiliares fijaciones a las coronas metálicas existentes y a los nuevos zunchos de refuerzo todo según especificaciones, detalles de proyecto e indicaciones de la DF. (Intervención promedio por superficie de actuación de la envolvente del cupulin)	Rend.: 1,000				3.273,28 €
-----	----------	----	---	--------------	--	--	--	------------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-3	42151311	m2	Extracció de cubierta formada por capa de pavimento cerámico, remates perimetrales, losa de tres capas de piezas cerámica y tabiquillos de 30 cm de altura media que la soportan, lámina impermeabilizante, extracción con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor incluye la p.p. de repicado y extracción de runas, materiales de relleno formado por seno de arena existente y otros sobre las bovedillas tabicadas, hormigón en massa, sumidero i remate perimetral, hasta llegar a la bóveda cerámica.	Rend.: 1,000	17,84 €

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Partides d'obra							
	K2152511	m2	Arranque de pavimento de baldosa cerámica o de gres de dos capas como máximo, colocadas con mortero de cemento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	1,000	x 8,41435	=	8,41435
	K215A011	m2	Derribo de tabiquillos conejeros con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	0,400	x 4,71204	=	1,88482
	K2159011	m2	Desmontaje completo del conjunto de tablero cerámico que conforma el plano de pendientes de la cubierta con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	1,000	x 2,81860	=	2,81860
	K215C011	m2	Arranque de lámina impermeabilizante con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	1,000	x 4,20718	=	4,20718
						Subtotal:	17,32495
						COST DIRECTE	17,32495
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,84470

P-4	44580D12	m3	Formación de zuncho de hormigón para arcos ceramicos principales, armado HA-30/B/20/IIIa, con 6Ø12 y eØ8/10cm de barras de acero, incluye. p.p. de repicado saneamiento y regularización de la base de soporte, aplicación de puente de unión con resinas acrílicas. encofrado y desencofrado, todo según especificaciones y detalles de proyecto.	Rend.: 1,000			824,73 €
-----	----------	----	--	--------------	--	--	----------

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	12,500	/R x 16,58000	=	207,25000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0150000	h	Peón especialista	12,466	/R x	17,26000	=	215,16316
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	8,500	/R x	18,66000	=	158,61000
					Subtotal:			581,02316
								581,02316
Materials								
	B065405R	M3	Formigó HA-30/B/20/IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x	66,78000	=	70,11900
	B0907100	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes para uso estructural	1,050	x	12,68000	=	13,31400
	B0B2AIIII	KG	BARRES D'ACER INOXIDABLE	19,500	x	2,50000	=	48,75000
	B0Y100VV	U	MATERIALS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER AL CORRECTE DESENVOLUPAMENT DE LA PARTIDA.	0,250	x	350,00000	=	87,50000
					Subtotal:			219,68300
								219,68300
								800,70616
						3,00 %		24,02118
								824,72734

P-5	445R11AA	ml	Reparación de perfil en L situado en el perímetro de la cubierta plana consistente en repicado desde el interior de la parte del paramento cerámico en contacto con el perfil, saneamiento y extracción del óxido mediante raspado del perfil metálico con medios manuales, cepillo metálico y con chorro de silicato de aluminio grado SA 2 1/2, resitución de la parte afectada del perfil metálico reforzandolo con perfil metálico a definir por la DF, pasivizar todo el conjunto de los perfiles metálicos con dos capas de antioxidante tipo HK15 de euroquímica o equivalente previa imprimación, pintado con pintura ignífuga por capas hasta conseguir una protección RF-60 aplicar dos capas de pintura epoxídica de acabado y restitución del acabado tanto interior como exterior. carga manual de escombros sobre contenedor y transporte al vertedero. incluye la p.p. de medios auxiliares necesarios para la realización de la intervención como són andamios, plataformas de trabajo, medios auxiliares de seguridad, catas de localización, etc,		Rend.: 1,000			95,88	€
-----	----------	----	---	--	--------------	--	--	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,200	/R x 16,58000 =	3,31600	
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,300	/R x 18,66000 =	5,59800	
					Subtotal:	8,91400	8,91400
Materials							
	B0F15252	u	Ladrillo macizo de elaboración mecánica, de 290x140x50 mm, caras vistas, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	20,000	x 0,32000 =	6,40000	
					Subtotal:	6,40000	6,40000
Partides d'obra							
	K444511D	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para viguetas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos	15,000	x 1,71780 =	25,76700	
	K45RB020	m	Descamado y cepillado de tramo de armadura deteriorada con medios manuales y con chorro de arena	1,000	x 9,73871 =	9,73871	
	K894BCK0	m2	Pintado de viga de un sólo perfil de acero al esmalte ignífugo, con dos capas de imprimación ignífuga y dos de acabado	1,000	x 17,50899 =	17,50899	
	K894BBJ0	m2	Pintado de viga de un sólo perfil de acero al esmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante y dos de acabado	0,800	x 19,08948 =	15,27158	
	K2164671	m2	Derribo de pared de cerramiento de ladrillo de 15 cm de espesor, a mano y con martillo rompedor manual y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	1,000	x 9,48440 =	9,48440	
					Subtotal:	77,77068	77,77068
					COST DIRECTE		93,08468
					DESPESES INDIRECTES 3,00 %		2,79254
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		95,87722

P-6	445R11AQ	ml	Reparación de perfiles situado en el perímetro de la cúpula consistente en, la extracción del envolvente desde el interior y exterior del perfil con medios manuales, saneamiento y raspado del perfil metálico con medios manuales y con chorro de arena, resitución de la parte afectada del perfil metálico reforzandolo con perfil metálico a definir por la DF, pasivizar todo el conjunto de los perfiles metálicos de acero S275JR con dos capas de antioxidante tipo HK15 de euroquímica o equivalente previa imprimación, pintado con pintura ignífuga por capas hasta conseguir una protección RF-60 aplicar dos capas de pintura epoxídica de acabado y restitución del acabado tanto interior como exterior. carga manual de escombros sobre contenedor y transporte al vertedero. incluye la p.p. de medios auxiliares necesarios para la realización de la intervención como són andamios, plataformas de trabajo, medios auxiliares de seguridad, etc	Rend.: 1,000		237,26	€
-----	----------	----	--	--------------	--	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Partides d'obra							
	K894BBJO	m2	Pintado de viga de un sólo perfil de acero al esmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante y dos de acabado	1,200	x 19,08948 =	22,90738	
	K2164671	m2	Derribo de pared de cerramiento de ladrillo de 15 cm de espesor, a mano y con martillo rompedor manual y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	1,000	x 9,48440 =	9,48440	
	K894BCKO	m2	Pintado de viga de un sólo perfil de acero al esmalte ignífugo, con dos capas de imprimación ignífuga y dos de acabado	2,000	x 17,50899 =	35,01798	
	K45RB020	m	Descamado y cepillado de tramo de armadura deteriorada con medios manuales y con chorro de arena	2,000	x 9,73871 =	19,47742	
	K444511D	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para viguetas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos	51,500	x 1,71780 =	88,46670	
					Subtotal:	175,35388	175,35388
Altres							
	KL213432	m2	Restitución de los acabados exterior e interior con materiales y acabados iguales a los existentes.	1,000	x 55,00000 =	55,00000	
					Subtotal:	55,00000	55,00000
					COST DIRECTE		230,35388
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,91062
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		237,26450

P-7	445R11AS	ml	Reparación de los meridianos de la cúpula consistente en la extracción del envoltorio del perfil con medios manuales, saneamiento y raspado del perfil metálico para extracción de óxido, con medios manuales y con chorro de silicato de aluminio SA 2 1/2, resitución de la parte afectada del perfil metálico reforzándolo con perfil metálico de acero S 275 JR a definir por la DF, pasivizar todo el conjunto de los perfiles metálicos con dos capas de antioxidante tipo HK15 de Euroquímica o equivalente previa imprimación, pintado con pintura ignífuga por capas hasta conseguir una protección RF-60 y restitución del acabado interior. Aplicado de dos capas de pintura epoxidica de acabado. Curvatura de perfiles, preparación de cantos, soldaduras, encajes, etc carga manual de escombros sobre contenedor y transporte al vertedero incluye la p.p. de medios auxiliares necesarios para la realización de la intervención como són andamios, plataformas de trabajo, medios auxiliares de seguridad, etc	Rend.: 1,000		104,93	€
-----	----------	----	---	--------------	--	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Partides d'obra								
	K444511D	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para viguetas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos	33,000	x 1,71780 =	56,68740		
	K45RB020	m	Descamado y cepillado de tramo de armadura deteriorada con medios manuales y con chorro de arena	1,500	x 9,73871 =	14,60807		
	K894BCK0	m2	Pintado de viga de un sólo perfil de acero al esmalte ignifugo, con dos capas de imprimación ignifuga y dos de acabado	0,700	x 17,50899 =	12,25629		
	K894BBJ0	m2	Pintado de viga de un sólo perfil de acero al esmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante y dos de acabado	0,400	x 19,08948 =	7,63579		
	K2164671	m2	Derribo de pared de cerramiento de ladrillo de 15 cm de espesor, a mano y con martillo rompedor manual y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	0,600	x 9,48440 =	5,69064		
						Subtotal:	96,87819	96,87819
Altres								
	K4533G43	p.p	Repercusión de trabajos adicionales, de manipulación y curvatura de perfiles de acero	1,000	x 5,00000 =	5,00000		
						Subtotal:	5,00000	5,00000
						COST DIRECTE		101,87819
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,05635
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		104,93454

P-8	451159K4	m2	Cubierta catalana transitable, con formación de pendientes de tabiquillos conejeros cada 60cm y solera de machihembrado de cerámica con una capa de protección de mortero superior de remate y acabado fino, con formación de base de mimbel cerámico. Incluido formación de mimbeles, incluye la capa de compresión de 5 cm de espesor de hormigón HA-25 armada con una malla de diámetro 6 cada 30x30	Rend.: 1,000		36,65	€
-----	----------	----	---	--------------	--	-------	---

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Partides d'obra							
	K5Z1FVK0	m2	Tabiquillos conejeros de ladrillo hueco sencillo de 290x140x40 mm, tomado con mortero mixto 1:2:10, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, con maestra superior de pasta de cemento rápido	0,300	x 18,95049 =	5,68515	
	K5Z26D31	m2	Capa de protección de mortero de cemento 1:6, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, de 3 cm de espesor, con acabado fratasado	1,000	x 6,97529 =	6,97529	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00249
			COST DIRECTE		4,95944
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,14878
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,10822

P-11	E511PJFB	m2	Acabado de azotea con pavimento formado por dos capas de rasilla cerámica, una de cerámica común y una de mecánica con acabado fino, de color rojo y de 28x14 cm, colocadas la 1ª con mortero asfáltico y la 2ª con mortero mixto 1:2:10, elaborado en obra con hormigonera de 165 incluye la formación de limatesas, encuentros perimetrales, formación de medias cañas en encuentros con paramentos verticales y aplicación de cordón de masilla de poliuretano en juntas, encuentros con paramentos verticales y zonas singulares, rejuntados y p.p. de ventilaciones y piezas especiales.	Rend.: 1,000	26,30	€
------	----------	----	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,600	/R x 18,66000 =	11,19600
	A0140000	h	Peón	0,300	/R x 16,58000 =	4,97400
				Subtotal:		16,17000
Materials						
	B0FG2JA3	u	Rasilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1 cm, de color rojo	26,520	x 0,12000 =	3,18240
	B0FG3JA3	u	Rasilla cerámica fina de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1 cm, de color rojo	26,5096	x 0,14000 =	3,71134
	D070A4D1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena de piedra granítica con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,014	x 107,95435 =	1,51136
	B1Z7009A	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano de polimerización rápida monocomponente, para seguridad y salud	0,050	x 14,26000 =	0,71300
				Subtotal:		9,11810
Altres						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 16,17000 =	0,24255
				Subtotal:		0,24255

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	25,53065
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,76592
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,29657

P-12	E5221BMK	m2	<p>Tejado con aprovechamiento del 80% de piezas de teja árabe mecánica de cerámica esmaltada, según cuantía y modelo original, colocada con mortero M-2 elástico elaborado en obra. incluye piezas nuevas necesarias 20%, la formación de limatesas, minveles encuentros perimetrales, remates en canalón, replanteos, macizado de iniciales y laterales, tapado de bocas, rejuntados y p.p. de ventilaciones (garantizando la entrada de aire por alero mediante peine de alero y salida por cumbre), ornamentos y piezas especiales, así como la ejecución de una capa con mortero especial impermeable en toda la superficie de la cúpula según características del proyecto.</p> <p>(la reconstrucción seguirá el dibujo de las tejas vitrificadas existente asegurando las posiciones originales)</p>	Rend.: 1,000	51,66	€
------	----------	----	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,550	/R x 18,66000	=	10,26300	
	A0140000	h	Peón	0,250	/R x 16,58000	=	4,14500	
					Subtotal:		14,40800	14,40800
Materials								
	B5221BM2	u	teja arabe esmaltada- repercusio p.p. de elemento recuperado (estimacion de 80 % recuperacion) de caracteristiquies iguals a les existents	10,000	x 2,30000	=	23,00000	
	B5221BM3	ut	teula existent recuperada. repercusio de cost de sanejament-neteja - aprofitament	20,000	x 0,50000	=	10,00000	
	D070A4D1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena de piedra granítica con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,0221	x 107,95435	=	2,38579	
					Subtotal:		35,38579	35,38579

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,36020
			COST DIRECTE		50,15399
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,50462
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		51,65861

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	PREU	€
P-13	E5221BMR	m2	<p>Tejado con aprovechamiento del 80% de teja de escama mecánica de cerámica esmaltada, según cuantía y modelo original, como máximo, colocada con mortero M-2 elástico elaborado en obra con hormigonera de 165 l incluye la formación de minveles, de encuentros perimetrales, remates en canalón, macizacos de iniciales y laterales, rejuntados y p.p. de ventilaciones, ornamentos, piezas especiales, piezas nuevas necesarias (20%) limpieza general y pruebas de estanqueidad.</p> <p>La reconstrucción de la cubierta de escama seguirá la norma UNE-136020. Las tejas se colocaran según hiladas paralelas al alero de la cubierta, y asegurando convenientemente la primera de ellas, haciendo lo mismo en el resto y comprobando en todo momento la buena alineación de las escamas. Se incluyen piezas especiales "cortadas" según alineación para las líneas de cumbrera y limatesas, con colocación de caballete tipo gallón a fin de asegurar la cobertura. Eliminación de sobrantes de mortero residual y mejorado de la fijación mediante clavos galvanizados introducidos a través de las perforaciones de las piezas con el mortero aún tierno. (la reconstrucción seguirá el dibujo de las tejas vitrificadas existente asegurando las posiciones originales)</p>	1,000	142,68	€

Ma d'obra	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
A0122000 h Oficial 1a albañil	0,750	/R x 18,66000 =	13,99500	
A0140000 h Peón	0,400	/R x 16,58000 =	6,63200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	20,62700	20,62700
Materials									
	B5221BMR	u	Teja de escama cerámica	45,000	x	2,50000	=	112,50000	
	D070A4D1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena de piedra granítica con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,0221	x	107,95435	=	2,38579	
	FDTR893	r.p	Elementos de fijación, estabilización y complementos necesarios especiales para la ejecución completa de la cubierta	1,000	x	2,50000	=	2,50000	
							Subtotal:	117,38579	117,38579
							DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,51568
							COST DIRECTE		138,52847
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,15585
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		142,68432
P-14	E5ZH5J74	u	Sumidero sifónico de acero inoxidable de diámetro 50 mm con tapa antigraiva metálica, colocado con fijaciones mecánicas		Rend.: 1,000			37,80	€
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	18,66000	=	9,33000	
	A0140000	h	Peón	0,250	/R x	16,58000	=	4,14500	
							Subtotal:	13,47500	13,47500
Materials									
	BD515J71	u	Sumidero sifónico de acero inoxidable, de 50 mm de diámetro, con tapa antigraiva metálica	1,000	x	21,98000	=	21,98000	
	B5ZZJLPT	u	Tornillo de acero galvanizado de 5,4x65 mm, con juntas de metal y goma y taco de nylon de diámetro 8/10 mm	4,000	x	0,26000	=	1,04000	
							Subtotal:	23,02000	23,02000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20213
							COST DIRECTE		36,69713
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,10091
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,79804
P-15	E6123K3V	m2	Reparación de pared de obra vista con ladrillo manual de características igual al existente. Intervención consistente en el repicado, saneado y retirada de elementos afectados con una profundidad mínima de 5cm. Colocación de pieza de 28,5x5x5cm con mortero adhesivo y rejuntado con mortero de cal. Incluye limpieza y raspado general para la homogeinización de la textura superficial.		Rend.: 1,000			64,55	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	1,100	/R x 18,66000 =	20,52600	
	A0140000	h	Peón	0,550	/R x 16,58000 =	9,11900	
	A0150000	h	Peón especialista	0,280	/R x 17,26000 =	4,83280	
						Subtotal:	34,47780
Maquinària							
	C1704100	h	Mezclador continuo con silo para mortero preparado a granel	0,280	/R x 1,73000 =	0,48440	
						Subtotal:	0,48440
Materials							
	B0F11253	u	pieza de ladrillo ceramico manual cara vista de 28,5x5x5cm	56,000	x 0,40000 =	22,40000	
	B0711024	kg	Adhesivo cementoso tipo C2 TE según norma UNE-EN 12004	3,000	x 0,85000 =	2,55000	
	B0111000	m3	Agua	0,0137	x 1,16000 =	0,01589	
	B0710250	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,0575	x 32,61000 =	1,87508	
						Subtotal:	26,84097
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,86195
					COST DIRECTE		62,66512
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,87995
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		64,54507
P-16	E71979R	ml	Membrana para refuerzo de impermeabilización de limas en cubiertas, PA-6 según UNE 104402 de 4,1 kg/m ² de una lámina de betún asfáltico modificado LBM (SBS)-40-FP con armadura de fieltro de poliéster de 130 g/m ² , adherida en caliente, previa imprimación. Franjas de 50cm de ancho.	Rend.: 1,000		19,39	€
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a colocador	0,400	/R x 18,66000 =	7,46400	
	A0137000	h	Ayudante colocador	0,150	/R x 17,46000 =	2,61900	
						Subtotal:	10,08300
Materials							
	B7Z24000	kg	Emulsión bituminosa, tipo ED	0,300	x 1,02000 =	0,30600	
	B7119090	m2	Lámina de betún modificado no protegida LBM (SBS) 40-FP con armadura de fieltro de poliéster de 130 g/m ²	1,100	x 7,53000 =	8,28300	
						Subtotal:	8,58900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15125
				COST DIRECTE		18,82325
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,56470
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,38794

P-17	E7119785	m2	Membrana superior, para impermeabilización de cubiertas PA-6 según UNE 104402 de 4,1 kg/m2 de una lámina de betún asfáltico modificado LBM (SBS)-30-FV con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m2, adherida en caliente, previa imprimación	Rend.: 0,864		16,39	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--	--------------	----------

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ayudante colocador	0,150	/R x 17,46000	=	3,03125
	A0127000	h	Oficial 1a colocador	0,400	/R x 18,66000	=	8,63889
						Subtotal:	11,67014
Materials							
	B7Z24000	kg	Emulsión bituminosa, tipo ED	0,300	x 1,02000	=	0,30600
	B711Q060	m2	Lámina de betún modificado no protegida LBM (SBS) 30-FV con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 50 g/m2	1,100	x 3,42000	=	3,76200
						Subtotal:	4,06800
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 11,67000	=	0,17505
						Subtotal:	0,17505
						COST DIRECTE	15,91319
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,39059

P-18	E7119795	m2	Membrana perimetral de cubiertas de refuerzo, para impermeabilización PA-6 según UNE 104402 de 4,1 kg/m2 de una lámina de betún asfáltico modificado LBM (SBS)-40-FP con armadura de fieltro de poliéster de 130 g/m2, adherida en caliente, previa imprimación	Rend.: 1,000		19,39	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--	--------------	----------

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a colocador	0,400	/R x 18,66000	=	7,46400
	A0137000	h	Ayudante colocador	0,150	/R x 17,46000	=	2,61900
						Subtotal:	10,08300
Materials							
	B7119090	m2	Lámina de betún modificado no protegida LBM (SBS) 40-FP con armadura de fieltro de poliéster de 130 g/m2	1,100	x 7,53000	=	8,28300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B7Z24000	kg	Emulsión bituminosa, tipo ED	0,300	x 1,02000	=	0,30600
				Subtotal:			8,58900
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,15125
				COST DIRECTE			18,82325
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,56470
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,38794

P-19	E711979R	m2	Membrana inferior, PA-6 según UNE 104402 de 4,1 kg/m2 de una lamina de betun modificada no protegida tipo LBM (SBS) 30-FP con armadura de filtro de poliester de 130 g/cm2 aderida en caliente previa imprimación icnluye , incluyye p.p cavalcamientos, mermas, refuerdos minveles y encuentros especiales.	Rend.: 1,000			18,92	€
------	----------	----	--	--------------	--	--	-------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a colocador	0,400	/R x 18,66000	=	7,46400	
	A0137000	h	Ayudante colocador	0,150	/R x 17,46000	=	2,61900	
				Subtotal:			10,08300	10,08300
Materials								
	B7Z24000	kg	Emulsión bituminosa, tipo ED	0,300	x 1,02000	=	0,30600	
	B711Q0LOB	m2	Lámina de betún modificado no protegida LBM (SBS) 30-FP con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m2	1,100	x 7,12000	=	7,83200	
				Subtotal:			8,13800	8,13800
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 10,08333	=	0,15125	
				Subtotal:			0,15125	0,15125
				COST DIRECTE			18,37225	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,55117	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,92342	

P-20	E7B451D0	m2	Geotextil formado por fileto de poliéster no tejido ligado mecánicamente de 140 a 190 g/m2, colocado sin adherir	Rend.: 1,000			1,89	€
------	----------	----	--	--------------	--	--	------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ayudante colocador	0,020	/R x 17,46000	=	0,34920	
	A0127000	h	Oficial 1a colocador	0,040	/R x 18,66000	=	0,74640	
				Subtotal:			1,09560	1,09560
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B7B151D0	m2	Geotextil formado por filetro de poliéster no tejido, ligado mecánicamente de 140 a 190 g/m2	1,100	x	0,66000	= 0,72600
						Subtotal:	0,72600
						DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,01643
						COST DIRECTE	1,83803
						DESPESES INDIRECTES	3,00 % 0,05514
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,89318

P-21	E7C968D1	m2	Aislamiento térmico natural a base de fibras de lana de oveja con tratamiento antipolilla, protección funguizida contra insectos y retardador de acción del fuego. Colocado con el sistema de mantos de 80mm de espesor, suministro y colocación.	Rend.: 1,000			7,64	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--	--	-------------	----------

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	0,030	/R x 16,58000	=	0,49740	
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,060	/R x 18,66000	=	1,11960	
						Subtotal:	1,61700	1,61700
Materials								
	B7C968D0	m2	Aislamiento natural de lana de oveja de 80mm de espesor con tratamiento funguizida antiacaros, insectos y retardador de la acción del fuego.	1,050	x	5,50000	= 5,77500	
						Subtotal:	5,77500	5,77500
						DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,02426	
						COST DIRECTE	7,41626	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 % 0,22249	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,63874	

P-22	E7C968DR	m2	Aislamiento térmico natural en formato de planchas a base de fibras de lana de oveja con tratamiento antipolilla, protección funguizida contra insectos y retardador de acción del fuego y con espesor suficiente para conseguir una transmitancia límite del conjunto de la cubierta de /U<0,32W/m2k. Colocado con el sistema de mantos de 80mm de espesor, suministro y colocación.	Rend.: 1,000			7,64	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--	--	-------------	----------

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	0,030	/R x 16,58000	=	0,49740	
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,060	/R x 18,66000	=	1,11960	
						Subtotal:	1,61700	1,61700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Materials										
	B7C968D0	m2	Aislamiento natural de lana de oveja de 80mm de espesor con tratamiento fungicida antiacaros, insectos y retardador de la acción del fuego.	1,050	x	5,50000	=	5,77500		
							Subtotal:	5,77500	5,77500	
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02426	
							COST DIRECTE		7,41626	
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,22249	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,63874	
P-23	E7Z26GK0	m2	Capa de protección de rasilla con elementos cerámicos de triple capa, colocada con mortero de cemento					Rend.: 1,000	12,94	€
Ma d'obra										
	A0140000	h	Peón	0,130	/R x	16,58000	=	2,15540		
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,260	/R x	18,66000	=	4,85160		
							Subtotal:	7,00700	7,00700	
Materials										
	B0FG2JDR	u	Rasilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1.3 cm, con acabado rayado	24,380	x	0,14000	=	3,41320		
	D070A4D1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena de piedra granítica con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,0189	x	107,95435	=	2,04034		
							Subtotal:	5,45354	5,45354	
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10511	
							COST DIRECTE		12,56565	
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,37697	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,94261	
P-24	ED15N711DGB	m	Bajante de tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 110 mm, incluidas las piezas especiales, conexiones a canal y fijado mecánicamente con bridas.					Rend.: 1,000	41,77	€
Ma d'obra										
	A0137000	h	Ayudante colocador	0,180	/R x	17,46000	=	3,14280		
	A0127000	h	Oficial 1a colocador	0,360	/R x	18,66000	=	6,71760		
							Subtotal:	9,86040	9,86040	
Materials										
	BDY3E700	u	Elemento de montaje para tubo de polipropileno, D=110 mm	1,000	x	0,18000	=	0,18000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDW3E700	u	Accesorio genérico para tubo de polipropileno, D=110 mm	0,330	x	12,40000	=	4,09200
	BD1Z4200	u	Brida para tubo de polipropileno de diámetro entre 75 y 110 mm	0,670	x	2,10000	=	1,40700
	BD136770D	m	Tubo PP tricapa para evacuación insonorizada NG 110	1,400	x	17,76000	=	24,86400
						Subtotal:		30,54300
						DESPESAS AUXILIARS	1,50 %	0,14791
						COST DIRECTE		40,55131
						DESPESAS INDIRECTES	3,00 %	1,21654
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,76785
P-25	ED354566	u	Arqueta sifónica y tapa registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con pared de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, enfoscada y enlucida por dentro con mortero 1:8, sobre solera de hormigón en masa de 10 cm y con tapa prefabricada de hormigón armado		Rend.: 1,000			155,97 €
					Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	3,800	/R x	18,66000	=	70,90800
	A0140000	h	Peón	1,900	/R x	16,58000	=	31,50200
						Subtotal:		102,41000
	Materials							
	D0701461	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena de piedra granítica con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:8 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,0756	x	75,49740	=	5,70760
	B0111000	m3	Agua	0,002	x	1,16000	=	0,00232
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,0042	x	105,75000	=	0,44415
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,0851	x	63,00000	=	5,36130
	BD3Z2776	u	Tapa prefabricada de hormigón armado de 70x70x6 cm	1,000	x	23,96000	=	23,96000
	B0F1D2A1	u	Ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	60,005	x	0,20000	=	12,00100
						Subtotal:		47,47637
						DESPESAS AUXILIARS	1,50 %	1,53615
						COST DIRECTE		151,42252
						DESPESAS INDIRECTES	3,00 %	4,54268
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		155,96520

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 1,000	PREU		
P-26	EEAA1122	u	Partida correspondiente a la Gestión de Residuos en obra, en base al Programa de Gestión de Residuos, para su aplicación y ejecución de obra, para sus necesidades, siguiendo las directrices del PGR y la normativa vigente		10.460,00 €		
P-27	EEAACJJ	U	Partida correspondiente de Control de Calidad en la obra, en base al Control de Calidad adjunto, para su aplicación y ejecución de obra, para sus necesidades, siguiendo las directrices del CC y la normativa vigente teniendo en cuenta que se utiliza como mínimo el conjunto de todas y cada una de las partidas descritas en el CC así como las mejoras complementarias al mismo. Incluido la ejecución de pruebas de estanqueidad en cubiertas, canalones, bajantes, etc.		21.299,10 €		
P-28	EEEEAAJJ	u	Partida correspondiente a la Seguridad y Salud en la obra, en base al Estudio y el Plan de Seguridad y salud, para su aplicación y ejecución de obra, para sus necesidades, siguiendo las directrices de la ESS y la normativa vigente teniendo en cuenta que se utiliza como mínimo el conjunto de todas y cada una de las partidas descritas en el ESS así como las mejoras complementarias al mismo a reflejar en el correspondiente PSS.		38.694,89 €		
P-29	EF21F211	m	Tubo de acero galvanizado de 43x18cm, con aislamiento anticondensación para futuras instalaciones.		107,09 €		
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A013M000	h	Ayudante montador	0,760	/R x 17,46000 =	13,26960	
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,760	/R x 19,28000 =	14,65280	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	27,92240	27,92240
Materials									
	BF21F200	m	Tubo de acero galvanizado de 43x18cm con aislamiento anticondensación	1,020	x	31,00000	=	31,62000	
	BFW21F10	u	Accesorio para tubos de acero galvanizado de 43x18cm	0,150	x	264,46000	=	39,66900	
	BFY21F10	u	Parte proporcional de elementos de montaje	0,500	x	7,62000	=	3,81000	
	B0A71R00	u	Abrazadera metálica	0,160	x	3,31000	=	0,52960	
							Subtotal:	75,62860	75,62860
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,41884
							COST DIRECTE		103,96984
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,11910
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		107,08893

P-30	H121325R	m2	Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo formado por marcos de 70 - 80 cm y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados y el transporte con un recorrido total máximo de 20 km (Incluye la p.p. de mantenimiento, supervisión, plano de montaje, amortización diaria, refuerzos, protecciones específicas y singularidades de la obra, incluido adaptación de bases y estructuras auxiliares necesarias)	Rend.: 0,838				9,70	€
------	----------	----	---	--------------	--	--	--	------	---

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,120	/R x 19,28000	=	2,76086		
	A013M000	h	Ayudante montador	0,240	/R x 17,46000	=	5,00048		
							Subtotal:	7,76134	7,76134
Maquinària									
	C1501700	h	Camión para transporte de 7 t	0,040	/R x 32,30000	=	1,54177		
							Subtotal:	1,54177	1,54177
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 7,76133	=	0,11642		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:		0,11642
						0,11642
				COST DIRECTE		9,41953
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,28259
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,70212
P-31	H121XX11	m2	Montaje y desmontaje de plataforma de trabajo formada por marcos de 70 -80 cm y altura inferior a 2 metros con base regulable y tubos traveseros, tubos de travamiento y plataformas de trabajo con bandejas metálicas, escaleras de acceso, barandillas laterales, zocalos de elementos de señalización normalizados y transporte con un recorrido total máximo de 20 km (Incluye la p.p. de mantenimiento, supervisión, plano de montaje, amortización diaria, refuerzos, protecciones específicas y singularidades de la obra, incluido adaptación de bases y estructuras auxiliares necesarias	Rend.: 1,000		18,00 €
P-32	K12GG000	u	Inspección y análisis de las acometidas y comprobación de la anulación de todas las redes de instalaciones y sus correspondientes suministros, confección de croquis y reportaje fotográfico.	Rend.: 1,000		1.839,66 €
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial
	A013M000	h	Ayudante montador	12,000	/R x 17,46000 =	209,52000
	A012M000	h	Oficial 1a montador	12,000	/R x 19,28000 =	231,36000
	A013J000	h	Ayudante fontanero	12,000	/R x 17,43000 =	209,16000
	A012J000	h	Oficial 1a fontanero	12,000	/R x 19,28000 =	231,36000
	A013H000	h	Ayudante electricista	12,000	/R x 17,43000 =	209,16000
	A012F000	h	Oficial 1a cerrajero	12,000	/R x 18,96000 =	227,52000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	12,000	/R x 19,28000 =	231,36000
	A013F000	h	Ayudante cerrajero	12,000	/R x 17,52000 =	210,24000
				Subtotal:		1.759,68000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	26,39520
				COST DIRECTE		1.786,07520
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	53,58226
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.839,65746

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-33	K151A1KR	u	Tapar los desagües y el alcantarillado afectado por el desarrollo de la obra, se eralizara mediante tablonos de madera o chapas metálicas fijadas, incluye la señalización de los posibles impedimentos físicos para evitar riesgos de caída y protecciones necesarias.	Rend.: 1,000				22,27 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	0,400	/R x 16,58000	=	6,63200	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x 18,66000	=	7,46400	
					Subtotal:		14,09600	14,09600
Materials								
	B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	15,000	x 0,44000	=	6,60000	
	B0DZ4000	m	Fleje	0,200	x 0,22000	=	0,04400	
	B1511215	m2	Red de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de D y 80x80 mm de paso de malla, con cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de diámetro anudada a la red, para 10 usos	1,200	x 0,12000	=	0,14400	
	B0A62F00	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	0,600	x 0,88000	=	0,52800	
					Subtotal:		7,31600	7,31600
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21144
				COST DIRECTE				21,62344
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,64870
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,27214
P-34	K21418BR	m	Actuación en pilares - columna cerámica, consistente en el desmontaje con aprovechamiento de piezas cerámicas, el saneamiento del bajante de fundición, anclaje de las gargolas y reconstrucción del pilar cerámico con armadura central todo según detalles y especificaciones de proyecto.	Rend.: 1,000				501,07 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervención	0,250	/R x 25,59000	=	6,39750	
	A010V050	h	Conservador-restaurador	2,500	/R x 18,98000	=	47,45000	
	A0140000	h	Peón	9,000	/R x 16,58000	=	149,22000	
					Subtotal:		203,06750	203,06750
Materials								
	B0907100	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes para uso estructural	7,000	x 12,68000	=	88,76000	
	B0F11240	u	Ladrillo macizo de elaboración manual, de 290x140x40 mm, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	60,000	x 0,31000	=	18,60000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0B2N210	kg	Acero inoxidable austenítico en barras corrugadas con molibdeno, de designación AISI 316	20,000	x	2,80000	=	56,00000
	B0907000	kg	Adhesivo de resinas epoxi	30,000	x	3,90000	=	117,00000
						Subtotal:		280,36000
						DESPESAS AUXILIARS	1,50 %	3,04601
						COST DIRECTE		486,47351
						DESPESAS INDIRECTES	3,00 %	14,59421
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		501,06772
P-35	K2141F1Q	m3	Desmontaje de elementos salientes (metálicos y otros) diversos de cubierta y fachada con medios manuales y bajada de residuos a camión o contenedor (menores de 1m3)			Rend.: 1,000		104,00 €
					Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Peón	6,000	/R x	16,58000	=	99,48000
						Subtotal:		99,48000
						DESPESAS AUXILIARS	1,50 %	1,49220
						COST DIRECTE		100,97220
						DESPESAS INDIRECTES	3,00 %	3,02917
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		104,00137
P-36	K2141F1R	m3	Desmontaje de elementos salientes diversos de cubierta y fachada con medios manuales y bajada de residuos a camión o contenedor (mayores de 1m3)			Rend.: 1,000		164,67 €
					Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Peón	9,500	/R x	16,58000	=	157,51000
						Subtotal:		157,51000
						DESPESAS AUXILIARS	1,50 %	2,36265
						COST DIRECTE		159,87265
						DESPESAS INDIRECTES	3,00 %	4,79618
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		164,66883
P-37	K214A94R	ml	Desmontaje entevigado de la parte superior de los arcos principales de fábrica hasta llegar a la base de las viguetas, a mano y con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor			Rend.: 1,997		18,15 €
					Unitats	Preu EURO	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,100	/R x 18,97000	=	0,94992	
	A0140000	h	Peón	0,600	/R x 16,58000	=	4,98147	
	A0150000	h	Peón especialista	0,900	/R x 17,26000	=	7,77867	
					Subtotal:		13,71006	13,71006
Maquinària								
	C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,400	/R x 16,58000	=	3,32098	
	C200S000	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	0,100	/R x 7,71000	=	0,38608	
					Subtotal:		3,70706	3,70706
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,20565
			COST DIRECTE					17,62277
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,52868
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					18,15145
P-38	K214AB1R	u	Retirada de las viguetas existentes entre crujiás principales, una a una de perfiles laminados, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor		Rend.: 0,459			62,72 €
Ma d'obra								
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,350	/R x 18,97000	=	14,46514	
	A0140000	h	Peón	1,100	/R x 16,58000	=	39,73420	
					Subtotal:		54,19934	54,19934
Maquinària								
	C200S000	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	0,350	/R x 7,71000	=	5,87908	
					Subtotal:		5,87908	5,87908
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,81299
			COST DIRECTE					60,89141
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			1,82674
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					62,71815
P-39	K214AB88	u	Saneamiento para recuperación de viguetas consistente en la limpieza y extracción de oxidos con chorro de arena grado SA 2 1/2 (ud de vigueta completa)		Rend.: 1,000			38,00 €
	K2152511	m2	Arranque de pavimento de baldosa cerámica o de gres de dos capas como máximo, colocadas con mortero de cemento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor		Rend.: 1,000			8,67 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,500	/R x 16,58000 =	8,29000	
						Subtotal:	8,29000
						DESPESES AUXILIARS	0,12435
						COST DIRECTE	8,41435
						DESPESES INDIRECTES	0,25243
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,66678
P-40	K215501A	m2	Desmontaje de tejas (escamas) con medios manuales, incluye desmontaje de cumbrera, saneamiento , limpieza, clasificación y acopio para posterior aprovechamiento	Rend.: 1,000		21,99	€
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x 18,66000 =	5,59800	
	A0140000	h	Peón	0,950	/R x 16,58000 =	15,75100	
						Subtotal:	21,34900
						COST DIRECTE	21,34900
						DESPESES INDIRECTES	0,64047
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,98947
P-41	K215511A	m2	Desmontaje de tejas arabes con medios manuales, incluye desmontaje de cumbrera, saneamiento , limpieza, clasificación y acopio para posterior aprovechamiento	Rend.: 1,000		21,99	€
Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,950	/R x 16,58000 =	15,75100	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x 18,66000 =	5,59800	
						Subtotal:	21,34900
						COST DIRECTE	21,34900
						DESPESES INDIRECTES	0,64047
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,98947
P-42	K2159011	m2	Desmontaje completo del conjunto de tablero cerámico que conforma el plano de pendientes de la cubierta con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000		2,90	€
Ma d'obra							
Unitats Preu EURO Parcial Import							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0140000	h	Peón	0,170	/R x 16,58000	=	2,81860
					Subtotal:		2,81860
							2,81860
							0,08456
							2,90316
	K215A011	m2	Derribo de tabiquillos conejeros con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor		Rend.: 1,000		4,85 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Peón	0,280	/R x 16,58000	=	4,64240
					Subtotal:		4,64240
							0,06964
							4,71204
							0,14136
							4,85340
	K215C011	m2	Arranque de lámina impermeabilizante con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor		Rend.: 1,000		4,33 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Peón	0,250	/R x 16,58000	=	4,14500
					Subtotal:		4,14500
							0,06218
							4,20718
							0,12622
							4,33339
	K2164671	m2	Derribo de pared de cerramiento de ladrillo de 15 cm de espesor, a mano y con martillo rompedor manual y carga manual de escombros sobre camión o contenedor		Rend.: 1,000		9,77 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Peón	0,250	/R x 16,58000	=	4,14500
	A0150000	h	Peón especialista	0,250	/R x 17,26000	=	4,31500
					Subtotal:		8,46000
Maquinària	C2001000	h	Martillo rompedor manual	0,250	/R x 3,59000	=	0,89750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:			0,89750	0,89750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,12690
				COST DIRECTE				9,48440
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,28453
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,76893
P-43	K2181461	m2	Repicado de material (lo mínimo posible) y alrededor de zonas dañadas en cerámica que hayan sufrido daños, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	Rend.: 1,183			29,30	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	2,000	/R x 16,58000	=	28,03043	
				Subtotal:			28,03043	28,03043
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,42046
				COST DIRECTE				28,45089
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,85353
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,30441
P-44	K218146R	m2	Repicado de material (lo mínimo posible) hasta recuperar material en buen estado, alrededor de zonas dañadas en piedra de Vilaseca que hayan sufrido daños, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	Rend.: 1,183			29,30	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	2,000	/R x 16,58000	=	28,03043	
				Subtotal:			28,03043	28,03043
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,42046
				COST DIRECTE				28,45089
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,85353
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,30441
P-45	K2182231	m2	Desmontaje de capa superior de rasilla cerámica tomada con mortero con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000			10,25	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,600	/R x 16,58000	=	9,94800	
				Subtotal:			9,94800	9,94800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			9,94800
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,29844
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,24644
P-46	K2192913	m2	Derribo de solera de hormigón ligeramente armado, de hasta 15 cm de espesor, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000			9,71 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Peón especialista	0,300	/R x 17,26000 =	5,17800	
	A0140000	h	Peón	0,100	/R x 16,58000 =	1,65800	
				Subtotal:		6,83600	6,83600
Maquinària							
	C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,150	/R x 16,58000 =	2,48700	
				Subtotal:		2,48700	2,48700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10254
				COST DIRECTE			9,42554
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,28277
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,70831
P-47	K2194U31	m2	Arranque de pavimento de adoquines sobre tierra, con medios mecánicos y carga de material sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000			2,05 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mediana	0,033	/R x 60,38000 =	1,99254	
				Subtotal:		1,99254	1,99254
				COST DIRECTE			1,99254
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,05978
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,05232
P-48	K219D6B2	m2	Desmontaje de pavimento de piedra natural realizado por restaurador, con medios manuales, numeración, limpieza y acopio del material para su reutilización y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, con grado de dificultad mediano	Rend.: 1,000			28,59 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	1,000	/R x 16,58000 =	16,58000	
	A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervención	0,050	/R x 25,59000 =	1,27950	
	A010V050	h	Conservador-restaurador	0,500	/R x 18,98000 =	9,49000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		27,34950	27,34950
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,41024
			COST DIRECTE				27,75974
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,83279
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,59253
P-49	K21D361R	m	Extracció de bajante de fibrocemento y connexiones así como piezas especiales, soportes y fijaciones de los conductos, realizado por personal especializado de empresa homologada, incluye p.p. de medios auxiliares necesarios especiales y gastos indirectos, incluye la retirada especial de residuos.	Rend.: 0,281			24,31 €
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A0140000	h	Peón	0,400	/R x 16,58000 =	23,60142	
				Subtotal:		23,60142	23,60142
			COST DIRECTE				23,60142
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,70804
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,30946
P-50	K21T0543	u	Rehabilitación consolidación y refuerzo de balcón. soportes, pavimento, ornamentaciones, balaustra y baranda, consistente en el saneamiento de todos los elementos mediante un repicado del material, elemento y alrededor de las zonas dañadas y realizar los agujeros necesarios para fijar las piezas deterioradas y limpieza de todas las superficies deterioradas. Se realizará siguiendo la metodología indicada en el apartado 4.4, reparación y limpieza de los elementos de piedra. Fijación de las piezas que lo necesiten mediante 2 barras M16 de acero inoxidable, fijadas con resinas tipo HILTI HIT HY-150, y una placa de anclaje, también de acero inoxidable AISI 316. Rellenado de los agujeros con mortero sin retracción tipo RENDEROC S2 de FOSROC o equivalente. Aplicar un acabado hecho con estuco de árido seleccionado de la misma piedra y resinas incoloras. Proteger la piedra con una pintura al silicato transparente tipo KEIM, obtenida de la mezcla de un disolvente/imprimación y una velaurada incolora. Todo según detalles y especificaciones de proyecto.	Rend.: 1,000		4.200,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-51	K21T054R	u	<p>Rehabilitación consolidación y refuerzo de elementos singualres en voladizo, consistente en el saneamiento de todos los elementos mediante un repicado del material, elemento y alrededor de las zonas dañadas y realizar los agujeros necesarios para fijar las piezas deterioradas y limpieza de todas las superficies deterioradas. Se realizará siguiendo la metodología indicada en el apartado4.4, reparación y limpieza de los elementos de piedra. Fijación de las piezas que lo necesiten mediante 2 barras M16 de acero inoxidable, fijadas con resinas tipo HILTI HIT HY-150, y una placa de anclaje, también de acero inoxidable AISI 316. Rellenado de los agujeros con mortero sin retracción tipo RENDEROC S2 deFOSROC o equivalente. Aplicar un acabado hecho con estuco de àrido seleccionado de la misma piedra y resinas incoloras.</p> <p>Proteger la piedra con una pintura al silicato transparente tipo KEIM, obtenida de la mezcla de un disolvente/imprimación y una velaurada incolora. Todo según detalles y especificaciones de proyecto.</p>	Rend.: 1,000	320,00	€
P-52	K21T0599	u	<p>Reparacion y restauración del conjunto arquitectonico y artistico de esculturas, balcones y elementos artisticos , relieves ornamentales tipo D07, consistente en la restauración de la reproducción del elemento, el saneamiento, la reconstrucción con morteros especiales, consolidación, veladura de protección, rejuntados, homogeneización y unión de fragmentos desprendidos con resinas,comprobación de fijaciones y aplicación de revestimiento protector en base de resinas y aditivos hidrofugantes así como los conceptos indicados en proyecto, limpieza y retirada de runas a contenedor. Incluye la limpieza de vegetaciones, plantas, hierbas incustradas, con herbicidas y productos anti-biocolonización. Tratamientos anti proliferación de microorganismos, saneamiento de cristalizaciones y sales según prescripciones proyecto indicado en el 4.4 memoria.</p>	Rend.: 1,000	12.500,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-53	K21Z0003	u	Partida correspondiente a la colocación de testigos y elementos de control y seguimiento del comportamiento del edificio antes y durante la ejecución de la obra así como la comprobación y seguimiento del estado de todos los elementos auxiliares de seguridad existentes. (puntales, testimonios, testigos, rigidizadores, elementos de comprobación, recogida de muestras para analisis, cosido provisional de grietas, estabilizaciones, etc)	Rend.: 1,000		1.050,06 €
P-54	K21Z0103	m2	Restitución de volumen de piedra puntual especial del paramento de piedra o de obra en malestado acabado según existente mediante un compuesto de resinas incoloras y arido seleccionado (para piedra natural para una superficie no superior a 1m2)	Rend.: 1,000		85,00 €
P-55	K21Z0106	m2	Saneado de la cara superior de la bóveda de pañuelo del bajocubierta. incluye la retirada de escombros a contenedor.	Rend.: 1,000		35,12 €
P-56	K21Z0110	m2	Reparación de pérdidas de sección superficial mediante la substitución pieza por pieza de los elementos cerámicos deteriorados o aplicando un revestimiento a base de morteros modificados con polimeros mezclando la mezcla con el pigmento adecuado. Incluye la restitución de las juntas de mortero con mortero de rejuntado, mezcla de cal hidráulica y arena fina en proporción 1/3, añadiendo al agua de amasado una dispersión polimérica y la hidrofugación del paramento mediante impregnación con soluciones de siloxanos.	Rend.: 1,000		50,00 €
P-57	K21Z0112	m2	Restauración de piedra consistente en hacer una capa de regularización de mortero especial hidrofugo de reconstrucción con fijaciones mecanicas, puentes de unión, armado con mallatex y barras de latón en zonas de desprendimiento-reconstrucción. Para reconstruir siguiendo la homogeneización y textura	Rend.: 1,000		40,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

según especificaciones de proyecto.

P-58	K21Z0113	m	Aplicar barrera de impermeabilización en zócalos de piedra natural mediante tratamiento de inyección de resinas fluidas de viscosidad controlada, con perforaciones cada 30 cm realizadas por empresa especializada y mortero hidrofugo, armado con mallatex en zonas con piedra desprendida.(incluye estudio específico previo)	Rend.: 1,000	89,18	€
------	----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x 18,66000	= 37,32000	
	A0140000	h	Peón	2,000	/R x 16,58000	= 33,16000	
						Subtotal:	70,48000
Materials							
	B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,100	x 63,42000	= 6,34200	
	B0708200	t	Morter M-8a (8 N/mm2) a granel	0,050	x 31,50000	= 1,57500	
	B7422FMP	m2	Làmina de PVC flexible resistent a la intemperie de gruix 1,5 mm i amb armadura de malla de polièster	1,000	x 8,19000	= 8,19000	
						Subtotal:	16,10700
						COST DIRECTE	86,58700
						DESPESES INDIRECTES	3,00 % 2,59761
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	89,18461

P-59	K21Z0114	m2	Reparación de los aplacados cerámicos vidriados consistente en extraer las piezas afectadas por desprendimientos o roturas para su reproducción y posterior colocación, reponer el vidriado de las piezas cerámicas que lo han perdido por empresa especializada o rehabilitar el color original del vidriado cerámico. Incluye p.p. de restituir las juntas de mortero con mortero de rejuntado, mezcla de cal hidráulica y arena fina en proporción 1/3, añadiendo al agua de amasado una dispersión polimérica. Incluye repicado de la superficie posterior y reboco con mortero. Así como los trabajos de registro general y procesos de conservación, estabilización de piedras y extracción de cerámica deteriorada, restauración de revestimiento cerámico "trencadis" teselas paneles decorativos, limpieza, reducción de eflorescencias, rejuntado de elementos ceramicos y mosaicos, tratamiento de consolidacion de grietas, sellado de fisuras y reintegración volumetrica de elementos perdidos, así como la parte proporcional del levantamiento topográfico del conjunto escultórico constructivo individual y en su conjunto.	Rend.: 1,000	95,00	€
------	----------	----	--	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-60	K21Z0117	u	Reparación y restauración de pinaculo. Intervención consistente en restauración y reproducción del elemento ausente o modificado según documentación de archivos históricos y especificaciones de proyecto. Incluye consolidación, veladura de protección, rejuntados, homogeneización y unión de fragmentos desprendidos con resinas, p.p. de fijaciones, elementos de estabilidad y soporte, revestimiento cerámico, guarniciones y complementos ornamentales, limpieza y retirada de runas a contenedor. Incluye la limpieza de vegetaciones, plantas, hierbas incustradas, con herbicidas y productos anti-biocolonización. Tratamientos anti proliferación de microorganismos, saneamiento de cristalizaciones y sales según prescripciones proyecto indicado en el 4.4 memoria.	Rend.: 1,000	2.520,00	€
P-61	K21Z0118	u	Reparación y restauración de gargolas o esculturas, relieves ornamentales consistente en la restauración de la reproducción del elemento, el saneamiento, la reconstrucción con morteros especiales, consolidación, veladura de protección, rejuntados, homogeneización y unión de fragmentos desprendidos con resinas, comprobación de fijaciones y aplicación de revestimiento protector en base de resinas y aditivos hidrofugantes así como los conceptos indicados en proyecto, limpieza y retirada de runas a contenedor. Incluye la limpieza de vegetaciones, plantas, hierbas incustradas, con herbicidas y productos anti-biocolonización. Tratamientos anti proliferación de microorganismos, saneamiento de cristalizaciones y sales según prescripciones proyecto indicado en el 4.4 memoria.	Rend.: 1,000	594,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-62	K21Z0119	u	<p>Reparacion y restauración del conjunto arquitectonico D-02, revestimientos, consolidaciones y relieves ornamentales consistente en la restauración de la reproducción del elemento, el saneamiento, la reconstrucción con morteros especiales, consolidación, veladura de protección, rejuntados, homogeneización y unión de fragmentos desprendidos con resinas, comprobación de fijaciones y aplicación de revestimiento protector en base de resinas y aditivos hidrofugantes así como los conceptos indicados en proyecto, limpieza y retirada de runas a contenedor.</p> <p>Incluye la limpieza de vegetaciones, plantas, hierbas incustradas, con herbicidas y productos anti-biocolonización. Tratamientos anti proliferación de microorganismos, saneamiento de cristalizaciones y sales según prescripciones proyecto indicado en el 4.4 memoria.</p>	Rend.: 1,000	3.465,00	€
P-63	K21Z0128	u	<p>Reparacion y restauración de florones, relieves ornamentales consistente en la restauración de la reproducción del elemento, el saneamiento, la reconstrucción con morteros especiales, consolidación, veladura de protección, rejuntados, homogeneización y unión de fragmentos desprendidos con resinas, comprobación de fijaciones y aplicación de revestimiento protector en base de resinas y aditivos hidrofugantes así como los conceptos indicados en proyecto, limpieza y retirada de runas a contenedor. Incluye la limpieza de vegetaciones, plantas, hierbas incustradas, con herbicidas y productos anti-biocolonización. Tratamientos anti proliferación de microorganismos, saneamiento de cristalizaciones y sales según prescripciones proyecto indicado en el 4.4 memoria.</p>	Rend.: 1,000	230,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-64	K21Z0138	u	Reparacion y restauración de esculturas, relieves ornamentales consistente en la restauración de la reproducción del elemento, el saneamiento, la reconstrucción con morteros especiales, consolidación, veladura de protección, rejuntados, homogeneización y unión de fragmentos desprendidos con resinas, comprobación de fijaciones y aplicación de revestimiento protector en base de resinas y aditivos hidrofugantes así como los conceptos indicados en proyecto, limpieza y retirada de runas a contenedor. Incluye la limpieza de vegetaciones, plantas, hierbas incustradas, con herbicidas y productos anti-biocolonización. Tratamientos anti proliferación de microorganismos, saneamiento de cristalizaciones y sales según prescripciones proyecto indicado en el 4.4 memoria.	Rend.: 1,000	260,00 €
P-65	K21Z0238	u	Reparacion y restauración de balaustrada, relieves ornamentales consistente en la restauración de la reproducción del elemento, el saneamiento, la reconstrucción con morteros especiales, consolidación, veladura de protección, rejuntados, homogeneización y unión de fragmentos desprendidos con resinas, comprobación de fijaciones y aplicación de revestimiento protector en base de resinas y aditivos hidrofugantes así como los conceptos indicados en proyecto, limpieza y retirada de runas a contenedor. Unidad de intervencion de baranda de balaustrada entre columnas. Incluye la limpieza de vegetaciones, plantas, hierbas incustradas, con herbicidas y productos anti-biocolonización. Tratamientos anti proliferación de microorganismos, saneamiento de cristalizaciones y sales según prescripciones proyecto indicado en el 4.4 memoria.	Rend.: 1,000	910,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-66	K21Z0248	u	Reparacion y restauración de balaustrada, relieves ornamentales consistente en la restauración de la reproducción del elemento, el saneamiento, la reconstrucción con morteros especiales, consolidación, veladura de protección, rejuntados, homogeneización y unión de fragmentos desprendidos con resinas, comprobación de fijaciones y aplicación de revestimiento protector en base de resinas y aditivos hidrofugantes así como los conceptos indicados en proyecto, limpieza y retirada de runas a contenedor. Unidad de intervencion de baranda de balaustrada completa de toda la coronación perimetral. Incluye la limpieza de vegetaciones, plantas, hierbas incustradas, con herbicidas y productos anti-biocolonización. Tratamientos anti proliferación de microorganismos, saneamiento de cristalizaciones y sales según prescripciones proyecto indicado en el 4.4 memoria.	Rend.: 1,000	2.350,00	€
P-67	K21Z0258	u	Reparacion y restauración de balaustrada, relieves ornamentales consistente en la restauración de la reproducción del elemento, el saneamiento, la reconstrucción con morteros especiales, consolidación, veladura de protección, rejuntados, homogeneización y unión de fragmentos desprendidos con resinas, comprobación de fijaciones y aplicación de revestimiento protector en base de resinas y aditivos hidrofugantes así como los conceptos indicados en proyecto, limpieza y retirada de runas a contenedor. Unidad de intervencion en pilastra de baranda exterior. Incluye la limpieza de vegetaciones, plantas, hierbas incustradas, con herbicidas y productos anti-biocolonización. Tratamientos anti proliferación de microorganismos, saneamiento de cristalizaciones y sales según prescripciones proyecto indicado en el 4.4 memoria.	Rend.: 1,000	130,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-68	K21Z0548	u	Reparacion y restauración de esculturas, relieves ornamentales consistente en la restauración de la reproducción del elemento, el saneamiento, la reconstrucción con morteros especiales, consolidación, veladura de protección, rejuntados, homogeneización y unión de fragmentos desprendidos con resinas, comprobación de fijaciones y aplicación de revestimiento protector en base de resinas y aditivos hidrofugantes así como los conceptos indicados en proyecto, limpieza y retirada de runas a contenedor. Incluye la limpieza de vegetaciones, plantas, hierbas incustradas, con herbicidas y productos anti-biocolonización. Tratamientos anti proliferación de microorganismos, saneamiento de cristalizaciones y sales según prescripciones proyecto indicado en el 4.4 memoria.	Rend.: 1,000	320,00 €
P-69	K21Z0549	u	Reparacion y restauración del conjunto arquitectonico y artistico de esculturas, balcones y elementos artisticos , relieves ornamentales tipo D05, consistente en la restauración de la reproducción del elemento, el saneamiento, la reconstrucción con morteros especiales, consolidación, veladura de protección, rejuntados, homogeneización y unión de fragmentos desprendidos con resinas, comprobación de fijaciones y aplicación de revestimiento protector en base de resinas y aditivos hidrofugantes así como los conceptos indicados en proyecto, limpieza y retirada de runas a contenedor. Incluye la limpieza de vegetaciones, plantas, hierbas incustradas, con herbicidas y productos anti-biocolonización. Tratamientos anti proliferación de microorganismos, saneamiento de cristalizaciones y sales según prescripciones proyecto indicado en el 4.4 memoria.	Rend.: 1,000	10.800,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-70	K21Z0599	u	Reparacion y restauración del conjunto arquitectonico y artistico de esculturas, balcones y elementos artisticos , relieves ornamentales tipo D06, consistente en la restauración de la reproducción del elemento, el saneamiento, la reconstrucción con morteros especiales, consolidación, veladura de protección, rejuntados, homogeneización y unión de fragmentos desprendidos con resinas, comprobación de fijaciones y aplicación de revestimiento protector en base de resinas y aditivos hidrofugantes así como los conceptos indicados en proyecto, limpieza y retirada de runas a contenedor. Incluye la limpieza de vegetaciones, plantas, hierbas incustradas, con herbicidas y productos anti-biocolonización. Tratamientos anti proliferación de microorganismos, saneamiento de cristalizaciones y sales según prescripciones proyecto indicado en el 4.4 memoria.	Rend.: 1,000	14.400,00	€
P-71	K21Z0628	u	Reparacion y restauración de "Torre del agua", relieves ornamentales consistente en la restauración de la reproducción del elemento, el saneamiento, la reconstrucción con morteros especiales, consolidación, veladura de protección, rejuntados, homogeneización y unión de fragmentos desprendidos con resinas,comprobación de fijaciones y aplicación de revestimiento protector en base de resinas y aditivos hidrofugantes así como los conceptos indicados en proyecto, limpieza y retirada de runas a contenedor. Unidad de intervencion en pilastra de baranda exterior. Incluye la limpieza de vegetaciones, plantas, hierbas incustradas, con herbicidas y productos anti-biocolonización. Tratamientos anti proliferación de microorganismos, saneamiento de cristalizaciones y sales según prescripciones proyecto indicado en el 4.4 memoria.	Rend.: 1,000	4.500,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-72	K21Z0848	u	Reparacion y restauración de balaustrada, relieves ornamentales consistente en la restauración de la reproducción del elemento, el saneamiento, la reconstrucción con morteros especiales, consolidación, veladura de protección, rejuntados, homogeneización y unión de fragmentos desprendidos con resinas, comprobación de fijaciones y aplicación de revestimiento protector en base de resinas y aditivos hidrofugantes así como los conceptos indicados en proyecto, limpieza y retirada de runas a contenedor. Unidad de intervencion de baranda de balaustrada completa del tramo comprendido entre pinaculos, incluida la reposición de elementos. Incluye la limpieza de vegetaciones, plantas, hierbas incustradas, con herbicidas y productos anti-biocolonización. Tratamientos anti proliferación de microorganismos, saneamiento de cristalizaciones y sales según prescripciones proyecto indicado en el 4.4 memoria.	Rend.: 1,000	985,00	€
P-73	K21Z1002	m2	Extracción de carpintería existente de medidas totales definidas en cuadros de carpinterías con medios manuales. Limpieza de materiales y bajada de residuos a contenedores. Incluye también la reparación de los desperfectos (brancales, jambas, antepechos, ...) siguiendo la arquitectura existente y las directrices de proyecto . Así como la instalación provisional de una protección del hueco (toldos, tableros, pvc, chapas, ...) Incluido el aprovechamiento de los herrajes. Incluye la numeración, protección, desmontaje, la limpieza, el acopio y el transporte para su restauración y posterior colocación.	Rend.: 1,000	20,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-74	K21Z1185	ml	Restauración C17-C23 de molduras perimetrales de huecos de obra de carpinterías y sus elementos de piedra, antepechos de ventanas de piedra natural, restauración de la cerámica vidriada, reproducción de piezas rotas, esculturas, relieves ornamentales, molduras y balastradas, incluido también la limpieza de los diferentes elementos y saneado con chorreo de sílice para la piedra, restauración de los desperfectos con resinas+arido triturado o morteros especiales y acabado con una veladura de protección	Rend.: 1,000	480,00	€
P-75	K21Z1199	m2	Ejecución de acera perimetral consistente en la excavación de hasta 20 cm de profundidad, compactado y transporte de residuos, capa de gravas de 10 cm de grosor, losa de hormigón HA-25 armada amb un d8#20 conectados con un conector M16 / 30.	Rend.: 1,000	31,00	€
P-76	K21Z1234	u	Desmontaje de estructura de apuntalamiento existente mediante medios manuales y retirada de runas a camión o contenedor	Rend.: 1,000	4.809,82	€
P-77	K21Z1485	ml	Restauración C1-C16 de molduras de obra en huecos de carpinterías y sus elementos de piedra, antepechos de ventanas de piedra natural, restauración de la cerámica vidriada, reproducción de piezas rotas, esculturas, relieves ornamentales, molduras y balastradas, incluido también la limpieza de los diferentes elementos y saneado con chorreo de sílice para la piedra, restauración de los desperfectos con resinas+arido triturado o morteros especiales y acabado con una veladura de protección	Rend.: 1,000	530,00	€
P-78	K21Z1985	ml	Restauración C24-C76 de molduras de obra en huecos de carpinterías y sus elementos de piedra, antepechos de ventanas de piedra natural, restauración de la cerámica vidriada, reproducción de piezas rotas, esculturas, relieves ornamentales, molduras y balastradas, incluido también la limpieza	Rend.: 1,000	600,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			de los diferentes elementos y saneado con chorreo de sílice para la piedra, restauración de los desperfectos con resinas+arido triturado o morteros especiales y acabado con una veladura de protección				
P-79	K234D45D	m2	Protección de lona de plástico impermeable cogida mecánicamente en todo su perímetro a elementos estructurales resistentes, incluye canalizaciones perimetrales para recogida de aguas y evacuada a través de los montantes existentes, incluye también montaje, desmontaje, mantenimiento y movimentación.	Rend.: 1,000			15,00 €
P-80	K444511D	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para viguetas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos	Rend.: 1,000			1,77 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,020	/R x 18,97000 =	0,37940	
	A0135000	h	Ayudante soldador	0,014	/R x 17,52000 =	0,24528	
					Subtotal:	0,62468	0,62468
Maquinària							
	C200P000	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0,025	/R x 3,10000 =	0,07750	
					Subtotal:	0,07750	0,07750
Materials							
	B44Z5015	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante	1,000	x 1,00000 =	1,00000	
					Subtotal:	1,00000	1,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,01562
				COST DIRECTE			1,71780
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,05153
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,76933

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	K45RB020	m	Descamado y cepillado de tramo de armadura deteriorada con medios manuales y con chorro de arena	Rend.: 1,000			10,03 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Peón	0,150	/R x 16,58000 =	2,48700	
					Subtotal:	2,48700	2,48700
Maquinària	CZ121410	h	Compresor portátil entre 7 y 10 m3/min de caudal y 8 bar de presión	0,030	/R x 15,32000 =	0,45960	
	CZ171000	h	Equipo de chorro de arena	0,030	/R x 4,10000 =	0,12300	
					Subtotal:	0,58260	0,58260
Materials	B0314500	t	Arena de sílice, de 0 a 3,5 mm	0,035	x 189,48000 =	6,63180	
					Subtotal:	6,63180	6,63180
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03731
			COST DIRECTE				9,73871
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,29216
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,03087
	K45RU500	m2	Limpieza de superficies de hormigón con chorro de silicato de aluminio	Rend.: 1,000			5,73 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A0121000	h	Oficial 1a	0,090	/R x 18,66000 =	1,67940	
	A0140000	h	Peón	0,090	/R x 16,58000 =	1,49220	
					Subtotal:	3,17160	3,17160
Maquinària	CZ171000	h	Equipo de chorro de arena	0,090	/R x 4,10000 =	0,36900	
	CZ121410	h	Compresor portátil entre 7 y 10 m3/min de caudal y 8 bar de presión	0,090	/R x 15,32000 =	1,37880	
					Subtotal:	1,74780	1,74780
Materials	B0314500	t	Arena de sílice, de 0 a 3,5 mm	0,003	x 189,48000 =	0,56844	
					Subtotal:	0,56844	0,56844
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,07929
			COST DIRECTE				5,56713
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,16701
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,73414
P-81	K45S010R	u	Restauración de la coronación las chimeneas centrales y laterales, consistente en la rehabilitación de las chimeneas, reparación de los elementos de piedra y de la ceramica vidriada en pinaculos, lunetos de coronación, respiraderos y reproducción de las	Rend.: 1,000			503,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			piezas rotas relieves ornamentales y molduras, limpieza de los paramentos de ladrillo y comprobación de la cara interior de las ventilaciones y de su estanqueidad al aire, según detalles y especificaciones de proyecto.		
P-82	K45S010Y	u	Restauración de pináculos de cúpula, consistente en la rehabilitación de las chimeneas, reparación de los elementos de piedra y de la cerámica vidriada en pináculos, reproducción de las piezas rotas, lunetos de coronación y respiraderos, rehabilitación de esculturas, relieves ornamentales, molduras y balaustradas, saneamiento de las superficies con chorro de arena, según detalles y especificaciones de proyecto.	Rend.: 1,000	500,00 €
P-83	K45S013F	u	Restauración de la coronación los pináculos esquineros y centrales de piedra, consistente en la rehabilitación de las chimeneas, reparación de los elementos de piedra y de la cerámica vidriada en pináculos, reproducción de las piezas rotas, lunetos de coronación y respiraderos, rehabilitación de esculturas, relieves ornamentales, molduras y balaustradas, saneamiento de las superficies con chorro de arena, según detalles y especificaciones de proyecto.	Rend.: 1,000	415,00 €
P-84	K45SSS01	ml	Intervención en canalón consistente en saneamiento de toda la superficie, sellado de grietas con caucho fluido, la colocación de 2 láminas impermeables LBM40FV y el revestimiento superior con mortero hidráulico hidrófugo de fibras y componentes de resina. Acabado superficial fino y aplicación de dos manos de caucho armado con fibras de vidrio	Rend.: 1,000	70,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-85	K4C91510	m2	Montaje y desmontaje de apuntalado de forjado a una altura <= 8 m, con puntal metálico y tablón incluida la adaptación y distribución de acciones a la base irregular y la colocación de una protección superior formada por tableros y red de poliamida.	Rend.: 1,000			20,55 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,600	/R x 16,58000	=	9,94800
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 18,66000	=	9,33000
					Subtotal:		19,27800
							19,27800
Materials							
	B0D6U010	cu	Puntal metálico y telescópico para 8 m de altura y 150 usos	0,006	x 29,94000	=	0,17964
	B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	1,000	x 0,44000	=	0,44000
	B0A31000	kg	Clavo de acero	0,0448	x 1,15000	=	0,05152
					Subtotal:		0,67116
							0,67116
				COST DIRECTE			19,94916
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,59847
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,54763
P-86	K4F64PGE	m2	Solera cerámica con construcción de arco a la catalana (bovedilla) de medias 290x140x40cm, mediante una capa de ladrillo macizo cara vista colocado con mortero de cemento portland M7,5 el relleno de los senos y capa de compresión con hormigón HA-25. Incluido la malla electrosoldada y los remates en limatesas y canalones según especificaciones de proyecto.	Rend.: 1,000			57,46 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	1,100	/R x 16,58000	=	18,23800
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	1,550	/R x 18,66000	=	28,92300
					Subtotal:		47,16100
							47,16100
Materials							
	B0F14242	u	Ladrillo macizo de elaboración manual R-15, de 290x140x40 mm, caras vistas, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	26,000	x 0,31000	=	8,06000
	D0701821	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena de piedra granítica con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,0063	x 89,87840	=	0,56623

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	8,62623
			COST DIRECTE	55,78723
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	1,67362
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	57,46085

P-87	K4FDS875	u	Rehabilitación de nudos estructurales entre pilares y perfiles de arcos de cubierta, incluye repicado exterior de obra, dejando nudo visto para su posterior saneamiento mediante chorro de silicato de aluminio grado SA2 1/2, incluye reforzamiento con elementos metalicos de sección equivalente los tramos de sección metalico que hayan sufrido perdidas de sección, incluye dos capas de protección antioxidante y dos capas de pintura ignifuga de las superficies descubiertas. Incluye la reconstrucción de la pared exterior con ladrillo macizo cara vista de características iguales al existente	Rend.: 1,000	935,91	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	6,000	/R x 18,66000	= 111,96000	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	2,000	/R x 18,97000	= 37,94000	
	A0135000	h	Ayudante soldador	4,000	/R x 17,52000	= 70,08000	
	A0140000	h	Peón	2,000	/R x 16,58000	= 33,16000	
				Subtotal:		253,14000	253,14000
Maquinària							
	C200P000	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	2,000	/R x 3,10000	= 6,20000	
				Subtotal:		6,20000	6,20000
Materials							
	B44Z5021	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	350,000	x 0,89000	= 311,50000	
	B0F15252	u	Ladrillo macizo de elaboración mecánica, de 290x140x50 mm, caras vistas, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	120,000	x 0,32000	= 38,40000	
				Subtotal:		349,90000	349,90000
Partides d'obra							
	K45RU500	m2	Limpieza de superficies de hormigón con chorro de silicato de aluminio	8,000	x 5,56713	= 44,53704	
	K7D69TK0	m2	Pintado ignifugo de perfiles de acero con una capa de imprimación para pintura intumescente y tres capas de pintura intumescente, con un espesor total de	8,000	x 22,37456	= 178,99648	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	K2164671	m2	1500 µm Derribo de pared de cerramiento de ladrillo de 15 cm de espesor, a mano y con martillo rompedor manual y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	8,000	x	9,48440	=	75,87520	
						Subtotal:		299,40872	
								299,40872	
						COST DIRECTE		908,64872	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	27,25946	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		935,90818	
P-88	K4FR14F1	ml	Cosido de grieta en elemento de obra de fábrica cerámica con grapa cada 20 cms de barra de acero inoxidable de 8 mm, de 60+60 cms, incluido el replanteo, la formación de regatas, la imprimación de resinas de latex, el saneado y macizado los extremos con morteros de resinas epoxi y el resto con morteros adhesivos. Dicha intervención contempla su ejecución a cara y cara del paramento.		Rend.:	1,000		22,21 €	
				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Peón especialista	0,250	/R x	17,26000	=	4,31500	
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,250	/R x	18,66000	=	4,66500	
						Subtotal:		8,98000	8,98000
Maquinària									
	C200V000	h	Equipo de inyección manual de resinas	0,100	/R x	1,59000	=	0,15900	
	C200F000	h	Máquina taladradora	0,120	/R x	3,70000	=	0,44400	
						Subtotal:		0,60300	0,60300
Materials									
	D0B2A103	kg	s	2,400	x	2,50000	=	6,00000	
	B0715200	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras, fluido y de retracción controlada para reparación	2,500	x	1,32000	=	3,30000	
	B0711024	kg	Adhesivo cementoso tipo C2 TE según norma UNE-EN 12004	3,000	x	0,85000	=	2,55000	
						Subtotal:		11,85000	11,85000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13470	
						COST DIRECTE		21,56770	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,64703	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,21473	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-89	K4FR14F2	ml	Cosido estático en elemento de obra de piedra, dinteles y arcos de fabrica de piedra, con grapa de 5+60+5cm de diametro 6mm de armadura de acero inoxidable austenítico en barras, colocada en el orificio realizado en la obra y relleno con inyección de mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras, fluido y de retracción controlada. Incluye el macizado de la grieta y la formación de rozas, taladros y encajes. Una grapa cada 25cm de ml de grieta.	Rend.: 1,000			39,32 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Peón especialista	0,750	/R x 17,26000 =	12,94500	
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	1,000	/R x 18,66000 =	18,66000	
				Subtotal:		31,60500	31,60500
Maquinària							
	C200V000	h	Equipo de inyección manual de resinas	0,100	/R x 1,59000 =	0,15900	
	C200F000	h	Máquina taladradora	0,120	/R x 3,70000 =	0,44400	
				Subtotal:		0,60300	0,60300
Materials							
	B0715200	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras, fluido y de retracción controlada para reparación	2,500	x 1,32000 =	3,30000	
	D0B24100	kg	Acero inoxidable austenítico en barras corrugadas con molibdeno, de designación AISI 316 manipulado en taller y elaborado en obra	0,700	x 3,13353 =	2,19347	
				Subtotal:		5,49347	5,49347
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,47408
				COST DIRECTE			38,17555
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,14527
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,32081
P-90	K4FR14FR	u	Cosido de grieta en arcos o dintel de obra de fabrica con grapa de barra de acero inoxidable de 16mm y resinas HILTY HIT HY 150. Incluye el saneado de la grieta dejándola con un grueso mayor o igual a 1cm. Rellenado de la grieta con mortero de cal hidráulica 1:3. Previamente se aplicará una imprimación de resinas de látex (el mortero se colocará dentro del tiempo activo de las resinas) Incluye el replanteo, formacion de regatas, el saneado y macizado los extremos con morteros de resinas epoxi y el resto con morteros adhesivos. Dicha intervencion contempla su ejecucion a cara y cara del arco y la prevision del apuntalamiento necesario. (esta intervenció se realizará primero a una cara y después a otra)	Rend.: 1,000			91,81 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	1,300	/R x 18,66000 =	24,25800	
	A0150000	h	Peón especialista	1,200	/R x 17,26000 =	20,71200	
						Subtotal:	44,97000
Maquinària							
	C200F003	rp	Reperrcusión de apuntalamiento necesario para la intervención de rehabilitación estructural en arcos de fábrica, consistente en puntales metalicos, tableros de apoyo, cuñas y elementos adaptables.	1,000	/R x 25,00000 =	25,00000	
	C200F000	h	Máquina taladradora	0,500	/R x 3,70000 =	1,85000	
	C200V000	h	Equipo de inyección manual de resinas	0,300	/R x 1,59000 =	0,47700	
						Subtotal:	27,32700
Materials							
	B0711024	kg	Adhesivo cementoso tipo C2 TE según norma UNE-EN 12004	3,000	x 0,85000 =	2,55000	
	D0B2A103	kg	s	3,000	x 2,50000 =	7,50000	
	D070A4D1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena de piedra granítica con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,020	x 107,95435 =	2,15909	
	B0715200	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras, fluido y de retracción controlada para reparación	3,000	x 1,32000 =	3,96000	
						Subtotal:	16,16909
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	89,14064
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	91,81486
K4R12065	kg	Acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, para estructuras, en perfiles conformados tipo redondo, cuadrado, rectangular, trabajado en taller y colocado en obra con soldadura		Rend.: 1,000		4,70	€
Maquinària							
	C200P000	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0,020	/R x 3,10000 =	0,06200	
						Subtotal:	0,06200
Materials							
	B4R12061	kg	Acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, en perfiles conformados tipo redondo, cuadrado, rectangular, trabajado en taller	1,000	x 4,50000 =	4,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal:	4,50000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %
				COST DIRECTE	4,56200
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,69886
P-91	K4S4U0RR	u	Realización de catas en nudos estructurales de perfiles metálicos, para comprobación del estado de la cúpula. Incluye la ejecución de catas en 2 puntos a definir por la DF se intentará que uno de ellos se ubique en la parte más próxima a la corona central.	Rend.: 1,000	180,00 €

P-92	K4S500GG	u	Conector para arcos cerámicos principales de Ø16 mm c/50 de acero inox. cada 40 cm de los nuevos zunchos fijados a la estructura de obra de fábrica existente con resinas tipo HILTI HIT HY-150 incluye el replanteo perforaciones limpieza y rellenado e inyectado de resinas según detalles y especificaciones de proyecto.	Rend.: 1,000	15,20 €
------	----------	---	---	--------------	---------

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	0,150	/R x 16,58000	=	2,48700	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x 18,66000	=	1,86600	
					Subtotal:		4,35300	4,35300
Materials								
	B0Y100VV	U	MATERIALS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER AL CORRECTE DESENVOLUPAMENT DE LA PARTIDA.	0,0065	x 350,00000	=	2,27500	
	B0B2AIII	KG	BARRES D'ACER INOXIDABLE	3,000	x 2,50000	=	7,50000	
	B0907100	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes para uso estructural	0,050	x 12,68000	=	0,63400	
					Subtotal:		10,40900	10,40900
					COST DIRECTE			14,76200
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,44286
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,20486

P-93	K4S500RG	u	Elemento metalico- tirante de unión entre cupula superior y cupula inferior cerámica mediante una barra de diametro 10mm de acero inoxidable Incluye las resinas tipo HILTI HIT HY70, replanteo, perforaciones limpieza y rellenado e inyectado de resinas según detalles y especificaciones de proyecto.	Rend.: 1,000	13,45 €
------	----------	---	---	--------------	---------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x 18,66000 =	4,66500	
	A0140000	h	Peón	0,180	/R x 16,58000 =	2,98440	
					Subtotal:	7,64940	7,64940
Materials							
	B0Y100VV	U	MATERIALS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER AL CORRECTE DESENVOLUPAMENT DE LA PARTIDA.	0,0065	x 350,00000 =	2,27500	
	B0B2AIII	KG	BARRES D'ACER INOXIDABLE	1,000	x 2,50000 =	2,50000	
	B0907100	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes para uso estructural	0,050	x 12,68000 =	0,63400	
					Subtotal:	5,40900	5,40900
					COST DIRECTE		13,05840
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,39175
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,45015
P-94	K4S5U00Q	u	Realización de catas en pilares metálicos para comprobación del estado de la nave central. Incluye la ejecución de catas en los 3 nudos críticos a definir por la DF de los dos pórticos centrales de la nave.	Rend.: 1,000		439,20	€
P-95	K4S5U00R	m	Refuerzo del conjunto de perfiles que conforman pilar metálico existente embevido en muro cerámico (zona chimenea-paso instalaciones) mediante la colocación de dos placas de 600x10 mm, una a cada cara incluida preparación de bordes y la realización de perforaciones para ventilación, incluye refuerzos horizontales realizados con tubo de acero inox. de sección cuadrada de 50x50x3mm de 1,2m de largo colocados cada 3m de altura aprox. y saneamiento del refuerzo continuo de fachada compuesto por tubos de sección cuadrada de 50x50x3mm, todo ello realizado a tramos, incluye el pintado y ignifugado de todo el conjunto, incluye el derribado de fragmento trasdosado(embebidos en fachada) para descubrir 2 perfiles UPN-200, realización de abertura en fachada de obra intentado conservar la matriz o modulage del ladrillo y posterior sustitución por uno de iguales características, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, todos según detalles y especificaciones de proyecto. (descubrir perfiles y ejecución de refuerzo)	Rend.: 0,648		415,92	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,500	/R x 16,58000	= 12,79321	
	A0135000	h	Ayudante soldador	1,000	/R x 17,52000	= 27,03704	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	1,500	/R x 18,97000	= 43,91204	
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,800	/R x 18,66000	= 23,03704	
					Subtotal:	106,77933	106,77933
Maquinària							
	C200P000	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	1,000	/R x 3,10000	= 4,78395	
					Subtotal:	4,78395	4,78395
Materials							
	B44Z5021	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	192,000	x 0,89000	= 170,88000	
	B0F15252	u	Ladrillo macizo de elaboración mecánica, de 290x140x50 mm, caras vistas, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	60,000	x 0,32000	= 19,20000	
					Subtotal:	190,08000	190,08000
Partides d'obra							
	K4R12065	kg	Acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, para estructuras, en perfiles conformados tipo redondo, cuadrado, rectangular, trabajado en taller y colocado en obra con soldadura	12,000	x 4,56200	= 54,74400	
	K7D69TK0	m2	Pintado ignifugo de perfiles de acero con una capa de imprimación para pintura intumescente y tres capas de pintura intumescente, con un espesor total de 1500 µm	2,000	x 22,37456	= 44,74912	
					Subtotal:	99,49312	99,49312
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %	2,66948
					COST DIRECTE		403,80588
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	12,11418
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		415,92006
P-96	K4S5U088	m	Saneamiento del pilar existente, incluye la liberación del perfil de su empotramiento a tramos, su saneado con chorro de silicato de aluminio grado SA 2 1/2, la colocación de garras y la reconstrucción de la pared mediante el relleno con un mortero hidrofugo, mortero hidrofugado y pared de ladrillo macizo interior con gero de 16x28x9cm y exterior ladrillo macizo cara vista de características iguales al existente, incluye dos capas de protección antioxidante y dos capas de pintura ignifuga de las superficies descubiertas según especificaciones de proyecto (saneamiento, protecciones derribo de cerramiento existente cerámico y reconstrucción de paredes de fabrica de 15cm de grueso)	Rend.: 1,000		135,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 1,000	PREU		
P-97	K4S5U0AA	u	Ralización de catas en perímetro de cubierta planta para comprobación del estado del perfil metálico perimetral. Incluye la ejecución de catas en 3 puntos a definir por la DF incluye transporte de runas a camión y/o contenedor así como la restitución de la zona de la cata.		210,00 €		
P-98	K4S5U0QQ	u	Realización de catas en cubierta inclinada para comprobación del estado de las viguetas de la nave central. Incluye la ejecución de catas en los 3 puntos a definir por la DF del pórtico de la nave central.		275,00 €		
P-99	K4S5U0RR	u	Realización de catas en cúpula para comprobación del estado de los nervios de la cúpula. Incluye la ejecución de catas en 2 puntos a definir por la DF se intentará que uno de ellos se ubique en la parte más próxima a la corona central.		180,00 €		
P-100	K4S5U0SS	u	Realización de catas en cúpula para comprobación del estado del perfil perimetral de la cúpula . Incluye la ejecución de catas en puntos a definir por la DF		85,00 €		
P-101	K5Z1AM20	m2	Realización de seno a base de mortero ligero de arlita o equivalente de densidad inferior a 500 kg/m3, de 17 cm de espesor medio		24,49 €		
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,090	/R x 18,66000 =	1,67940	
	A0140000	h	Peón	0,090	/R x 16,58000 =	1,49220	
					Subtotal:	3,17160	3,17160
Materials							
	D07660B1	m3	Hormigón de arcilla expandida, de densidad 500 a 600 kg/m3, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,170	x 120,92330 =	20,55696	
					Subtotal:	20,55696	20,55696

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04757
				COST DIRECTE			23,77613
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,71328
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,48942
K5Z1FVK0	m2		Tabiquillos conejeros de ladrillo hueco sencillo de 290x140x40 mm, tomado con mortero mixto 1:2:10, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, con maestra superior de pasta de cemento rápido	Rend.: 1,000			19,52 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,480	/R x 18,66000 =	8,95680	
	A0140000	h	Peón	0,240	/R x 16,58000 =	3,97920	
					Subtotal:	12,93600	12,93600
Materials							
	B0F74240	u	Ladrillo hueco sencillo de 290x140x40 mm, categoría I, LD, según la norma UNE-EN 771-1	18,720	x 0,15000 =	2,80800	
	D070A4D1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena de piedra granítica con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,0263	x 107,95435 =	2,83920	
	B05B1001	kg	Cemento rápido CNR4 en sacos	1,575	x 0,11000 =	0,17325	
					Subtotal:	5,82045	5,82045
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19404
				COST DIRECTE			18,95049
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,56851
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,51900
K5Z26D31	m2		Capa de protección de mortero de cemento 1:6, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, de 3 cm de espesor, con acabado fratasado	Rend.: 1,000			7,18 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,220	/R x 16,58000 =	3,64760	
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,150	/R x 18,66000 =	2,79900	
					Subtotal:	6,44660	6,44660
Materials							
	D0701641	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena de piedra granítica con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,0055	x 78,54420 =	0,43199	
					Subtotal:	0,43199	0,43199

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09670
				COST DIRECTE			6,97529
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,20926
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,18455
K5Z2FZ4A		m2	Solera de machihembrado cerámico de 500x200x30 mm, tomado con pasta de cemento rápido, apoyada sobre tabiquillos conejeros	Rend.: 1,000			17,19 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,440	/R x 18,66000 =	8,21040	
	A0140000	h	Peón	0,220	/R x 16,58000 =	3,64760	
					Subtotal:	11,85800	11,85800
Materials							
	B0F95230	u	Machihembrado cerámico de 500x200x30 mm	10,750	x 0,32000 =	3,44000	
	B05B1001	kg	Cemento rápido CNR4 en sacos	9,996	x 0,11000 =	1,09956	
					Subtotal:	4,53956	4,53956
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,29645
				COST DIRECTE			16,69401
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,50082
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,19483
P-102	K5ZD1K0K	m	Mimbel cerámico ventilado en el paramento, de rasilla cerámica fina con goterón, apoyada sobre machihembrado cerámico, tomadas con mortero mixto 1:2:10, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	Rend.: 1,000			18,18 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,400	/R x 18,66000 =	7,46400	
	A0140000	h	Peón	0,200	/R x 16,58000 =	3,31600	
					Subtotal:	10,78000	10,78000
Materials							
	B0FJ3QQ3	u	Rasilla con 1 arista con goterón, de 14x28 cm, de cerámica natural de color rojo	7,9611	x 0,73000 =	5,81160	
	D070A4D1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena de piedra granítica con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,0021	x 107,95435 =	0,22670	
	B0F95230	u	Machihembrado cerámico de 500x200x30 mm	2,107	x 0,32000 =	0,67424	
					Subtotal:	6,71254	6,71254

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16170
				COST DIRECTE			17,65424
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,52963
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,18387
K5ZD4UGA	m		Mimbel de caja, con ladrillo hueco doble tomado con mortero mixto 1:2:10, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rasilla cerámica fina con goterón, apoyada sobre rasilla cerámica común tomada con el mismo mortero de la pared	Rend.: 1,000			32,05 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0122000	h		Oficial 1a albañil	0,800	/R x 18,66000 =	14,92800	
A0140000	h		Peón	0,400	/R x 16,58000 =	6,63200	
				Subtotal:		21,56000	21,56000
Materials							
B0FJ3QQ3	u		Rasilla con 1 arista con goterón, de 14x28 cm, de cerámica natural de color rojo	7,9611	x 0,73000 =	5,81160	
D070A4D1	m3		Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena de piedra granítica con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,0147	x 107,95435 =	1,58693	
B0FG2JDR	u		Rasilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1.3 cm, con acabado rayado	7,4371	x 0,14000 =	1,04119	
B0FA12A0	u		Ladrillo hueco doble de 290x140x100 mm, categoría I, LD, según la norma UNE-EN 771-1	4,180	x 0,19000 =	0,79420	
				Subtotal:		9,23392	9,23392
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32340
				COST DIRECTE			31,11732
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,93352
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,05084
K5ZD5DC4	m		Mimbel fijado al paramento, de plancha de zinc de 1 mm de espesor, preformada y de 40 cm de desarrollo, colocada con fijaciones mecánicas	Rend.: 1,000			14,45 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h		Peón	0,200	/R x 16,58000 =	3,31600	
A0127000	h		Oficial 1a colocador	0,300	/R x 18,66000 =	5,59800	
				Subtotal:		8,91400	8,91400
Materials							
B5ZD1DC3	m		Pieza para mimbel de plancha de zinc de 1 mm de espesor, de 80 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues	1,020	x 4,49000 =	4,57980	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B5ZZAEJO	u	Clavo de acero galvanizado de 3x50 mm, con junta de plomo	4,000	x	0,10000	= 0,40000
						Subtotal:	4,97980 4,97980
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,13371
			COST DIRECTE				14,02751
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %	0,42083
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,44834

P-103	K7128020	ml	Impermeabilización de todos los canales y todos los encuentros entre cubierta de la cupula y pináculos u otros paramentos verticales mediante la disposición de láminas impermeables tipo LBM40FP protegido con una chapa de zinc de 0,8mm, con un desarrollo de 80 cm, fijada mecánicamente incluido dobleces, solapes y preparación, sellados con masilla de poliuretano, según especificaciones de proyecto.			Rend.: 1,000	80,68 €
-------	----------	----	---	--	--	--------------	---------

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Partides d'obra						
	K71387LK	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-1 segons la norma UNE 104402 d'una làmina, de densitat superficial 3,8 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil	3,500	x 17,57192	= 61,50172
	K5ZD5DC4	m	Mimbel fijado al paramento, de plancha de zinc de 1 mm de espesor, preformada y de 40 cm de desarrollo, colocada con fijaciones mecánicas	1,200	x 14,02751	= 16,83301
					Subtotal:	78,33473 78,33473
			COST DIRECTE			78,33473
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %	2,35004
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,68477

P-104	K713877K	ml	Colocación de impermeabilización tipo LBM (SBS)40FP complementaria en cambio de pendiente de la cubierta inclinada.			Rend.: 1,000	27,15 €
-------	----------	----	---	--	--	--------------	---------

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Partides d'obra						
	K71387LK	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-1 segons la norma UNE 104402 d'una làmina, de densitat superficial 3,8 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil	1,500	x 17,57192	= 26,35788
					Subtotal:	26,35788 26,35788

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	26,35788
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,79074
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,14862

K71387LK	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-1 segons la norma UNE 104402 d'una làmina, de densitat superficial 3,8 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil	Rend.: 1,000	18,10	€
----------	----	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0137000	h	Ayudante colocador	0,110	/R x 17,46000 =	1,92060		
A0127000	h	Oficial 1a colocador	0,220	/R x 18,66000 =	4,10520		
					Subtotal:	6,02580	6,02580
Materials							
B71190L0	m2	Lámina de betún modificado no protegida LBM (SBS) 40-FP con armadura de feltro de poliéster de 160 g/m2	1,331	x 7,93000 =	10,55483		
B7B11170	m2	Geotextil formado por filetro de polipropileno no tejido, ligado mecánicamente de 70 a 90 g/m2	1,155	x 0,78000 =	0,90090		
					Subtotal:	11,45573	11,45573
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,09039	
				COST DIRECTE		17,57192	
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %		0,52716	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,09907	

P-105	K7138020	m2	Impermeabilización de todos los canales y todos los encuentros entre cubierta inclinada y chimeneas u otros paramentos verticales mediante la disposición de láminas impermeables tipo LBM40FP protegido con una chapa de zinc de 0,8mm, con un desarrollo de 80 cm, fijada mecánicamente incluido dobleces, solapes y preparación, sellados con masilla de poliuretano, según especificaciones de proyecto.	Rend.: 1,000	80,68	€
-------	----------	----	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Partides d'obra						
K71387LK	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-1 segons la norma UNE 104402 d'una làmina, de densitat superficial 3,8 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil	3,500	x 17,57192 =	61,50172	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	K5ZD5DC4	m	Mimbel fijado al paramento, de plancha de zinc de 1 mm de espesor, preformada y de 40 cm de desarrollo, colocada con fijaciones mecánicas	1,200	x	14,02751	=	16,83301	
Subtotal:								78,33473	78,33473
COST DIRECTE									78,33473
DESPESES INDIRECTES								3,00 %	2,35004
COST EXECUCIÓ MATERIAL									80,68477

P-106	K71387L8	ml	Impermeabilización de las limahoyas de la cubierta mediante la disposición de una lámina impermeable tipo LBM 40 FP de material bituminoso protegido con chapa de zinc de 1mm, con un desarrollo de 80 cm incluido dobleces, solapes y preparación, sellados con masilla de poliuretano fijada mecánicamente	Rend.: 1,000				46,30 €
-------	----------	----	--	--------------	--	--	--	---------

Partides d'obra			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import			
	K71387LK	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-1 segons la norma UNE 104402 d'una làmina, de densitat superficial 3,8 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil	1,600	x	17,57192	=	28,11507	
	K5ZD5DC4	m	Mimbel fijado al paramento, de plancha de zinc de 1 mm de espesor, preformada y de 40 cm de desarrollo, colocada con fijaciones mecánicas	1,200	x	14,02751	=	16,83301	
Subtotal:								44,94808	44,94808
COST DIRECTE									44,94808
DESPESES INDIRECTES								3,00 %	1,34844
COST EXECUCIÓ MATERIAL									46,29652

P-107	K71387LR	ml	Impermeabilización adicional de los encuentros entre cubierta inclinada y fachada mediante la disposición de láminas impermeables tipo LBM (SBS) 40FP protegidas con chapa de zinc de 0,8mm, con un desarrollo de 80cm incluido dobleces, solapes y preparación, sellados con masilla de poliuretano fijada mecánicamente.	Rend.: 1,000				67,35 €
-------	----------	----	--	--------------	--	--	--	---------

Partides d'obra			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import		
	K71387LK	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-1 segons la norma UNE 104402 d'una làmina, de densitat superficial 3,8 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil	1,500	x	17,57192	=	26,35788

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal:	5,17414
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				COST DIRECTE	9,27697
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,55528
P-109	K878113Z	m2	<p>Limpieza general de todas las superficies deterioradas de paramentos de fabrica (cerámica) con proyección de polvo de silicato de aluminio de diametro 1mm y a una presión de 0,5Kg/cm2 incluye protecciones especificas para no dañar el entorno y controlar el polvo, según criterios de proyecto y estado real de los elementos de superficie, incluye p.p. de limpieza y recogida de residuos y transportarlos al contenedor. Incluye p.p. de relieves, molduras, piezas especiales, decoraciones y otras, en todas sus caras. Incluye la limpieza de plantas y hierbas de paramento vertical y horizontal, aplicación de tratamiento herbicida.</p>	Rend.: 1,000	15,10 €
P-110	K87811RR	m2	<p>Limpieza general de todas las superficies deterioradas de paramentos de piedra de Montjuic con proyección de de abrasivos en seco de silicato de aluminio con una granulometria de 0,08 a 0,16mm, a 20cm de distancia y con pistola de proyección equipada con manómetro y boquilla de carburo de tungsteno de diámetro menor a 6-8mm, a una presión inferior a una atmosfera. Se realizarán retoques de limpieza con mini pistola. (es imprescindible ajustes y controles de presión de proyección abrasivo en función de los diferentes estados de conservación del material y de los tipos de litologías pétreas, garantizando que no quedan elementos adheridosy que no se altera la superficie de la piedra). Incluye protecciones especificas para no dañar el entorno y controlar el polvo, según criterios de proyecto y estado real de los elementos de superficie, incluye p.p. de limpieza y recogida de residuos y transportarlos al contenedor. Incluye p.p. de relieves, molduras, piezas especiales, decoraciones y otras, en todas sus caras. Incluye la limpieza de plantas y hierbas de paramento vertical y horizontal, aplicación de tratamiento herbicida.</p>	Rend.: 1,000	15,10 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-111	K87811RZ	m2	Limpieza general de todas las superficies deterioradas de paramentos de piedra de Vilaseca con proyección de polvo de silicato de aluminio de diametro 1mm y a una presión de 0,5Kg/cm2 incluye protecciones específicas para no dañar el entorno y controlar el polvo, según criterios de proyecto y estado real de los elementos de superficie, incluye p.p. de limpieza y recogida de residuos y transportarlos al contenedor. Intervencion en paramento de piedra, relieves, molduras, piezas especiales, decoraciones y otras, en todas sus caras. Incluye la limpieza de vegetaciones, plantas, hierbas incuistradas, con herbicidas y productos anti-biocolonización. Tratamientos anti proliferación de microorganismos, saneamiento de cristalizaciones y sales según prescripciones proyecto indicado en el 4.4 memoria.	Rend.: 1,000		15,10 €

P-112	K879U18R	m2	Veladura protectora de paramentos de piedra con pintura mineral al silicato, aplicada a dos manos con pistola, (incluye p.p. de tinte e imprimación necesaria) tipo KEIM o equivalente, según especificaciones de proyecto. Incluido el relleno previo necesario de juntas y relieves.	Rend.: 0,632		18,25 €
-------	----------	----	--	--------------	--	---------

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	OFICIAL 1A PINTOR	0,250	/R x 18,66000	=	7,38133
	A013D000	h	Ayudante pintor	0,025	/R x 17,46000	=	0,69066
					Subtotal:		8,07199
Materials							
	B8ZAT010	l	Diluyente de pintura mineral al silicato para veladura de piedra	0,400	x 18,20000	=	7,28000
	B89ZNU10	l	Pintura mineral al silicato de un componente, hidrófuga, con color de intensidad fuerte, para veladura de la piedra natural	0,100	x 22,50000	=	2,25000
					Subtotal:		9,53000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 8,07200	=	0,12108
						Subtotal:	0,12108
						COST DIRECTE	17,72307
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,25476
K894BBJ0	m2		Pintado de viga de un sólo perfil de acero al esmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante y dos de acabado	Rend.: 1,000			19,66 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013D000	h	Ayudante pintor	0,070	/R x 17,46000	=	1,22220
	A012D000	h	OFICIAL 1A PINTOR	0,700	/R x 18,66000	=	13,06200
						Subtotal:	14,28420
Materials							
	B8ZAA000	kg	Imprimación antioxidante	0,204	x 9,98000	=	2,03592
	B89ZB000	kg	Esmalte sintético	0,255	x 10,02000	=	2,55510
						Subtotal:	4,59102
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	19,08948
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,66217
K894BCK0	m2		Pintado de viga de un sólo perfil de acero al esmalte ignífugo, con dos capas de imprimación ignífuga y dos de acabado	Rend.: 1,000			18,03 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	OFICIAL 1A PINTOR	0,700	/R x 18,66000	=	13,06200
	A013D000	h	Ayudante pintor	0,070	/R x 17,46000	=	1,22220
						Subtotal:	14,28420
Materials							
	B8ZA5000	kg	Imprimación ignífuga	0,204	x 4,97000	=	1,01388
	B89ZH000	kg	Esmalte ignífugo	0,255	x 7,83000	=	1,99665
						Subtotal:	3,01053
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	17,50899
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,03426

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-113	K894BCKR	kg	Pintado completo de perfil metálico consistente en una doble capa de imprimación anticorrosiva con función pasivadora de la oxidación tipo HK15 de euroquímica o equivalente y un acabado aplicando dos capas de pintura epoxídica de color a definir por la DF	Rend.: 1,000				0,83 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012D000	h	OFICIAL 1A PINTOR	0,013	/R x 18,66000	=	0,24258	
	A013D000	h	Ayudante pintor	0,0009	/R x 17,46000	=	0,01571	
					Subtotal:		0,25829	0,25829
Materials								
	B8ZA9000	kg	Imprimación anticorrosiva	0,0265	x 10,63000	=	0,28170	
	B89ZB000	kg	Esmalte sintético	0,0265	x 10,02000	=	0,26553	
					Subtotal:		0,54723	0,54723
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00387
				COST DIRECTE				0,80939
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,02428
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,83368
P-114	K9BYU006	m2	Recolocación de pavimento con piezas de piedra natural de espesor medio, colocadas a tocar, sobre una capa de arena de 3 cm de espesor mínimo, espolvoreada de cemento con polvo y asentadas a pique de maceta con mortero de cemento 1:6, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, y rejuntado con lechada de color incluye la aportación de la parte proporcional de piedra nueva necesaria.	Rend.: 1,000				35,10 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	0,350	/R x 16,58000	=	5,80300	
	A0127000	h	Oficial 1a colocador	0,300	/R x 18,66000	=	5,59800	
					Subtotal:		11,40100	11,40100
Materials								
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,001	x 105,75000	=	0,10575	
	B0311500	t	Arena de cantera de piedra calcárea, de 0 a 3,5 mm	0,048	x 17,50000	=	0,84000	
	B9CZ2000	kg	Lechada de color	0,600	x 0,86000	=	0,51600	
	D0701641	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena de piedra granítica con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,020	x 78,54420	=	1,57088	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			3,03263	3,03263
Partides d'obra								
	K9E13214	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a amb ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	2,000	x	9,73475	=	19,46950
				Subtotal:			19,46950	19,46950
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,17102
				COST DIRECTE				34,07415
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,02222
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,09637
	K9E13214	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a amb ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000				10,03 €
Materials								
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	19,99000	=	0,89755
	D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0306	x	71,74413	=	2,19537
	B0111000	m3	Agua	0,010	x	1,16000	=	0,01160
	B9E13200	m2	piezas de piedra natural	1,040	x	6,06000	=	6,30240
	B0512401	t	Cemento pòrtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,0031	x	105,75000	=	0,32783
				Subtotal:			9,73475	9,73475
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE				9,73475
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,29204
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,02679
P-115	KD11587R	m	Suministro y colocación de colectores, arquetas, conexiones, complementos, bajantes y ramificaciones con tubo de polipropileno de diámetro 110-200mm incluye la p.p. de piezas especiales, fijaciones y trabajos complementarios según especificaciones de proyecto, necesidades de la obra e indicaciones de la DF	Rend.: 1,000				34,79 €
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ayudante fontanero	0,180	/R x	17,43000	=	3,13740

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012J000	h	Oficial 1a fontanero	0,360	/R x 19,28000	=	6,94080	
					Subtotal:		10,07820	10,07820
Materials								
	BDY3E800	u	Elemento de montaje para tubo de polipropileno, D=125 mm	1,000	x 0,25000	=	0,25000	
	BDW3E800	u	Accesorio genérico para tubo de polipropileno, D=125 mm	1,000	x 15,45000	=	15,45000	
	BD135870	m	Tubo de polipropileno de pared maciza según norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, con junta elástica	1,250	x 6,28000	=	7,85000	
					Subtotal:		23,55000	23,55000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,15117
			COST DIRECTE					33,77937
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			1,01338
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					34,79275
P-116	KD15N811	m	Bajante de tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 125 mm, incluidas las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas		Rend.: 1,000			37,63 €
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a colocador	0,380	/R x 18,66000	=	7,09080	
	A0137000	h	Ayudante colocador	0,190	/R x 17,46000	=	3,31740	
					Subtotal:		10,40820	10,40820
Materials								
	BDY3E800	u	Elemento de montaje para tubo de polipropileno, D=125 mm	1,000	x 0,25000	=	0,25000	
	BD136870	m	Tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 125 mm, con junta elástica	1,400	x 13,23000	=	18,52200	
	BDW3E800	u	Accesorio genérico para tubo de polipropileno, D=125 mm	0,330	x 15,45000	=	5,09850	
	BD1Z4300	u	Brida para tubo de polipropileno de diámetro entre 125 y 160 mm	0,670	x 3,13000	=	2,09710	
					Subtotal:		25,96760	25,96760
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,15612
			COST DIRECTE					36,53192
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			1,09596
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					37,62788
P-117	KESFF234	m2	Protección de hormigón con impermeabilización cementosa tipo (Ardex o equivalente) según especificaciones de fabricante		Rend.: 1,000			24,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-118	KFC94P5T	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno de diámetro 200 mm, aislamiento y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 10 bar, conectado a presión y colocado superficialmente	Rend.: 1,000			91,88 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,080	/R x 19,28000	=	1,54240
	A013M000	h	Ayudante montador	0,080	/R x 17,46000	=	1,39680
					Subtotal:		2,93920
Materials							
	BFYC1L20	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 200 mm de diámetro, soldado	1,000	x 0,94000	=	0,94000
	BFWC1L20	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 200 mm de diámetro, para soldar	0,300	x 38,85000	=	11,65500
	BFC93P5T	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno de diámetro 200 mm, aislamiento y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 10 bar	1,020	x 69,76000	=	71,15520
	B0A72T00	u	Abrazadera acero galvanizado (isofónica), de 200 mm de diámetro interior	0,900	x 2,74000	=	2,46600
					Subtotal:		86,21620
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04409
					COST DIRECTE		89,19949
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,67598
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		91,87547
P-119	KFDDE653	ml	Rehabilitación por ml en perfil metálico entre nudos de pilares estructurales consistente en el repicado exterior de obra, dejando perfil visto para su posterior saneamiento mediante chorro de silicato de aluminio grado SA2 1/2, incluye reforzamiento con elementos metálicos de sección según proyecto, incluye dos capas de protección antioxidante y dos capas de pintura ignífuga de las superficies descubiertas. Incluye la reconstrucción de la pared exterior con ladrillo macizo cara vista de características iguales al existente	Rend.: 1,000			165,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-120	KGJDF234	u	Sistema de control disuasorio de palomas y aves consistente en la combinación de dos tipologías de instalaciones, la primera un sistema de red de polietileno nudado para las ventanas de la tercera planta cojidas mediante grapas especiales al cable de acero galvanizado que hace de marco y que va tensado con anclajes en el perímetro más exterior de la ventana. La segunda instalación es un sistema eléctrico de electrorepulsión de varillas de descarga eléctrica disuasoria adaptable al perímetro de cubiertas y ventanas pequeñas. Incluido también pinchos metálicos. Es necesario la conexión a un toma de corriente de 220V con una distancia de esta a la instalación de 1,5. Incluye la colocación, piezas especiales y una garantía de 5 años.	Rend.: 1,000	21.954,36	€
P-121	KGJDF235	u	Sistema de seguridad para las cubiertas inclinadas del edificio, consistente en la preparación de un sistema de líneas de vida horizontales y anclajes, compuestos por 6 anclajes de extremidad UNIEYE de acero inoxidable y 4 anclajes SEKURALT PRO4 (IRUDEK) o equivalente todos ellos fijados a un sistema formado por una placa base previa de acero inoxidable de 25x25x1cm fijadas en cumbrera y amuros en extremos, con 4 conectores de acero inoxidable de métrica 12mm y resinas HILTY HIT HY-150 y otra placa de acero inox.de 15x15x1cm soldada sobre la anterior y que dispondrá de 2 perforaciones para fijar los anclajes con tornillos de métrica 12mm. Incluye también 4 soportes intermedios para la línea de vida en cupula y semicupula, compuestos por una placa base de 25x25x1cm fijadas mecánicamente a un zuncho mediante 4 conectores de acero inoxidable de métrica 12mm y resinas HILTY HIT HY-150 y perfil soldado de acero inoxidable de 50x50x3mm, incluyendo en su extremo placa de acero inoxidable soldada que dispondrá de 2 perforaciones para fijar con tornillos de métrica 12mm los soportes intermedios UNILINE. Incluye piezas auxiliares y prueba de correcto funcionamiento. todo según especificación de proyecto.	Rend.: 1,000	2.600,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-122	KJBF2013	m2	Trabajos de saneamiento, limpieza comprobación de desagües, reparación de desperfectos y regularización de pendientes y de los canalones existentes.	Rend.: 1,000		10,50 €
P-123	KREPCM01	m2	Repercusión por m2 de restauración en taller, consistente en el desmontaje completo de todo el cerramiento, y su posterior instalación de los cerramientos tipo CM de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto incluye el desmontaje de los cristales actuales, comprobación del estado de las bisagras o pernios, restauración y/o sustitución de elementos metálicos de cierre y fijación, decapado de la pintura existente, lijado de toda la superficie y reparación de zonas agrietadas o dañadas de la zona afectada mediante aplicación de pasta de madera o masilla y restituir las zonas dañadas con tratamiento protector de humedad, putrefacción y xylofagos, Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas adaptados nuevos, vidrio climalit (según cuadro de carpinterías), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y protección para carga sobre camión, transporte a taller para restauración y posterior transporte a obra y colocación, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)	Rend.: 1,000		336,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-124	KSUSCLIB	m2	Restauración en taller, consistente en el desmontaje completo de todo el cerramiento y su posterior instalación. de persiana de llibrillo de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto incluye la comprobación del estado de las bisagras o pernios, restauración y/o sustitución de elementos metálicos de cierre y fijación, decapado de la pintura existente, lijado de toda la superficie y reparación de zonas agrietadas o dañadas de la zona afectada mediante aplicación de pasta de madera o masilla y restituir las zonas dañadas con tratamiento protector de humedad, putrefacción y xylofagos, Acabado con imprimación y pintura con productos específicos pra madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas adaptados nuevos, . Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, Así como su condicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)	Rend.: 1,000	71,20 €
P-125	KSUSCM01	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM01 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefaccion y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos pra madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de	Rend.: 1,000	2.559,60 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>cristeria con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	
P-126	KSUSCM02	ud	<p>Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM02 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristeria con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	<p>Rend.: 1,000 1.108,80 €</p>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-127	KSUSCM03	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM03 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)	Rend.: 1,000	1.744,20	€
P-128	KSUSCM04	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM04 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con	Rend.: 1,000	1.279,80	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	
P-129	KSUSCM05	ud	<p>Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM05 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	Rend.: 1,000 3.395,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-130	KSUSCM06	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM06 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)	Rend.: 1,000		1.505,90 €
P-131	KSUSCM07	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM07 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con	Rend.: 1,000		3.024,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	
P-132	KSUSCM08	ud	<p>Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM08 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	<p>Rend.: 1,000 1.176,60 €</p>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-133	KSUSCM09	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM09 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)	Rend.: 1,000		3.413,25 €
P-134	KSUSCM10	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM10 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con	Rend.: 1,000		1.288,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	
P-135	KSUSCM11	ud	<p>Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM11 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	Rend.: 1,000 303,50 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-136	KSUSCM12	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM12 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)	Rend.: 1,000		1.254,00 €
P-137	KSUSCM13	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM13 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con	Rend.: 1,000		3.729,60 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	
P-138	KSUSCM14	ud	<p>Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM14 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	<p>Rend.: 1,000 4.895,10 €</p>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-139	KSUSCM15	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM15 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)	Rend.: 1,000		3.496,50 €

P-140	KSUSCM16	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM16 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con	Rend.: 1,000		5.311,35 €
-------	----------	----	---	--------------	--	------------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-142	KSUSCM18	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM18 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)	Rend.: 1,000	1.185,00 €

P-143	KSUSCM19	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM19 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con	Rend.: 1,000	957,60 €
-------	----------	----	---	--------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	
P-144	KSUSCM20	ud	<p>Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM20 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	<p>Rend.: 1,000 615,60 €</p>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-145	KSUSCM21	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM21 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)	Rend.: 1,000	680,40 €

P-146	KSUSCM22	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM22 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con	Rend.: 1,000	2.280,00 €
-------	----------	----	---	--------------	------------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	
P-147	KSUSCM23	ud	<p>Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM23 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	<p>Rend.: 1,000 3.990,00 €</p>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-148	KSUSCM24	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM24 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)	Rend.: 1,000	250,00 €
P-149	KSUSCM25	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM25 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con	Rend.: 1,000	546,25 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)	
P-150	KSUSCM26	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM26 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)	Rend.: 1,000 845,25 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-151	KSUSCM27	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM27 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)	Rend.: 1,000	908,50 €

P-152	KSUSCM28	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM28 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con	Rend.: 1,000	1.748,00 €
-------	----------	----	---	--------------	------------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	
P-153	KSUSCM29	ud	<p>Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM29 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	<p>Rend.: 1,000 2.479,50 €</p>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-154	KSUSCM30	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM30 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)	Rend.: 1,000		1.050,00 €
P-155	KSUSCM31	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM31 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con	Rend.: 1,000		1.026,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	
P-156	KSUSCM32	ud	<p>Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM32 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	<p>Rend.: 1,000 2.337,00 €</p>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-157	KSUSCM33	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM33 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)	Rend.: 1,000	250,00 €
P-158	KSUSCM34	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM34 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con	Rend.: 1,000	1.972,10 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	
P-159	KSUSCM35	ud	<p>Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM35 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	Rend.: 1,000 2.214,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-160	KSUSCM36	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM36 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)	Rend.: 1,000	1.554,00	€

P-161	KSUSCM37	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM37 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con	Rend.: 1,000	420,00	€
-------	----------	----	---	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	
P-162	KSUSCM38	ud	<p>Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM38 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)</p>	<p>Rend.: 1,000 2.532,70 €</p>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-163	KSUSCM39	ud	Suministro y colocación de cerramiento completo tipo CM39 de acabado, características y medidas según especificaciones y detalles de proyecto en madera de pino nórdico con tratamiento protector autoclave de humedad, putrefacción y xilofagos. Acabado con imprimación y pintura con productos específicos para madera según tonalidad de las carpinterías originales. Para medidas, dimensiones, secciones y diseño según proyecto. Incluido marco, hojas batientes, recuperación y restauración de herrajes y fijaciones, tapajuntas, vidrio climalit (3+3)+12+(4+4) (el vidrio exterior será tipo stadip 4+4), burletes y elementos de estanqueidad de neopreno, sellado de cristalería con masilla de poliuretano, incluye también bisagras de acero inoxidable modelo 1004-A serie pesada de arcon o equivalente, colocando una unidad más en cada hoja de las que existen actualmente. Así como su completo suministro y colocación, la adaptación del encaje del marco en obra, con anclajes colocados cada 50 cm, reparación de brancales, dinteles y elementos constructivos perimetrales fijos, renvalsos y vieretaguas inferiores, tapajuntas, con regatas de media caña y con agujeros de salida de agua. Así como su acondicionamiento-adaptación, ayudas y medios auxiliares necesarios para su manipulación y transporte, todo según especificaciones y directrices de proyecto. (ud completamente acabada)	Rend.: 1,000		4.501,42 €
P-164	KSUSMOT	ud	Incorporación de sistema de motorización adaptados para la abertura y cierre de las lamas de la carpintería CM-03 de la fachada sud con mando a distancia multicanal vía radio para que se puedan controlar varias persianas de forma individual o todas a la vez.	Rend.: 1,000		250,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Incluye suministro y colocación del sistema completo así como del motor conexión a la red de suministros y sistema de recepción de señales de radio. Conjunto totalmente acabado, ajustado y en perfecto funcionamiento.	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
K4533G43	p.p	Repercusión de trabajos adicionales, de manipulación y curvatura de perfiles de acero	5,00000	€
KDODLKK	ml	Minvel de chapa de zinc de 1mm de grosor y 80 cm de desarrollo sellada y fijada mecánicamente	25,00000	€
KL213432	m2	Restitución de los acabados exterior e interior con materiales y acabados iguales a los existentes.	55,00000	€