



ESTUDIO TECNICO-ECONOMICO EN EDIFICIOS 4I-4H-4L-3K DE LA UPV SUSTITUCION DE CARPINTERIA

PRESUPUESTO

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS UNITARIOS
CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS DESCOMPUESTOS
MEDICIONES Y PRESUPUESTPO
RESUMEN DEL P.E.M.**

PROMOTOR:

VICERRECTORADO DE INFRAESTRUCTURAS DE LA UPV

SITUACIÓN:

DEL CAMPUS DE VERA DE LA UPV

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS UNITARIOS



PROMOTOR:
VICERRECTORADO DE INFRAESTRUCTURAS DE LA UPV
SITUACIÓN:
CAMPUS DE VERA DE LA UPV

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c

Código	Descripción del recurso	Precio
1	Mano de Obra	
mont_desm	h Oficial montaje andamio	18,00
MOOA.8a	h Oficial 1° construcción.	18,00
MOOA.9a	h Oficial 2° construcción.	19,00
MOOA11a	h Peón especializado construcción.	17,50
MOOA12a	h Peón ordinario construcción.	17,00
MOOC.8a	h Oficial 1° carpintería.	18,00
MOOC.9a	h Oficial 2° carpintería.	19,00
MOOE.8a	h Oficial 1ª electricidad.	18,00
MOOM.8a	h Oficial 1° metal.	18,00
MOOM11a	h Especialista metal.	17,50
MOOM12a	h Peón metal.	15,40
MOON.8a	h Oficial 1° pintura.	18,00
MOOV.8a	h Oficial 1° vidrio.	18,00
2	Maquinaria	
alq_dia	u Alquiler/día de plataforma elevadora < 15 mts.	60,00
and_col_2	u Alquiler mensual	1.200,00
and_colg1	u Transportes andamio colgado	500,00
BOMB_hgon	m3 Bombeo de hormigón	3,00
ELIC_fra	h Fratasadora mecánica de palas para alisado de hgom	35,00
MACORTE1a	h Maquina de corte, especial hormigón diam. disco 80 cm.	85,00
MAGRUA1a	h Grúa móvil de 60 mts. de brazo.	55,00
MAQ074	h Hormigonera diésel de capacidad 300 l., incluso seguro.	2,40
MAQ078	h Martillo picador neumático con manguera de 25m para compresor	0,81
MAQ085	h Compresor portátil diésel de 4 m3. de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	3,55
MAQ105	h Camión dumper de capacidad 14 m3 y 250 CV.	45,85
MAQ106	h Pala cargadora sobre cadenas de 135 CV.	49,85
MAQ107	h Tractor sobre cadenas de 300 CV con bulldozer y Ripper.	60,00
MMEM.1ag	m3 Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, de 2.6 cm. de espesor, de 10 a 20 cm. de ancho y 2 y 2.50 m. de largo, considerando 7 usos.	28,40
MMEM.1ah	m3 Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, de 2.6 cm. de espesor, de 10 a 20 cm. de ancho y 2 y 2.50 m. de largo, considerando 8 usos.	24,85
MMEM.1ce	m3 Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tablón, de 7.6 cm. de espesor, de 15.5 a 20.5 cm. de ancho y 2.5 a 5 m. de largo, considerando 5 usos.	44,01
MMET.1aa	u Puntal metálico telescópico de 3.00 m. de altura.	12,98
MMET.1bb	u Amortización puntal metálico telescópico de 3.50 m. de altura, considerando 25 usos.	0,71
MMET.1bc	u Amortización puntal metálico telescópico de 3.50 m. de altura, considerando 50 usos.	0,36
MMHA21bc	u Espátula cóncava para emplastecer con mango de madera, ancho 100mm.	6,29
MMM.Esp1	h Grúa especial 50 mts.	65,00
MMMA.4aa	h Compresor portátil diésel de 3 m3. de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	7,36
MMMA.4ba	h Compresor portátil eléctrico de 10 m3/min de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	3,55
MMMA.4eb	h Compresor portátil eléctrico de 10 m3/min de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	10,63
MMMA.compac	h Bandeja de compactación	4,00
MMMA.palac1	h Miniexcavadora para excavaciones y carga con pala en interior	43,91
MMMA13f	u Pistola gotelé con depósito superior.	479,04
MMMA20a	h Taladradora mecánica	7,00
MMMA21a	h Pistola de mano para inyecciones varias y sellados	1,97
MMMA37a	h Motosierra	7,00
MMMA40c	u Llave dinamométrica 20-100Nm	371,83
MMMC.3bb	h Bandeja vibratoria compactadora de peso 140kg con una longitud de planchas de 660x600 cm.	14,00
MMMC10a	h Regla vibrante de 3 a 6m.	4,00
MMMC13a	h Rulo manual	2,00
MMMD.1aa	h Martillo picador con un diametro de 80 mm.	6,44
MMME.1baa	h Retroexcavadora de neumaticos de potencia 70 caballos de vapor, con pala frontal y capacidad de la cuchara retroexcavadora de 0,34 metros cúbicos.	50,80
MMME.1cbc	h Retro de neum s/plataftrl 0,8 m3	52,00
MMMH.3aac	h Hormigonera convencional portátil accionada por motor eléctrico, con una capacidad de amasado de 160 litros, incluso seguro.	1,43

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 2
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c

Código		Descripción del recurso	Precio
MMMH.3cad	h	Hormigonera convencional portátil accionada por motor diésel, con una capacidad de amasado de 250 litros, incluso seguro.	1,52
MMMH.4a	h	Hormigonera celular.	26,10
MMMH.5c	h	Vibrador para hormigón de gasolina con aguja de diámetro 30-50 mm. incluso seguro.	1,35
MMMk.1b	u	Pp trans maquinaria pilote in stu	6,00
MMMk.1c	u	Parte proporcional del transporte de maquina micropilotaje.	20,20
MMMk.2b	h	Equipo mec pilote in situ	134,00
MMMk.6aX	h	Equipo completo para micropilotaje, transporte de maquinaria, montaje y desmontaje, desplazamientos en obra y traslado de personal.	39,00
MMML.3a	h	Equipo lanza agua limpieza	5,61
MMML.6a	h	Equipo de inyeccion resinas	1,25
MMML11a	h	Equipo chorro aire presión	3,86
MMML12a	h	Equipo para chorro de arena.	22,00
MMMR.1baa	h	Retro de neum c/palagrtl 0,34 m3	52,00
MMMR.1bb	h	Pala cargadora de neumaticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 1,7 metros cúbicos.	41,60
MMMR.1de	h	Pala cargadora de neumaticos de potencia 179 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 3,2 metros cúbicos.	51,73
MMMR.2dc	h	Pala crgra de oruga 128cv 1,5m3	60,00
MMMT.4a	h	Camión cuba de 7000 litros de capacidad	52,00
MMMT.5aaa	h	Camion de transporte de 10 toneladas con una capacidad de 8 metros cúbicos y 2 ejes.	65,00
MMMT.5bbb	h	Camión de transP 12 T 10 m3 3 ejes	47,00
MMMT.5cca	m3	Camion de transporte de 15 toneladas con una capacidad de 12 metros cúbicos y 2 ejes.	10,00
port_and	u	Portes andamio tubular x m2	1,00
portes_pl	u	Portes plantaforma elevadora	60,00
3		Material	
ADIT.fibr1	l	Fibras para evitar retracciones	3,00
barainox1	m	Barandilla tubo inox + p.esp	27,00
CABLE.inox1	m	Cable trenzado de acero inoxidable, pp. tensores.	4,00
ccolaC2TES1	kg	Adhesivo cementoso flexible C2 TE S1	5,00
direc	u	Directorios	250,00
ECCM.1bk	kg	B 500 S corru ø6-25 e/muros	0,80
EEHL.1abba	m3	H 25 blanda TM 20 Ila	87,00
EFTR.Reg50.50r1		Trampillas para accesos y registros de falsos techos y tabiques de patinillos de instalaciones, de dimensiones 80x80 cm., con acabado metálico o de PYL, según ubicación. Sistema integrado con marco y patentado PLADUR o similar	60,00
EFTY.1ld	m	Preferco madera de pino	5,00
EFTY.1lf1	u	Preferco pino hoja crr 2500x2500	123,00
EFTY11acaa	u	Armazon 1 hj 80x200 cm s/ tabique TYL	230,00
espeja	m2	Espejo	38,00
estorA	u	Suministro y colocación de estor de tejido opaco enrollable, de fácil limpieza, de 150x210cm.De color a decidir por DF. Totalmente colocado, incluso replanteo, piezas especiales y remates.	62,00
FLAT.101	m2	Divisoria modulo combinado ciego/vidrio sistema FLAT	100,00
ForroLL		Forro con tubo [] al 100x60	6,25
forroTT	m	Forro aluminio [] tubo 100 fda	7,18
galv0v1	m	Chapa galvanizada premarco	12,00
HD.LUX.70U	m2	Paneles y elementos del sistema de ft de lamas al LUXALON 70U	26,00
HL_15		Capa de hormigón HL-150/P/12 preparado, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 12 mm., 150 Kg/m3 de cemento, transportado y puesto en obra bombeado, según EHE.	94,00
ICOSIT6630A	kg	Icosit-6630 high solid de Sika o equivalente para proteger de la corrosión a las estructuras de acero. Aplicando dos manos para llegar a un espesor total de 80-100 micras de película seca. Incluso eliminación de restos, limpieza y p.p. de medios auxiliares.	10,57
ideatmpa	m2	Panel Resonador ideatec	39,91
identra	u	Identificación entradas	167,00
Idinsapl	u	Identificación in situ placas	14,00
Idinsita	u	Identificación dependencias	33,00
INOX.111	m	Perfil inoxidable "U" para vidrio	22,00
JUNTADILA	m	Junta de dilatación. El conjunto está formado por 2 perfiles de aluminio en "L" de 50 mm de alzada. Inserto elástico de dilatación multidireccional de 30 mm de ancho en tipo lisa o estriada (a definir) y color a definir por DF.	6,00

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 3
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c

Código	Descripción del recurso	Precio
LAMA.SPF150	Lama alu SPF-150 tamiluz "ala avion"	10,50
LAMAD m2	Lámina autoadhesivo	8,25
lamaSPF-200A m	Lama alu SPF-200 tamiluz tipo ala avión 200x45 mm	14,00
lamma m	Lámina fibra de carbono 50 mm de anchura Sika Wrap 530 o equival	26,95
latex kg	Latex para mejorar adherencia	3,20
LETRA.inox u	Letra de acero inoxidable 60 cm.	22,00
LLEDO.120x30dn2	Sistema de falso techo lledo 120x30 cm, completo	30,00
LUXALON.GRIP02	Rev LUXALON madera CEREZO/ZEBR GRIP 07-20-30-35	140,00
Mampaseos1 m2	Mamp fenolico aseos pp puertas inox	80,00
Mapelastic.sma1kg	Membrana cementosa bicomponente para impermeabilización, tipo Mapelastic Smart	8,00
MDF01 m	Tapajuntas MDF 100x15 mm	8,00
MIGNV5LR m3	Mortero de Lana de roca	170,00
MMET13cd u	Amortización placa metálica de 35x50 cm. para encofrado, considerando 75 usos.	0,17
MMM.G.4cb h	Grúa autmn alt 19 fle 24 q700	66,00
mullion.55x40 m	Perfil de aluminio de soporte de lamas 55x40+aletas 15 mm	6,00
NEOP.011 m	Banda neopreno apoyo estr 15 cm	6,00
NEOP.10 m	Banda de neopreno para apoyo estr 12 cm	5,00
NEOPRE m	Apoyo lineal de neopreno de 1 cm de espesor y 20 cm de ancho.	8,00
OXIFINMONTOI	Neutralizante del óxido Oxifin o equivalente, que convierte el oxido de hierro, mediante reacción química, en agente pasivante de la corrosión. Aplicando dos manos para compensar irregularidades. Incluso eliminación de restos, limpieza y p.p. de medios auxiliares.	8,00
	Aplicación:	
	-Remover el producto hasta su perfecta homogeneización.	
	-Aplicar sobre substratos limpios y secos, eliminando la suciedad mediante desengrasantes o detergentes y agua limpia.	
	-Aplicar siguiendo las normas marcadas en el cuadro de aplicación adjunto.	
	-No aplicar el producto a temperaturas elevadas, ni sobre superficies expuestas a fuerte insolación.	
	-No aplicar con humedades relativas superiores al 80%.	
P75 u	PP. De Alineamientos, pendientes, etc...	6,00
PA9210141 u	Clip de tubería modelo PH-40 de la marca GLASSTRAP, o equivalente aprobado por la D.F.	6,12
pacafonica1 m2	Placa fónica aislada PYL	11,00
PACOUSTaa m	Panel acústico Acoustimass	22,95
PAdhea kg	Sikadur 300 o equivalente	18,92
PALUM.1h u	Puerta aluminio anodizado negro de 1 hoja de 0,90x2,00 m + fijo lateral de 0,50x2,00 m + fijo superior 1,40x1,00 m	480,00
PAM u	Anclaje mecánico	10,59
panal u	Ladrillo panal 24x12x9 cm, 1/2 pie	0,18
PANELUPV.11 u	Panel tipo UPV fabricación especial	200,00
panlisid m2	Panel liso DM Ideatec	19,95
pasivaem l	Pasivador de armaduras	14,00
PBAA.1a m3	Agua.	3,70
PBAC.2aa t	Cemento portland con puzolana CEM II/A-P 32.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000, a granel.	71,25
PBAC.2ab t	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 32.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 envasado.	76,82
PBAC.2da t	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 42.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 a granel.	82,00
PBAC.2ib t	Cemento blanco BL 22.5 X, para solados, según norma UNE 80.305:2001 envasado.	80,00
PBAD.8a l	Desenconfante líquido para encofrados de madera, escayola y metálicos.	2,60
PBAI.6c kg	Aireante para hormigones y mortero distribuido en garrafa de 25 kg.	0,92
PBAI12a kg	Mezcla colorante-cemento para revestimientos.	65,96
PBAK.1a t	Cal apagada suministrada en sacos de 12 Kg.	80,00
PBAY.1a t	Yeso blanco, suministrado en sacos de 25 Kg, con sello Ince.	56,03
PBAY.1b m3	Yeso negro, suministrado en sacos de 25 Kg., con sello Ince.	78,00
PBMN.8aA m2	Carpintería de acero para ventana fija, con perfiles conformados en frío de 1 mm de espesor, según UNE-EN 14351-1. Incluso p/p de junquillo para fijación del vidrio y herrajes de colgar.	40,11
PBMW.2a m	Pequeño listón de madera para cuelgue de racimo de mocatabes.	5,21

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 4
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c

Código		Descripción del recurso	Precio
PBPC.1cbbA	m3	Hormigón preparado de resistencia característica 10 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	62,00
PBPC.30bl	m3	Hormigón preparado de color blanco y de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal Ila y exposición por ataque químico Qa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	70,00
PBPC.30N	m2	Hormigón color blanco H 30 TM 20 Ila	75,00
PBPC.3abaa	m3	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal Ila, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	86,83
PBPC.3abba	m3	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal Ila, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	76,00
PBPC.3abbb	m3	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm, en ambiente normal Ila y exposición por ataque químico Qa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	73,00
PBPC.3bbba	m3	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal Ila, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	71,85
PBPC.3bbbb	m3	H 30 blanda TM 20 Ila + Qa	75,00
PBPC.3bcba	m3	H 30 blanda TM 12 Ila	72,00
PBPC.3bcbb		H 30 blanda TM 20 Ila+Qa	82,00
PBPC.4abcaA	m3	Microhormigón Lanko 782 de Texa.	102,00
PBPC.H30		Hormigón H 30 TM 20 Ila	66,50
PBPC15bbb	m3	HNE-15 blanda TM 20	68,00
PBPL.1h	m3	Lechada de cemento blanco confeccionada en obra con cemento blanco (BL 22.5 X, según UNE 80305:2001).	104,45
PBPL.1hx	m3	Lechada de cemento	104,29
PBPL.1j	m3	Lechada de mezcla colorante-cemento, para revestimientos confeccionada en obra.	119,46
PBPL.3a	m3	Pasta de yeso YG fraguado normal confeccionada en obra.	88,00
PBPL.3b	m3	Pasta de yeso YG/L fraguado controlado, confeccionada en obra.	111,62
PBPL.3c	m3	Mto cto M-5 CEM ind	70,20
PBPL.6a	m3	Lodo tixotrópico incluso elaboración.	5,57
PBPM.1ba	m3	Mortero de albañilería M-10 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 10 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	82,00
PBPM.1ca	m3	Mto cto 7,5, man	65,00
PBPM.1da	m3	Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	80,00
PBPM.1db	m3	Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ con hormigonera, realizado con cemento común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	80,00
PBPM.1ea	m3	Mortero de cemento de dosificación M-5a (1:6), confeccionado en obra, a mano con cemento CEM II/A-P 32.5 R, según UNE-EN 998-2:2003 a granel y arena de granulometría 0/3 mm., lavada.	87,56
PBPM.3a	m3	Mortero industrial de albañilería M-10 realizado con cemento común gris, con una resistencia a compresión de 10 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004, preparado en fábrica y servido en obra.	74,82
PBPM.3c	m3	Mortero industrial de albañilería M-5 realizado con cemento común gris, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004, preparado en fábrica y servido en obra.	72,00
PBPM.5d	m3	Mortero mixto de dosificación 1:1:6, confeccionado en obra y amasado a mano con cemento con adición puzolánica, CEM-II/A-P/32,5R envasado, cal apagada en polvo y arena de granulometría 0/3 lavada.	85,00
PBPM23a	kg	Mto repar tixotrópico R4	2,30
PBPMN11dh	m	Listón 40x60 mad pino	1,75

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 5
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c

Código	Descripción del recurso	Precio
PBPO.1bbbb	m3 Hormigón de resistencia característica 15 N/mm ² , de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 32.5 R según UNE-EN 197-1:2000, en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 250 l. de capacidad.	75,00
PBPO.1bbbbA	m3 Hormigón de resistencia característica 15 N/mm ² , de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 32.5 R según UNE-EN 197-1:2000, en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 250 l. de capacidad.	36,37
PBPO.2dbba	m3 Hormigón de resistencia característica 25 N/mm ² , de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 160 l. de capacidad.	65,53
PBPO10a	m3 Hormigón celular de cemento espumado para aislamiento térmico de cubiertas y azoteas a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R, según UNE-EN 197-1:2000 y agua con adición de espumante.	32,00
PBPO12a	m3 Hormigón 100 % permeable confeccionado con cemento pórtland mixto con caliza CEM II/B-L 32,5 R según norma UNE-EN 197-1, aditivo a base diferentes tipos de polímeros para la ejecución de hormigón 100% permeable y grava caliza 6/10 lavada.	108,00
PBRA.1abb	t Arena triturada, lavada, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	35,60
PBRA.1adb	t Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	9,30
PBRA.7aa	kg Arena cuarzo natural	0,69
PBRA.silic1	t Arena de sílice	44,00
PBRG.1ab	t Grava triturada caliza de granulometría 3/8, sin lavar, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	8,82
PBRG.1b		
PBRG.1ba	t Grava triturada caliza de granulometría 4/6, lavada.	7,27
PBRG.1fb	t Grava triturada caliza de granulometría 10/25, sin lavar, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	8,83
PBRG.1ha	t Grava triturada caliza de granulometría 25/40, sin lavar.	33,00
PBTL.1gbX	m Estructura auxiliar para las lamas de 250x40 mm, formada por perfiles de aluminio anodizado 15 micras, lijado y pulido, hueco de 40x40 mm y espesor 4 mm., incluso anclajes, recibido, parte proporcional de pletina o placa de anclaje, perforada, para fijación mecánica a pilares de hormigón armado de fachada y material complementario de fijación en fachada.	5,00
PBTL.1lbaA	m Lamas fijas de perfiles huecos de aluminio anodizado 15 micras, lijado y pulido, de 250x40 mm y espesor 4 mm., incluso anclajes, recibido, elemento para apoyo en estructura auxiliar y material complementario.	25,00
PBTL.1lbaX	m Lamas fijas de perfiles huecos de aluminio anodizado negro, 15 micras lijado y pulido, de 160x40 mm y espesor 4 mm. Incluso anclajes para fijación y material complementario.	12,00
PBTL.40x20	m Perfil de aluminio lacado 160x40 mm	17,80
PBTL.6ag	m2 Chapa al 2000x1000x0.8 lac 1cr	22,00
PBTL.80x120	u Perfil galvanizado 80x120 anclado a forjado	189,58
PBTL.pre1	u P.P. Piezas aux. sujecion lamas fachada al anod negro, tornillos, tapetas, ...	3,00
PBUA.3a	kg Adhesivo de contacto para pavimentos flexibles.	5,45
PBUA.9a	l Adhesivo especial para paneles aislantes y coquillas.	10,00
PBUA10a	kg Pegamento cola a base de escayola e-35 y aditivos especiales, envasado en sacos de 10 y 20 Kg.	0,30
PBUA13b	kg Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi y cargas especiales de dos componentes, sin disolventes, consistencia pastosa, fraguado rápido, para pegado de elementos hormigón entre sí, o de acero con hormigón y relleno de coqueras y fisuras finas, impermeable, de alta resistencia mecánica, buena resistencia a ataques químicos y a la abrasión, rendimiento de 2 kg/m ² por mm. de espesor, suministrado en envases de 1 kg.	10,00
PBUA13ba	kg Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi y cargas especiales de dos componentes, sin disolventes.	10,18
PBUA13bx	kg Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi y cargas especiales de dos componentes, sin disolventes, consistencia pastosa, fraguado rápido, para pegado de elementos hormigón entre sí, o de acero con hormigón y relleno de coqueras y fisuras finas, impermeable, de alta resistencia mecánica, buena resistencia a ataques químicos y a la abrasión, rendimiento de 2 kg/m ² por mm. de espesor, suministrado en envases de 1 kg.	1,15
PBUA50aaa	kg Adhesivo cementoso normal (C1), según UNE-EN 12004:2001.	3,52
PBUA50bfc	kg Adh cementoso C2 TE S2	3,20
PBUA52bb	kg Adh de resinas reactivas R2 T	10,50

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 6
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c

Código		Descripción del recurso	Precio
PBUA54c	l	Res epoxi ancl qu	23,00
PBUA71d	kg	Mortero cola con ligantes mixtos (con aditivo polimérico), de elevada adherencia y elasticidad, para colocación de baldosa cerámica.	0,68
PBUA72a	kg	Mortero de juntas para baldosa cerámica.	0,70
PBUC.6a	kg	Puntas de acero para construcción de 17x70 mm. (3 mm.), suministrado en cajas de 3 Kg. aproximadamente.	1,08
PBUJ.6cm	m	Perfil junta retracción PVC tri altura 7 cm.	0,60
PBUL.1e	kg	Masilla para sellado en frío de juntas, a base de una combinación de asfalto y caucho sintético, con una densidad de 1.35 Kg/dm3.	1,84
PBUL.2a	u	Cartucho de masilla de caucho de silicona de 1 dm3.	4,25
PBUL.2b	u	Masilla elástica PU p/juntas	4,34
PBUL18d	u	Imprimación viscosa a base de resina de poliuretano y disolventes aromáticos, de color amarillo transparente, densidad de 1 kg/l y rendimiento de consumo de 4 m2/kg, para el tratamiento previo de soportes porosos secos (hormigón, ladrillo, piedra, prefabricados) en los que se apliquen masillas de poliuretano para sellado de juntas reforzando así la adherencia de éstas al soporte. Suministrada en botellas de 250 cm3.	12,44
PBUN.20mm	u	Var ø20-Ig 220mm ancl qu	3,00
PBUN.2acg	u	Var a 5.8 ø12-Ig 220mm ancl qu	2,07
PBUN.2acs	u	Var a 5.8 ø 10 mm - Ig 150 mm ancl químico	1,66
PBUR.1a	kg	Mortero de juntas cementoso normal (CG1), según UNE-EN 13888:2003.	0,35
PBUR.1b	kg	Mto juntas cementoso CG2	3,26
PBUR.2a	kg	Mortero de resinas reactivas	9,14
PBUW14a	u	Boquilla inyeccion resina	1,30
PBUW15a	u	Anclaje acero liso 25 cm	3,00
PCAP_A_A	u	Cierre antipánico	122,00
PCeerad_A	u	Cerradura para embutir Acero inoxidable	34,00
PEAA.1bg	kg	Acero liso AE-215-L en redondos y/o tornillo.	0,88
PEAA.3af	kg	Acero corru B 400 S ø16	0,95
PEAA.3b	kg	Acero corrugado B 500 S	0,98
PEAA.3bd	kg	Acero corrugado soldable B 500 S, de 12 mm. de diámetro, homologado, 0.888 kg/m.	0,50
PEAA.3bf	kg	Acero corrugado soldable B 500 S, de 6/16 mm. de diámetro, homologado.	0,72
PEAA3ak	kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,82
PEAC.7a	kg	Precios de Acero inoxidable austenítico de designación AISI 304, en plancha, trabajado en taller.	4,00
PEAC.7ga	m2	Chapa lisa de 1.5 mm. de espesor, de acero galvanizado perforado, 9-10 Kg/m2.	12,00
PEAC.inox1		Chapa a. inox e= 1mm	22,00
PEAC10ga	m2	Clapa a S355 e/10 mm	65,00
PEAC17a	kg	Acero S 275 JR, suministrado en chapas.	0,75
PEAC17aA	kg	Acero S275, suministrado en chapas.	0,76
PEAM.3ab	m2	Mallazo electrosoldado ME 15x15 cm., de diámetros 6-6 mm. y acero B 500 T.	1,77
PEAM.3ad	kg	Mallazo ME 15x15 ø 8-8	4,00
PEAM.3ba	m2	Mallazo ME 15x30 ø 5-5	1,20
PEAP.2nx	kg	Perfil circular hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de D 40 mm.	1,05
PEAP.5bd	kg	Perfil estructural IPE 80-160 (precio promedio).	0,74
PEAP.5bdA	kg	Perfil estructural IPE IPN UPN HEB L T de clase S 275 JR (precio promedio).	0,91
PEAP.6g	kg	Perfil cuadrado hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 40x40x1.5 mm.	1,05
PEAP.inox1	ml	Perfil apoyo acristala inoxidable	22,00
PEAP10a	kg	Perfil estructural galvanizado IPE IPN UPN HEB L T de clase S 275 JR (precio promedio).	0,65
PEAP10aa		Perfil est S 275 Jr galvanizado caliente	1,20
PEAP12a	kg	Acero galvanizado en perfiles huecos S 275 JR redondos, cuadrados y rectangulares (precio promedio).	1,18
PEAW.7a	u	Repercusion soldadura kg/est	0,02
PEPP.1a	m2	Placa alv H pret 120x15 cm	24,88
PEPP.1bX	m2	Placa alveolar de hormigón pretensado de 50X20 cm para luces máximas de 8.50m.	40,00
pequelec1	pa	Pequeño material electricidad	20,00
PERFIL.GRID1	Pp	Perfilería sujeción falso techo sistema HUNTER DOUGLAS -LUXALON SISMEMA GRID	20,00
PFAD.1aac	m2	Acristalamiento doble formado por dos vidrios simples monolíticos incoloros de 5 mm y 6 mm con un cámara intermedia de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.3 W/m2K.	25,00
PFAD.1solar	m2	Acris db inc 6+6-16-4+4 SunGuard Solar (4) Climaguard (5)	55,00

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 7
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c

Código		Descripción del recurso	Precio
PFAD.5al	m2	Acris db ctrol sol 6-12-6 inc42%	71,83
PFAD.7cbcb		Acris db 6-12-4	30,00
PFAD.8b	m2	Acris db BE+ctrol sol 4+4-12-4+4	58,00
PFAD10abd	m2	Acris db pers ori 6+6-25-4+4 contrl solar	111,00
PFAL.1la	m2	Vidrio laminado de seguridad formado por dos vidrios de 10mm de espesor, unidos mediante dos láminas de butiral de polivinilo incoloro, cantos pulidos y baja emisividad, clasificado como 1B1 según UNE-EN 12600.	70,00
PFAL.serigr1	m2	Serigrafía en acristalamiento, 3 colores.	25,00
PFAM.4aad	m2	Vidrio monolítico de 4mm de espesor, obtenido por colada continua y laminación posterior, impreso sobre una de sus caras, translúcido en color gris.	22,44
PFAM.55aad	m2	Vidrio laminar 5+5 mm. incl	25,00
PFAM.6ccf	m2	Vdr templ seg refl 6mm Ag	38,00
PFAM.1a	m2	Repercusión por sellado con silicona neutra.	4,00
PFAM.9a	u	Incluye perfil de neopreno y calzos de apoyo perimetrales y laterales.	1,30
PFDB.inox22	m	Pieza inox. para sujecion cristal	50,00
PFDB.pasainox	m	Pasamanos inoxidable sobre cristal 40x60	45,00
PFDBinox12	ml	Perfil "L 25x25" inox + junquillo	12,00
PFDBinoxuu	m	Perfil "U.20x20" inox. sobre est. auxiliar 40x60 mm.	15,00
PFFC.1ac	u	Ladrillo cerámico hueco sencillo, de 24x11.5x4 cm.	0,08
PFFC.1be	u	Ladrillo cerámico hueco doble, de 24x11.5x7 cm.	0,12
PFFC.1bf	u	Ladrillo cerámico hueco doble, de 24x11.5x9 cm.	0,12
PFFC.1ch	u	Ladrillo cerámico hueco triple, de 24x11.5x11 cm.	0,15
PFFC.2c	u	Ladrillo cerámico panal o perforado 24x11.5x9 cm.	0,18
PFFC.bardo	u	Bardo de 60 cm. de ceramico	0,55
PFMA.3a	m	Rodapié de aluminio de alta calidad con sistema de multifijación tipo clip. Acabado a decidir por DF y diseño recto. Preparado para pasar cables. Con tornillería oculta. Totalmente acabado, incluso elementos especiales de unión.	7,20
PFPC.1ad	m2	Placa prefabricada de yeso laminado, de espesor 13mm, ancho 120cm y longitudes 200, 240, 250, 260, 280 y 300cm.	3,38
PFPC.1ae	m2	Placa prefabricada de yeso laminado, de espesor 15mm, ancho 120cm y longitudes 250, 260, 280 y 300cm.	4,00
PFPP.1ala	m	Tapeta ala avión mnuro cortn 52x65 mm	5,00
PFPP.36	m	Cnl rail 30x36x0.6mm p/pnl yeso	1,20
PFPP.5a	m	Banda de papel microperforado de alta resistencia, para juntas de paneles de yeso, suministrado en rollos de 150m.	0,06
PFPP.7a	kg	Pasta versátil para ayuda en panel de yeso, en sacos de 25Kg.	1,56
PFPP.8a	kg	Pasta para juntas de panel de yeso sin cinta, en sacos de 25Kg.	3,06
PFPP.9a	m	Montante de 46x36x0.6mm, de perfil galvanizado para la fijación de las placas de yeso en longitudes de 250-300cm.	2,08
PFPP.9b	m	Montante de 70x40x0.6mm, de perfil galvanizado para la fijación de las placas de yeso en longitudes de 250-350cm.	1,50
PFPP.fin1	kg	Pasta acabado alta calidad escay para PVL gran dureza finish	1,70
PFPP10a	m	Cnl rail 30x48c0.6 mm. p/pnl yeso	1,63
PFPP10b	m	Canal rail de 30x70x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm.	1,30
PFPP10d	m	Canal rail de 30x125x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm.	3,20
PFPP15a	u	Tornillo autoperforante para panel de yeso de 25mm.	0,02
PFPP15c	u	Tornillo autoperforante para panel de yeso de 45mm.	0,03
PFPP1ac	m2	PI YL normal 12.5 mm	4,47
PFPP41a	m	Perfil Al mur cortn 60x52mm	11,00
PFPP41b	m	Perfil Al mur cortn 120x52mm	16,00
PFT.secr		Frente de armario Zebrano 2000x2800	700,00
PFTA10baaa	u	Puerta de paso de dos hojas abatibles de 85x210cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, imprimación lacada, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, Bisagras y cerradura embutida con picaporte de Acero inoxidable liso. Incluso replanteo. Según planos.	220,00
PFTA10baaaA	u	Puerta de paso de una hoja abatible de 85x210cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, imprimación lacada, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, Bisagras y cerradura embutida con picaporte de Acero inoxidable liso. Incluso replanteo. Según planos.	130,00

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 8
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c

Código	Descripción del recurso	Precio
PFTL.1bjnaA	u Puerta para acristalar de dos hojas abatibles, realizada con perfiles de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, preparada para recibir acristalamiento de 16mm, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.	300,32
PFTL.1eaba	u Ventana de una hoja fija para un hueco de obra de 45x85cm, realizada con perfiles galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm.	44,00
PFTL.1eala	u Ventana de una hoja fija para un hueco de obra de 45x210cm, realizada con perfiles acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm.	72,00
PFTL.1edba	u Ventana de una hoja fija para un hueco de obra de 90x60cm, realizada con perfiles dacero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm.	27,13
PFTL.1efaa	u Ventana de una hoja fija para un hueco de obra de 120x45cm, realizada con perfiles de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm.	37,92
PFTL.1efaaA	u Ventana de una hoja fija para un hueco de obra de 100x45cm, realizada con perfiles de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm.	37,92
PFTL.1ejaa	u Ventana de una hoja fija para un hueco de obra de 180x45cm, realizada con perfiles acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm.	37,92
PFTL.1ejba	u Ventana de una hoja fija para un hueco de obra de 180x60cm, realizada con perfiles galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm.	66,00
PFTL.1ffaa	u Ventana de una hoja abatible, realizada con perfiles de Aluminio, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida directamente en un hueco en paneles de hormigón, de 140x50cm mediante tornillería a perfil metálico galvanizado previamente colocado, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006. Según planos.	185,00
PFTL.1ffaaa	u Ventana de una hoja abatible, realizada con perfiles de Aluminio, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida directamente en un hueco en paneles de hormigón de, 115x50cm mediante tornillería a perfil metálico galvanizado previamente colocado, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006. Según planos.	170,00
PFTL.1ffba	u Ventana de una hoja abatible para un hueco de obra de 120x60cm, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm.	102,62
PFTL.1fijo	Ventana al fijo 140x50	120,00
PFTL.1gfea	u Ventana de dos hojas abatibles, realizada con perfiles de Aluminio, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida directamente en un hueco en paneles de hormigón, de 115x95cm mediante tornillería a perfil metálico galvanizado previamente colocado, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006. Según planos.	200,00
PFTL.1ggea	u Ventana de dos hojas abatibles, realizada con perfiles de Aluminio, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida directamente en un hueco en paneles de hormigón, de 140x95cm mediante tornillería a perfil metálico galvanizado previamente colocado, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006. Según planos.	220,00

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 9
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c

Código		Descripción del recurso	Precio
PFTL.1lfea	u	Ventana de una hoja óscilobatiente+abatible de eje horizontal superior, realizada con perfiles de Aluminio, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida directamente en un hueco en paneles de hormigón, de 115x150cm mediante tornillería a perfil metálico galvanizado previamente colocado, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006. Según planos.	253,00
PFTL.1lfeaA	u	Ventana de una hoja óscilobatiente+abatible de eje horizontal superior, realizada con perfiles de Aluminio, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida directamente en un hueco en paneles de hormigón, de 140x150cm mediante tornillería a perfil metálico galvanizado previamente colocado, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006. Según planos.	300,00
PFTL.2fijo	u	Ventana aluminio fijo 115x50	100,00
PFTL115x215f		Vent al 3 fijos 115x215	155,00
PFTL13160		Vent obat 145x260+fjs	480,00
PFTL13lgloA	u	Ventana óscilobatiente de una hoja con un paño superior fijo de 40cm de ancho, realizada con perfiles de Aluminio, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida directamente en un hueco en los paneles de hormigón, de 115x200cm mediante tornillería a perfil metálico galvanizado previamente colocado, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.	340,00
PFTL13lhloA	u	Ventana óscilobatiente de una hoja con un paño superior de 4cm de ancho, realizada con perfiles de Aluminio, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida en un hueco en los paneles de hormigón, de 140x200cm mediante tornillería a perfil metálico galvanizado previamente colocado, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.	380,00
PFTL165CF		Vent al 2 fijos 145x165	150,00
PFTL165L-F		Vent al 2 fijos 115x265	140,00
PFTL215f		Vent al fijos 145x215	170,00
PFTL23160		Vent obat 115x260+fjs1	430,00
PFTL32a	m	Precerco metálico alu/galv según tipo	4,24
PFTLfijo260		Vent al 3 fijos 145x260.	200,00
PFTLfijo260a		Vent al 3 fijos 115x260	160,00
PFTM.10acvr	m	Cerco madera Zebrano 50x50 mm	7,00
PFTM.1aaca	u	Puerta antifuego EI60-C5	233,00
PFTM.1aacaau		Puerta antifuego EI60-C5	250,00
PFTM.1acaX	u	Hoja para puerta de paso fenólico, ciega lisa, para lacar o pintar, de dimensiones 210x85x3.5cm.	202,00
PFTM.1hZeb	u	Hoja especial 82,5x210 acaba ext. Cerezo/Zebrano e interior laminado	700,00
PFTM.5aac	u	Hoja acab fenólico 90 cie lisa	155,00
PFTM.form1	m2	Tablero fenólico alta resistencia	8,00
PFTM.hj200		Hoja maciza 2500x2500x55 mm. Zebrano	1.500,00
PFTM.tap1	m	Tapajuntas recto madera Zebrano 50x15 mm	6,00
PFTM.vcr	u	Frente de armario 5000x3000	1.000,00
PFTM.Zeb	m	Cerco+ tapajuntas Cerezo/Zebrano	18,00
PFTM10aahX	m	Cerco de acero, de 90x30mm, para colocar sobre precerco.	11,95
PFTM10adp	m	Cerco cad Zebrano 130x30 mm	9,33
PFTM20aab	m	Tapajuntas de MDF para pintar o lacar, de 70x12mm.	3,00
PFTM20aafX	m	Tapajuntas de MDF lacado en color a decidir por DF, de 100x15mm. Incluso material de unión.	1,07
PFTM20bhaAA	m	Premarco de tubo rectangular de acero galvanizado para carpintería.	11,96
PFTMaab	m	Tpjnt acabado fenólico 70x12mm	1,00
PFTV.1a		Hoja de puerta de vidrio templado transparente, incoloro, de 10mm de espesor, de dimensiones 2190x896mm, incluidos taladros de colocación.	150,00
PFTV.2a	m2	Frente acristalado incoloro con luna templada de 10mm hasta 246x144cm incluido parte proporcional de herrajes y taladros.	68,00
PFTV.5a	u	Juego herraje prta vidrio templ	45,00
PFTV.6a	u	Cerradura, llave y manivela	30,00
PFTV.8a	u	Mec freno c/caja y tapa de freno	80,00
PFTY.1h	m	Precerco de pino para forrar de 90x45mm.	3,33

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 10
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c

Código		Descripción del recurso	Precio
PFTZ.22a	u	Pernio inox canto recto 80 mm	1,03
PFTZ11a_Y	u	Juego de manillas con escudo de protección acero inoxidable.	38,00
PFTZ14a	u	Mecanismo prta crra 250 kg. p/int	400,00
PFTZ15aa	u	Crr embt col inox p/pta corredera	50,00
PFTZ22aa	u	Pernio de canto redondo de 80mm acabado en hierro latonado.	1,48
PICA.8bb	m2	Chapa galvanizada para conductos rectangulares de aire acondicionado y extracción de aire con unión tipo METU y 0.8 mm de espesor, conforme a las especificaciones dispuestas en ITE 04.2 del RITE.	39,98
PIFC.2bka	m	Tubo de acero galvanizado sin soldadura, diámetro nominal 3" y espesor de pared 4.05 mm, marcado AENOR, según norma DIN 2440 y DB-HS4 del CTE.	33,00
PIIP27aX	m2	Mortero para la protección contra el fuego de elementos estructurales y cerramientos compuesto por áridos ligeros expandidos de perlita y vermiculita, ligantes hidrúlicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad y reacción al fuego A1 según el R.D. 312/2005, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego.	27,00
Placdírec	u	Placa direccional	6,00
Placdíreca	u	Banderolas	10,36
PNIA.6a	m2	Filtro de fibra de vidrio tipo FV-120gr/m2 como capa separadora entre soporte y membrana impermeabilizante, según UNE-104-204.	0,95
PNIA.7a	m2	Malla de tejido fibra de vidrio MV de 55gr/m2 para refuerzo de pinturas impermeabilizantes.	0,75
PNIA.8a	m2	Film de polietileno PE de 0,50mm de espesor.	0,72
PNIA11d	m2	Geotextil FP-250 gr/m2	1,05
PNIB.4b	kg	Emulsión bituminosa negra no iónica tipo ED, formada por betunes y resinas, fillerizada y estabilizada con emulsionantes minerales coloidales, para utilizar como imprimación en sistemas adheridos de impermeabilización y como componente en morteros asfálticos, en recipientes de 30 kg, según normas NBE QB-90 y UNE 104-231.	1,22
PNIB.8b	m	Cordón premoldeado de 20 mm. de diámetro de masilla de base bituminosa, tipo BH-II, según normas NBE QB-90 y UNE 104-233, para aplicación en frío en el relleno de juntas de dilatación y prefabricados de hormigón, en cajas con cordones de 50 cm de longitud.	2,30
PNIB.8c	m	Cordón premoldeado de 25mm de diámetro de masilla de base bituminosa, tipo BH-II, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-233, para aplicación en frío en el relleno de juntas de dilatación y prefabricados de hormigón, en cajas con cordones de 50cm de longitud.	2,20
PNIL.3cabb	m2	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-40-FP, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-242/1, de 40gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160 (160 gr/m2), recubierta con mástico modificado en ambas caras y terminada con polietileno como antiadherente en la cara inferior, en rollos de 1m de ancho.	5,20
PNIL.3cadba	m2	Lámina PVC Sika trocal	11,00
PNIL.3dceb	m2	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-48/M-TV, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-242/1, de 48gr/dm2, con protección de aluminio gofrado, color natural, de 80/1000 y 215 gr/m2, con armadura constituida por tejido de fibra de vidrio FV.55 (55 gr/m2), recubierta con mástico modificado en ambas caras y terminada con polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho.	10,88
PNIL.5a	m	Banda de betún modificado con elastómero SBS, para uso como refuerzo antipunzonante, de 30 gr/dm2, con doble armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido de 130 gr/m2 y fieltro de fibra de vidrio de 50 gr/m2, recubierta con mástico modificado en ambas caras, terminada con plástico como antiadherente en ambas caras, en rollos de 33 cm de ancho.	2,25
PNIL.5b	m	Banda de betún modificado con elastómero SBS, para uso como refuerzo antipunzonante, de 30 gr/dm2, con doble armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido de 130 gr/m2 y fieltro de fibra de vidrio de 50 gr/m2, recubierta con mástico modificado en ambas caras, terminada con plástico como antiadherente en ambas caras, en rollos de 50 cm de ancho.	3,32
PNIL.5PMB	m	Banda refz 50 a-punz LBM-40	3,30
PNIL.7a	m2	Lámina bituminosa de superficie no protegida, compuesta por una hoja de aluminio gofrado de 50/1000 recubierta por ambas caras con mástico bituminoso y terminadas con plástico como antiadherente, de 30gr/dm2, para utilizar como barrera de vapor, en rollos de 1m de ancho.	4,42
PNIS.9ba	m2	Lamn PVC e=1,5 mm	9,05
PNIW.8a	l	Disolvente soldadura lamn impz	24,00
PNIW16a	u	Cazoleta normal con paragravilla para desagüe vertical de 80mm de diámetro, realizada con caucho EPDM, faldilla de 340x340mm, para solapo con láminas de impermeabilización y manguetón para acoplamiento a bajante de 200mm de longitud, con tapa y rejilla de protección.	14,74
PNIW17a	u	Cazoleta sifónica para desagüe vertical de 80mm de diámetro, realizada con caucho EPDM, faldilla de 340x340mm para solapo con láminas de impermeabilización y manguetón para acoplamiento a bajante de 205mm de longitud, con tapa y rejilla de protección.	23,88

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 11
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c

Código		Descripción del recurso	Precio
PNIW18a	u	Cazoleta para desagüe horizontal/vertical de 110mm de diámetro, realizada con caucho EPDM, faldilla en ángulo de 340x340mm para solapo con láminas de impermeabilización, manguetón para acoplamiento a bajante y paragravas sobreelevado de cubrición.	26,90
PNIW19a	u	Paragravillas o retenedor de hojas, realizado en polietileno y ajustable a cazoletas de salida vertical y diámetro comprendido entre 80 y 110mm.	2,52
PNTL.2aba	m2	Panel de lana mineral (MW) de 40 mm de espesor, sin revestimiento, con una conductividad térmica de 0.039 W/mK y resistencia térmica 1.00 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, con marcado CE, para aplicación en cubiertas planas tradicionales transitables, código de designación MW-EN 13162 - T5-CS(10\Y)60-PL(5)50-CP5-WS-SD20, según norma UNE-EN 13162:2002.	8,90
PNTL.3aeb	m2	Manta/Panel MW 0.034 e50mm	3,88
PNTL.7add	m2	Panel de lana mineral (MW) de 40 mm de espesor, sin revestimiento, con una conductividad térmica de 0.036 W/mK y resistencia térmica 1.10 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, con marcado CE, para aplicación en divisorias interiores, como aislante en tabiques con entramado metálico, código de designación MW-EN 13162 - T2-WS-MU1-AF5, según norma UNE-EN 13162:2002.	4,00
PNTL.7aid	m2	Panel de lana mineral (MW) de 70 mm de espesor, sin revestimiento, con una conductividad térmica de 0.036 W/mK y resistencia térmica 1.95 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, con marcado CE, para aplicación en divisorias interiores, como aislante en tabiques con entramado metálico, código de designación MW-EN 13162 - T2-WS-MU1-AF5, según norma UNE-EN 13162:2002.	3,40
PNTL.7bfi	m2	Panel de lana mineral (MW) de 50 mm de espesor, sin revestimiento, con una conductividad térmica de 0.044 W/mK y resistencia térmica 1.10 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A2-s1, d0, con marcado CE, para aplicación en divisorias interiores, como aislante en cerramientos de doble hoja de fábrica, código de designación MW-EN 13162 - T3-WS-MU1-AF5, según norma UNE-EN 13162:2002.	3,00
PNTL.8aaa	m2	Panel de lana mineral (MW) de 25 mm de espesor, con un revestimiento de aluminio reforzado por las dos caras, con una conductividad térmica de 0.032 W/mK y resistencia térmica 0.75 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A2-s1, d0, con marcado CE, para aplicación en la construcción de conductos aislantes, código de designación MW-EN 13162 - T5-Tr5-CS(10\Y)5-Z30-AW, según norma UNE-EN 13162:2002.	18,17
PNTP.2cba	m2	Panel de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.027 W/mK y resistencia térmica 1.15 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, con marcado CE, para aplicación en cubiertas planas invertidas según norma UNE-EN 13164:2002 .	4,12
PNTP.6aba	m2	Panel de poliestireno extruido (XPS) de 30 mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.027 W/mK y resistencia térmica 1.15 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, con marcado CE, para aplicación como aislante en falsos techos con perfilera aparente, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10\Y)250-DS(T+) según norma UNE-EN 13164:2002 .	6,89
PNTS.2bab	m2	Panel de poliestireno expandido (EPS) de 20 mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 0.55 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, con marcado CE, para aplicación en cubiertas planas tradicionales transitables, código de designación EPS-EN 13163 - T1-L1-W1-S2-P3-DS(N)5-BS250-CS(10)200-DLT(1)5-MU40a100, según norma UNE-EN 13163:2002.	1,33
PNTU.2a	kg	Espuma de poliuretano compuesta de partes iguales de polioliol y de isocianato para su aplicación "in situ" como aislante, con una conductividad térmica de 0.026 W/(m²K).	22,50
PNTU10b	m2	Espuma PUR rollo e25mm	15,00
PNTW36a	m	Cinta de papel Kraft aluminio, reforzado con hilos de fibra de vidrio textil autoadhesiva, ancho 63 mm.	0,40
PNTW43bA	u	Perno roscado de diámetro SA mm. de precisión antivibratoria atornillable, con espárrago, tuerca, arandela y resorte de disco.	23,97
PPMETAL.11	u	Pequeño material necesario para cortes y soldaduras	1,00
PPP0005	Pp	P.P. Accesorios, tacos, tornillo	1,55
PPPGEN001	Pp	Parte proporcional de transporte, movimientos, elevaciones, etc...	6,01
PPPGEN002	Pp	Parte proporcional de limpieza de sobrantes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, etc..	3,40
PPPGEN003	u	Parte proporcional de ayudas de albañilería, replanteos, elevaciones, transporte y limpieza de materiales sobrantes.	3,01
PPPGEN012	Pp	Parte proporcional de piezas especiales y pequeño material para la correcta ejecución.	1,50
PPPGEN043	Pp	Parte proporcional de codos, tes, cola y accesorios especiales de PVC	6,01
PPPGEN045	Pp	Parte Proporcional de ladrillos huecos cerámicos de 1ª calidad.	1,20
PPPGEN046	Pp	P.P. Morteros, lechadas de cemento, etc..	1,30
PRCE.2f	m	Moldura de escayola 9x17 cm., para luz indirecta.	9,10
PRCP.1abba	l	Pintura para paramentos exteriores con producto a base de clorocaucho con textura tipo liso, acabado satinado de color gris.	7,00

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 12
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c

Código		Descripción del recurso	Precio
PRCP.3aca	l	Pintura plástica acrílica para paramentos interiores, con acabado mate, de color blanco.	5,22
PRCP.6aaa	l	Laca tapaporos para maderas transparente con acabado brillo.	7,70
PRCP.6bbb	l	Laca de acabado para maderas de color blanco con acabado satinado.	7,53
PRCP.8cbc	l	Imprimación antioxidante para estructuras metálicas, de colores a decidir por DF.	3,80
PRCP.8cbcA	l	Imprimación antideslizante, de colores a decidir por DF.	10,28
PRCP13fb	l	Masilla selladora al agua de color blanco.	8,60
PRCP14abc	l	Imprimación antioxidante ignífuga, reacción al fuego: M1, de varios colores con acabado satinado.	10,00
PRCP14bbc	l	Esmalte ignífugo de acabado, reacción al fuego: M1, de varios colores con acabado satinado.	7,00
PRCP14ccb	l	Pintura intumescente, certificado estabilidad al fuego para estructuras metálicas, de color blanco con acabado mate.	10,00
PRCP17g	l	Diluyente silicatos	6,87
PRCP19ac	kg	Ligante para colores de grisallas férricas y esmaltes de vitrales de tipo goma laca.	6,97
PRCP24af	kg	Pint silct p/recb H ext espl	22,00
PRCP24bf	kg	Pint silct p/fond H ext espl	18,00
PRCP26a	kg	Pintura mineral incolora a base de silicatos en forma de pasta y con aditivos, para dar las primeras manos en paramentos exteriores.	7,12
PRCP26b	kg	Pintura mineral a base de silicatos de dos componentes para recubrimientos resistentes a la intemperie, en tonos de gama especial.	7,12
PRCP40a	kg	Pintura prot carbonatación	5,00
PRCW.4b	kg	Árido silíceo+adit p/revc	0,44
PRCW.7a	h	Equipo de proyección neumática.	1,40
PRFS.7aaa	m2	Rollo de PVC homogéneo de una sola capa de 2x12 m. y 2 mm. de espesor diversos colores.	11,96
PRLD15jbed	m2	Enlistonado Zembrano 44/22 mm ign	55,00
PRPA.1ab	m2	Azulejo de dimensión 15x15 cm., colores suaves.	7,04
PRPC.1ignf	l	Impr est para RF 120 s/color	10,00
PRPC.8cbc	l	Impr est met mate col	11,43
PRPfenol1	m2	Tablero fenólico color negro e=5 mm	11,00
PRPM.1bea	m2	Tejido de fibra de vidrio de aplicación en enfoscado y hormigón de gramaje 120gr/m2 y dimensiones 1x50 m.	0,67
PRRB43abb	m2	Pav gres porc int lis 40x40cm	18,00
PRRP01borr	m2	Marmol borriol pulido e=2 cm.	37,00
PRRP13borriol	m2	Bald 40x60 marmol Borriol e/2 pu	32,00
PRRP13fla	m2	Bald 40x60 marmol Borriol e/2 flameado	44,00
PRRP36ec	kg	Adh cementoso C2 TE S2	6,33
PRRP3borriol	m	Rodapie Borriol largox10 cm	6,00
PRRPborriol1	m	Huella marmol borriol 3 cm	40,00
PRRPborriol2	m	Tabica marmol borriol 3 cm	20,00
PRRT40a	m2	Acabado pulido mate para terrazos.	3,84
PRRT41bbaa	m	Rodapie de terrazo para pavimentos de uso normal de 7x40 cm., grano medio, tonos varios, espesor normal, fabricado con áridos triturados de tamaño máximo comprendido entre 2 y 35 mm. cemento II-B/45 y colorantes inalterables, vibrado prensado, con acabado mate.	3,12
PRSR.1fb	m2	Baldosa de pavimento de gres de dimensión 50x50 cm., colores intensos.	11,96
PRTP.1baa	m2	Placa lisa acústica de 60x60 cm., de 8.5 kg/m2 de peso, a base de escayola, fibra de vidrio y perlita con sustentación vista.	9,52
PRTP.1fab	m2	Placa perforada acústica de 60x60 cm., de 8.5 kg/m2 de peso, a base de escayola, fibra de vidrio y perlita con sustentación escalonada, o semioculta.	15,00
PRTP.1fabX	m2	Placa perforada acústica de 60x60 cm., de 8.5 kg/m2 de peso, a base de escayola, fibra de vidrio y perlita con sustentación escalonada, o semioculta.	50,00
PRTP15fab	m	Lama de aluminio esmaltado al horno de 130 mm. de ancho, 15 mm. de alto, lisa, acabado blanco.	2,90
PRTP16a	m2	Soporte de aluminio esmaltado al horno por ambas caras, de 64 mm. de ancho, 29 mm. de alto y 0.95 mm. de espesor, en color negro, para falsos techos de lamas.	3,30
PRTP17a	m	Perfil intermedio de aluminio esmaltado al horno, distancia entre lamas 16 mm., para falsos techos de lamas.	0,55
PRTW.1aa	m	Perfil metálico lacado primario de 3.00 m. de longitud, ancho de 15 mm., con acanalado central.	1,10
PRTW.1ba	m	Perfil metálico lacado secundario de 0.60 m. de longitud, ancho de 15 mm., con acanalado central.	1,10
PRTW.1da	m	Perfil metálico lacado angular de 3.00 m. de longitud, ancho de 15 mm., con acanalado central.	0,89
PRTW.2bc	u	Tirante roscado de 0.7 m. de longitud, realizado con varilla metálica galvanizada de 3 mm. de diámetro.	0,25

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 13
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c

Código		Descripción del recurso	Precio
PRWW30a	kg	Pasta alisadora para pavimentos flexibles.	0,47
PSMR39ebA	m2	Losa de silestonel, de 3 cm. de espesor con canto pulido y preparada para cocinas.	141,02
PSMW30aa	u	Barra de apoyo abatible en voladizo de 80 cm., para WC, minusválidos, en tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 35 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, con uno puntos de anclaje para tres tornillos de fijación y embellecedor de diámetro 75 mm.	227,13
PSMW30ab	u	Barra de apoyo fija a pared en voladizo de 82.5 cm., para WC, minusválidos, en tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 35 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, con tres puntos de anclaje para tres tornillos de fijación y embellecedor de diámetro 75 mm.	127,10
PST100	u	Taladros y orificios, incluso cortes longitudinales para realizar entradas para colocar tubos	9,00
Puerta.auto1	u	Puerta automática de acceso peatonal con sistema corredero antipánico integral, de dos hojas móviles y dos fijos laterales, ubicadas en unos huecos de medidas, 5.500mm de ancho por 3.000mm de alto, y unos pasos libres de medidas, 2.500mm de ancho por 2.890mm de alto.	5.198,00
PUJB.2a	kg	Mantillo	0,10
PUJB.2c	m3	Tierra vegetal arenosa	35,00
PUJB.3a	m3	Tierra vegetal fertilizada	22,00
PUJC.9aa	u	Cedrus deodara alt 1.5-2 conte	65,00
PUJC15aba	u	Cupressus semper 0.75-1 conte	4,44
PUJE25aab	u	Morus alba gru 8 rd	14,00
PUJE29ad	u	Platanus hispanica gru 14 rd	26,00
PUJE35bdb	u	Robinia pseudoacacia 12 rd	14,74
PUJP12dc	u	Phoenix canar 1.5 øconte 0.35	55,00
PUJR48b	u	Pyracantha coccinea alt 0.6conte	2,00
PUJU.4ces	kg	Semilla cespced	5,00
PUJW14j	u	Tutor madera ø 8cm lg 2.5m	6,00
PUV.adoq1	u	Adoquin de hormigón 20x12x12	0,10
PUVA.9e	u	Bordillo hormigón 12/15x25x70	3,50
PUVA20caaA	u	Baldosa de mortero hidrófugo de 40x40x4 cm., color gris.	1,06
PUVP.1adX	m2	Baldosa hidráulica decorativas, diversos modelos, color gris de cm.	9,02
PX2002012	m2	Reposición del firme dañado en la ejecución de la zanja recuperando su estado inicial, bien se trate de firme asfáltico de calzada como de baldosas de acera.	5,43
PZMAT1001	m3	Agua	1,00
PZMAT10110	Tm	Grava triturada caliza de granulometría 10/20, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	5,82
PZMAT1021	Tm	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	7,37
PZMAT1022	Tm	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	7,68
PZMAT1025	Tm	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 30 km.	14,00
PZMAT10305	u	Ladrillo cerámico hueco doble, de 24x11.5x9 cm.	0,15
PZMAT10502	kg	Masilla elástica SikaFlex Pro 3 WF, de la marca SIKA, o equivalente aprobado por la D.F., a base de poliuretano monocomponente y resistente aguas residuales y gran número de agentes químicos.	6,55
PZMAT10503	l	Imprimación Sika Primer 215, de la marca SIKA, o equivalente aprobado por la D.F., líquido de baja viscosidad, se utiliza como tratamiento previo a la aplicación de masilla, especialmente indicado para posterior masillado de unión de PVC rígido a soporte de hormigón. Las imprimaciones son promotores de adherencia. no son sustitutos de la limpieza de las superficies, ni pueden mejorar su cohesión significativamente. especialmente es necesaria su aplicación en juntas que vayan a estar en contacto continuado con líquidos.	43,00
PZMAT10504	Tm	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 42.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 a granel.	71,25
PZMAT10510	Tm	CEM II-Z/35-A granel	79,07
PZTM.1a40		Puerta maciza aca fenólica 40 cie lisa	102,00
regispladur		Registro especial 40x40 PYL	60,00
REJUNTEcgs	kg	Cemento rejuntado CGS coloreado	6,26
remAa	m	Remate albardilla chapa de acero	21,25
remat0002	m	Remate al tubo ano Ng 80x20	10,00
rematvcaL	m	Remate viert chapa Al E=1 MM	10,00
SIKADUR.31	kg	Mortero Sikadur-31, especial adherencia hormigón metal	3,00
SIKADUR31	kg	Adhesivo tixotropico a base de resinas epoxi	10,20
SIKADURPREMkg		Sikadur Primer EG de Sika o equivalente, anticorrosiva a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, para las estructuras de acero.	10,31

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 14
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c

Código	Descripción del recurso	Precio
<i>Sikagard-550</i>	<i>kg Sikagard 550</i>	3,02
<i>Tablfen</i>	<i>m Tablero fenólico</i>	122,00
<i>topga</i>	<i>u Tope de goma</i>	1,00
<i>tornilloq</i>	<i>u Tornillos anclaje químico ø 16 mm.</i>	3,95
<i>venec</i>	<i>m2 Veneciana de aluminio, mov. mando a/c</i>	44,00
<i>VENT.PRY1</i>	<i>u Parte proporcional de ventana proyectante oculta hoja COR-9125 y marco COR-9134</i>	220,00
4	Medio auxiliar	
<i>%0002</i>	<i>% Medios auxiliares</i>	
<i>%010</i>	<i>% Medios auxiliares</i>	
<i>%020</i>	<i>% Medios auxiliares</i>	
<i>%0200</i>	<i>% Medios auxiliares</i>	
<i>%0300</i>	<i>% Medios auxiliares</i>	
<i>%035</i>	<i>% Medios auxiliares</i>	
<i>%0350</i>	<i>% Medios auxiliares</i>	
<i>%03500</i>	<i>% Medios auxiliares</i>	
<i>%0400</i>	<i>% Medios auxiliares</i>	
<i>%0500</i>	<i>% Medios auxiliares</i>	
<i>%06</i>	<i>% Gastos Generales empresa</i>	
<i>%10</i>	<i>% Medios auxiliares</i>	
<i>%25</i>	<i>% Beneficio industrial</i>	
5	Subcontrata	
<i>alq_m2</i>	<i>u Alquiler andamio tubular x m2</i>	5,00
<i>EEEcrecu1</i>	<i>m2 Encofrado fdo reticular caston recupera</i>	13,50
<i>EEET.normal</i>	<i>m2 Encofrado metálico para muros de hormigon</i>	6,00
<i>EEET.visto</i>	<i>m2 Encofrado especial para hgon visto</i>	10,00
<i>PULbri2</i>	<i>m2 Repaso abrillantado suelo existente, antideslizante</i>	1,20
<i>PULbrict</i>	<i>m2 Pulido y abrillantado de marmol</i>	5,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS DESCOMPUESTOS



PROMOTOR: VICERRECTORADO DE INFRAESTRUCTURAS DE LA UPV
SITUACIÓN: CAMPUS DE VERA DE LA UPV

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	ANDAMIOS Y PLATAFORMAS	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

01 MAUX_FDA ANDAMIOS Y PLATAFORMAS

01.01 1.5 m2 *Suministro, montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, para instalación perimetral en zuncho de casetón, y trabajos en planta baja, realizado con tubos de acero galvanizado, puntales de 150x130 cm., en soporte de fachada, incluso mantenimiento y sistemas de protección. P.p del alquiler de andamio durante todo el periodo necesario para la reparación, con las siguientes características:*

- Homologado normativa europea.
- Apoyos por pie con placa de asiento de 150x150 mm con husillo regulable en altura.
- Porticos de 2,00x0,65x0,80 m. contruidos con perfil tubular de acero de D 48,3x32 mm, con separación entre porticos de 2,50 m triangulación mediante diagonales de perfil tubular de acero D 48,3x32 mm.
- Bandejas de trabajo con apoyo estable con perfil en T para el ancho total del portico, formando plataformas continuas de trabajo cubran al menos dos plantas completas y tramos de accesos simultaneamente.
- Escaleras con trampillas de acceso incorporadas en las plataformas.
- Barandillas de protección con barra intermedia y zócalo.
- Anclaje a fachada con arriostamientos mediante puntales con cuñas y tubos con grapas de anclaje completados con anclajes mecánicos directos al paramento tipo Hilti.
- Malla vertical y plataforma-viser rígida e impermeable para contener la caída de útiles y materiales.
- Incluso piezas auxiliares, p.p. seguro de materiales, transporte montaje y desmontaje.
- Incluso vallado mediante valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, colocación, p.p. de redes y carteles.
- Incluso CERTIFICADO DE MONTAJE DE ANDAMIO VISADO por técnico competente.

*Medición real a justificar en obra.
Criterio de medición: 25% tras el montaje,50% alquiler repartido mensualmente y 25% tras el desmontaje.*

<i>mont_desm</i>	<i>h</i>	<i>Oficial montaje andamio</i>	<i>0,500</i>	<i>18,00</i>	<i>9,00</i>
<i>alq_m2</i>	<i>u</i>	<i>Alquiler andamio tubular x m2</i>	<i>1,000</i>	<i>5,00</i>	<i>5,00</i>
<i>port_and</i>	<i>u</i>	<i>Portes andamio tubular x m2</i>	<i>2,000</i>	<i>1,00</i>	<i>2,00</i>
<i>%10</i>	<i>%</i>	<i>Medios auxiliares</i>	<i>0,100</i>	<i>16,00</i>	<i>1,60</i>
		<i>Clase: Mano de Obra</i>			<i>9,00</i>
		<i>Clase: Maquinaria</i>			<i>2,00</i>
		<i>Clase: Medio auxiliar</i>			<i>1,60</i>
		<i>Costes directos</i>			<i>17,60</i>
		<i>Costes indirectos</i>			<i>0,53</i>
		<i>Coste Total</i>			<i>18,13</i>

DIECIOCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 2
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	ANDAMIOS Y PLATAFORMAS	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
01.02	and_motor1	u	<i>Plataforma elevadora de tijeras, altura de trabajo de <15 mts. para trabajos verticales en fachada, se incluye suministro y alquiler, incluso parte proporcional de protecciones.</i>		
	alq_día	u	22,000	60,00	1.320,00
	portes_pl	u	2,000	60,00	120,00
	%10	%	0,100	1.440,00	144,00
			Clase: Maquinaria		1.440,00
			Clase: Medio auxiliar		144,00
			Costes directos		1.584,00
			Costes indirectos		47,52
			Coste Total		1.631,52
		<i>MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>			
02	ETSICCP	ETSICCP. FACHADAS 4H_4I_4E_4A			
02.01	CCP_DE	DEMOLICIONES			
02.01.01	EADF.6aaAA	u	<i>Levantado de carpintería metálica exterior, formada por puertas y ventanas de diversas modulaciones y dimensiones, previa retirada de tapajuntas de madera interior (con aprovechamiento). Se incluye el desmontaje con medios manuales de marcos, hojas, accesorios y vidrios, retirada de escombros y carga según Plan de Gestión de Residuos, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.</i>		
	MOOA12a	h	1,200	17,00	20,40
	MOOM11a	h	0,800	17,50	14,00
	%0200	%	0,020	34,40	0,69
			Clase: Mano de Obra		34,40
			Clase: Medio auxiliar		0,69
			Costes directos		35,09
			Costes indirectos		1,05
			Coste Total		36,14
		<i>TREINTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS</i>			
02.01.02	EADW12aAAb	u	<i>Desmontaje de modulos de parasol, formados por lamas metálicas y enmarcadas con perfil tubular soldado a los perfiles de fachada, sin aprovechamiento del material. Se incluye retirada del material y carga, sin transporte a vertedero según de proceso de Reciclaje del Plan de Gestión de Residuos.</i>		
	MOOM11a	h	1,000	17,50	17,50
	MOOA12a	h	1,000	17,00	17,00
	%0200	%	0,020	34,50	0,69
			Clase: Mano de Obra		34,50
			Clase: Medio auxiliar		0,69
			Costes directos		35,19
			Costes indirectos		1,06
			Coste Total		36,25
		<i>TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS</i>			

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 3
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	DEMOLICIONES	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
02.01.03	EADF.1baA	u Desmontaje de falso techo de la tipología UPV, con acopio de material y posterior colocación en su mismo sitio. Se incluye el cambio de tirantes en mal estado, placas de pladur, desplazamiento de las instalaciones afectadas, sellado de huecos y repasos de pintura. Medición x hueco de ventana.			
	MOOA12a	h Peón ordinario construcción	1,400	17,00	23,80
	MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	2,220	18,00	39,96
	PFPC.1ad	m2 Pl YL normal 13mm	1,500	3,38	5,07
	%0200	% Medios auxiliares	0,020	68,83	1,38
		Clase: Mano de Obra			63,76
		Clase: Material			5,07
		Clase: Medio auxiliar			1,38
		Costes directos			70,21
		Costes indirectos			2,11
		Coste Total			72,32
		SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.01.04	demoestor1	u Desmontaje, acopio y nueva colocación de estores y parasoles interiores, incluso desmontaje de guías y soportes, embalaje individualizado con plástico/cartón y transporte al almacén, si fuera necesario, y su posterior montaje en obra.			
	MOOA11a	h Peón especializado construcción	1,000	17,50	17,50
	MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	1,000	18,00	18,00
	%0200	% Medios auxiliares	0,020	35,50	0,71
		Clase: Mano de Obra			35,50
		Clase: Medio auxiliar			0,71
		Costes directos			36,21
		Costes indirectos			1,09
		Coste Total			37,30
		TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
02.01.05	EADW52acd	m3 Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, según Plan de Gestión de Residuos.			
	MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,100	17,00	1,70
	MMMT.5aaa	h Contenedor escombros 5 m3.	0,150	65,00	9,75
	%0200	% Medios auxiliares	0,020	11,45	0,23
		Clase: Mano de Obra			1,70
		Clase: Maquinaria			9,75
		Clase: Medio auxiliar			0,23
		Costes directos			11,68
		Costes indirectos			0,35
		Coste Total			12,03
		DOCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS			

		CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 4
		CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
		ALBAÑILERIA	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

02.02 CCP_AL ALBAÑILERIA

02.02.01	ALB0011	u	Trabajos varios de albañileria necesarios para preparar el hueco y cambiar las ventanas: corte de tacón del panel de hormigón, quitar rodapie de terrazo y reponer rodapie de aluminio, retirada de elementos, sellado de zonas afectadas, retirada de mamparas y otros elementos para poder hacer los trabajos y nueva reposición, tapado de muebles y separación con plasticos y tableros la zona de trabajo del resto de despacho, etc. Medición por hueco de ventana.			
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	2,000	17,00	34,00
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	3,000	18,00	54,00
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	88,00	1,76
						88,00
						Clase: Mano de Obra
						Clase: Medio auxiliar
						Costes directos
						Costes indirectos
						Coste Total
						92,45

NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.02.02	EFPY.2ahdba	m2	Trasdosado de fachada PVL, compuesto por una estructura galvanizada oculta de 46 mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm, aislamiento de lana de roca de 40 mm y placa de yeso laminado de 3 mm de espesor, listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de encuentros para remate escalonado del rodapie, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.			
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,150	18,00	2,70
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,150	17,00	2,55
	PFPC.1ad	m2	PI YL normal 13mm	1,150	3,38	3,89
	PFPP10d	m	Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso	2,000	3,20	6,40
	PFPP.9a	m	Montante 46x36x0.6mm p/pnl yeso	2,300	2,08	4,78
	PFPP15a	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	30,000	0,02	0,60
	PFPP15c	u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	20,000	0,03	0,60
	PNTL.7add	m2	Panel MW 0.036 e40mm	1,050	4,00	4,20
	PFPP.5a	m	Banda papel microperforado alt r	2,700	0,06	0,16
	PFPP.8a	kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,700	3,06	2,14
	PFPP.7a	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,400	1,56	0,62
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	28,64	0,57
						Clase: Mano de Obra
						Clase: Material
						Clase: Medio auxiliar
						Costes directos
						Costes indirectos
						Coste Total
						30,09

TREINTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 5
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

02.03 CCP_CA CARPINTERIA DE ALUMINIO

02.03.01 V-260 u *Ventana realizada con perfiles de aluminio, lacados COLOR según edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente térmico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x2,60 mts., formada por una hoja oscilobatiente + fijo superior + fijo inferior: - hoja oscilobatiente de dimensiones 1,40x1,00 mts. - fijo superior de dimensiones 1,45x 0,50 mts. -fijo inferior de dimensiones 1,45x 1,00 mts. Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.*

MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,500	17,00	8,50
MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	1,250	18,00	22,50
PFTL13160		Vent oba 145x260+fjs	1,000	480,00	480,00
galv0v1	m	Chapa galvanizada premarco	8,000	12,00	96,00
PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	1,000	4,25	4,25
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	611,25	12,23

Clase: Mano de Obra	31,00
Clase: Material	580,25
Clase: Medio auxiliar	12,23
Costes directos	623,48
Costes indirectos	18,70
Coste Total	642,18

SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

		CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 6
		CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
		CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

02.03.02	V-215	u	Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x2,15 mts., formada por una hoja oscilobatiente + fijo superior + fijo inferior: - hoja oscilobatiente de dimensiones 1,40x1,00 mts. - fijo superior de dimensiones 1,45x 0,50 mts. -fijo inferior de dimensiones 1,45x 0,50 mts. Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.			
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,500	17,00	8,50
	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	1,000	18,00	18,00
	PFTL13lhloA	u	Vent oba 1hj 140x210 fjs 50	1,000	380,00	380,00
	galv0v1	m	Chapa galvanizada premarco	7,000	12,00	84,00
	PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	1,000	4,25	4,25
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	494,75	9,90
			Clase: Mano de Obra			26,50
			Clase: Material			468,25
			Clase: Medio auxiliar			9,90
			Costes directos			504,65
			Costes indirectos			15,14
			Coste Total			519,79

QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.03.03	V-215-F	u	Ventana realizada con perfiles de aluminio, lacados COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente térmico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x2,15 mts., formada por: - fijo superior de dimensiones 1,45x 0,50 mts. - fijo intermedio de dimensiones 1,45x 1,10 mts. -fijo inferior de dimensiones 1,45x 0,50 mts. Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.			
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,820	17,00	13,94
	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	0,700	18,00	12,60
	PFTL215f	u	Vent al fijos 145x215	1,000	170,00	170,00
	galv0v1	m	Chapa galvanizada premarco	7,000	12,00	84,00
	PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	1,000	4,25	4,25
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	284,79	5,70
			Clase: Mano de Obra			26,54
			Clase: Material			258,25
			Clase: Medio auxiliar			5,70
			Costes directos			290,49
			Costes indirectos			8,71
			Coste Total			299,20

DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 7
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

02.03.04	V-165	u	<p>Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x1,65 mts., formada por una hoja óscilobatiente + fijo superior:</p> <p>- hoja oscilobatiente de dimensiones 1,40x1,00 mts.</p> <p>- fijo superior de dimensiones 1,40x 0,50 mts.</p> <p>Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.</p>			
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,500	17,00	8,50
	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	1,000	18,00	18,00
	PFTL.1lfeaA	u	Vent oba 1hj 140x100 + fjo 50	1,000	300,00	300,00
	galv0v1	m	Chapa galvanizada premarco	5,500	12,00	66,00
	PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	1,000	4,25	4,25
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	396,75	7,94
			Clase: Mano de Obra			26,50
			Clase: Material			370,25
			Clase: Medio auxiliar			7,94
			Costes directos			404,69
			Costes indirectos			12,14
			Coste Total			416,83

CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.03.05	V-165-F	u	<p>Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x1,65 mts., formada dos fijos:</p> <p>- fijo superior de dimensiones 1,40x 0,50 mts.</p> <p>- fijo inferior de dimensiones 1,40x 1,15 mts.</p> <p>Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.</p>			
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,700	17,00	11,90
	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	0,700	18,00	12,60
	PFTL165CF	u	Vent al 2 fijos 145x165	1,000	150,00	150,00
	galv0v1	m	Chapa galvanizada premarco	5,500	12,00	66,00
	PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	1,000	4,25	4,25
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	244,75	4,90
			Clase: Mano de Obra			24,50
			Clase: Material			220,25
			Clase: Medio auxiliar			4,90
			Costes directos			249,65
			Costes indirectos			7,49
			Coste Total			257,14

DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

		CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 8
		CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
		CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

02.03.06 V-105 u *Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,40x1,05 mts., formada por una hoja abatible + fijo superior:*
- hoja abatible de dimensiones 1,40x0,50 mts. de eje horizontal con cierre comaneta.
- fijo superior de dimensiones 1,40x 0,55 mts.
Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento mediante maneta, acabada anodizado en color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,400	17,00	6,80
MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	0,800	18,00	14,40
PFTL.1ggea	u	Vent ab 2hj 140x100	1,000	220,00	220,00
galv0v1	m	Chapa galvanizada premarco	5,000	12,00	60,00
PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	1,000	4,25	4,25
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	305,45	6,11

Clase: Mano de Obra	21,20
Clase: Material	284,25
Clase: Medio auxiliar	6,11
Costes directos	311,56
Costes indirectos	9,35
Coste Total	320,91

TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 9
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

02.03.07	V-55	u	<p>Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,40x0,55 mts., formada por una hoja abatible: - hoja abatible de dimensiones 1,40x0,55 mts. de eje horizontal y cierre con maneta. Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento mediante maneta, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.</p>			
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,400	17,00	6,80
	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	0,800	18,00	14,40
	PFTL.1ffaa	u	Vent ab 1hj 140x50	1,000	185,00	185,00
	galv0v1	m	Chapa galvanizada premarco	3,500	12,00	42,00
	PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	1,000	4,25	4,25
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	252,45	5,05
			Clase: Mano de Obra			21,20
			Clase: Material			231,25
			Clase: Medio auxiliar			5,05
			Costes directos			257,50
			Costes indirectos			7,73
			Coste Total			265,23

DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

02.03.08	EFZV.forroal	m	<p>Forro de aluminio en exterior, lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, igual que ventanas, formado por perfil tubular cuadrado de 100x100 mm. cortado en un lateral para solapar la "T" situada entre ventanas y solapar la "L" situada entre ventanas y pilares de hormigón. Se incluye aislamiento con lana de roca en interior de forro, corte a 45º en solape con vierteaguas, fijación y sellado, replanteos y acabado de encuentros con ventana, vierteaguas y dintel.</p>			
	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	0,400	18,00	7,20
	forroTT	m	Forro aluminio [] tubo 100 fda	1,050	7,18	7,54
	PBTL.1gbX	m	Pfl cua hue 60x25 al anod Ng	1,000	5,00	5,00
	PNTL.7aid	m2	Panel MW 0.036 e70mm	0,500	3,40	1,70
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	21,44	0,43
			Clase: Mano de Obra			7,20
			Clase: Material			14,24
			Clase: Medio auxiliar			0,43
			Costes directos			21,87
			Costes indirectos			0,66
			Coste Total			22,53

VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 10
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
02.03.09	EFZV.6aA	m Remate de vierteaguas bajo ventana y como remate de panel de hormigón de fachada, realizado con chapa de Aluminio de 2,5 mm de espesor, lacado COLOR segun edificio, y 5 plieges, de 70cm de desarrollo, y perfil tubular metálico para remate interior del trasdosado de 80x20 mm. Se cortará el nervio superior del panel de hormigón previamente y se montará con mortero especial Sikadur-31o similar de gran adherencia y elasticidad para unión cemento-metal. Se sellará debajo del vierteaguas para tapar los alveolos o huecos que pueden aparecer en los paneles de hormigón. Incluso replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción, anclaje y piezas especiales.			
	MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,040	18,00	0,72
	MOOM.8a	h Oficial 1ª metal	0,500	18,00	9,00
	rematvcaL	m Remate viert chapa Al E=1 MM	1,000	10,00	10,00
	PBTL.1gbX	m Pfl cua hue 60x25 al anod Ng	1,000	5,00	5,00
	SIKADUR.31	kg Mortero Sikadur-31, especial adherencia hormigón metal	1,000	3,00	3,00
	%020	% Medios auxiliares	0,020	27,72	0,55
		Clase: Mano de Obra			9,72
		Clase: Material			18,00
		Clase: Medio auxiliar			0,55
		Costes directos			28,27
		Costes indirectos			0,85
		Coste Total			29,12
		VEINTINUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			
02.03.10	dintelrem11	m Pieza de remate de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, en dintel de ventana, formado por perfil tubular hueco de 80x15 mm. Se incluye pieza para atornillar elemento de dintel, colocación forrando cara inferior del panel de hormigón de fachada, sellado y remates.			
	MOOA11a	h Peón especializado construcción	0,100	17,50	1,75
	MOOM.8a	h Oficial 1ª metal	0,300	18,00	5,40
	remat0002	m Remate al tubo ano Ng 80x20	1,050	10,00	10,50
	%0200	% Medios auxiliares	0,020	17,65	0,35
		Clase: Mano de Obra			7,15
		Clase: Material			10,50
		Clase: Medio auxiliar			0,35
		Costes directos			18,00
		Costes indirectos			0,54
		Coste Total			18,54
		DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.03.11	repirem1	m Pieza de remate de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, en parte superior del trasdosado de fachada, formado por 1/2 perfil tubular cuadrado de aluminio 60x20 mm. Se incluye corte de pieza, colocación, sellado y remates.			
	MOOA11a	h Peón especializado construcción	0,100	17,50	1,75
	MOOM.8a	h Oficial 1ª metal	0,300	18,00	5,40
	remat0002	m Remate al tubo ano Ng 80x20	0,550	10,00	5,50
	%020	% Medios auxiliares	0,020	12,65	0,25
		Clase: Mano de Obra			7,15
		Clase: Material			5,50
		Clase: Medio auxiliar			0,25
		Costes directos			12,90
		Costes indirectos			0,39
		Coste Total			13,29
		TRECE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 11
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

02.03.12	LAMAS.SPF2	m2	Sistema de protección solar formado por lamas fijas de aluminio extruido, aleación 6063-T5, lacado COLOR según edificio, modelo SPF-150 de la casa Tamiluz o similar. La forma del perfil es de "ala de avión" y su dimensión es de 150 mm., con una inclinación 5°. La separación entre lamas según planos (aprox 20 cm). Se incluye la fijación de las lamas con el soporte tipo Mullion 55x40 mm y piezas laterales, tapas laterales de aluminio, tornillos de fijación DIN 912-M8x16, pletinas de fijación, anclajes para sujeción cada 1,50 mts. y fijación mecánica atornillada con tornillos inox. y material complementario. Totalmente acabado y puesto en obra.			
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,100	18,00	1,80
	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	0,600	18,00	10,80
	LAMA.SPF150		Lama alu SPF-150 tamiluz "ala avion"	6,000	10,50	63,00
	mullion.55x40	m	Perfil de aluminio de soporte de lamas 55x40+aletas 15 mm	1,200	6,00	7,20
	PBTL.pre1	u	P.P. Piezas aux. sujecion lamas fachada al anod negro	1,000	3,00	3,00
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	85,80	1,72
			Clase: Mano de Obra			12,60
			Clase: Material			73,20
			Clase: Medio auxiliar			1,72
			Costes directos			87,52
			Costes indirectos			2,63
			Coste Total			90,15

NOVENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

02.04 CCP_VI ACRISTALAMIENTO

02.04.01	EFAD.7cbcb	m2	Doble acristalamiento formado por un vidrio de 6mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 16mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio monolítico incoloro de 4mm de espesor de baja emisividad mediante ClimaGuard 1.0 en la cara 3. -Se incluye cantos pulidos, instalación sobre carpintería de aluminio, acuñado mediante calzos y sellado con goma EPDM, cortes de vidrio, colocación de junquillos, según NTE-FVP, transporte y movimiento vertical de los materiales en la obra, eliminación de restos, retirada de escombros según Plan de gestión de Residuos, p.p. de andamiajes y medios auxiliares.			
	MOOV.8a	h	Oficial 1ª vidrio	0,300	18,00	5,40
	PFAD.7cbcb		Acrist db 6-12-4	1,000	30,00	30,00
	PFAW.1a	m2	Repercusión goma EPDM y sellado silicona	1,000	4,00	4,00
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	39,40	0,79
			Clase: Mano de Obra			5,40
			Clase: Material			34,00
			Clase: Medio auxiliar			0,79
			Costes directos			40,19
			Costes indirectos			1,21
			Coste Total			41,40

CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 12
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	ACRISTALAMIENTO	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

02.04.02 EFAD.8b m2 - Suministro y colocación de acristalamiento tipo Royal Blue 20/ Silver 20 de la casa Guardian, o similar, con valores térmicos "U" con Argón 90% = 1,1 W/m2K formado por:
- Vidrio exterior laminar 4(0.38)4 compuesto por 2 hojas PLANILUX de 4mm y lamina de butiral de polivinilo incoloro de 0.38 mm, con SunGuard Solar en cara (2/4).
- Camara de aire deshidratada de 12 mm., con perfil separador de aluminio y sellado con silicona estructural.
- Vidrio interior formado por dos vidrios de 4 mm. unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0.8 mm, con KlimaGuard Premium (de baja emisividad) en cara (5/7).
- Todos los vidrios con cantos pulidos, instalación sobre carpintería de aluminio, acuañado mediante calzos y sellado con goma EPDM.
- Se incluyen los cortes de vidrio, colocación de junquillos, según NTE-FVP, transporte y movimiento vertical de los materiales en la obra, eliminación de restos, retirada de escombros según Plan de gestión de Residuos, p.p. de andamiajes y medios auxiliares.
- Criterio de medición realmente ejecutada: superficie de carpintería a acristalar.

MOOV.8a	h	Oficial 1ª vidrio	0,600	18,00	10,80
PFAD.8b	m2	Acrist db BE+ctrol sol 4+4-12-4+4	1,000	58,00	58,00
PFAW.1a	m2	Repercusión goma EPDM y sellado silicona	1,000	4,00	4,00
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	72,80	1,46
Clase: Mano de Obra					10,80
Clase: Material					62,00
Clase: Medio auxiliar					1,46
Costes directos					74,26
Costes indirectos					2,23
Coste Total					76,49

SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.05 CCP_PI PINTURA

02.05.01 ERPP.3abaa m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color a decidir por D.F., sobre superficie vertical de PYL, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.

MOON.8a	h	Oficial 1ª pintura	0,250	18,00	4,50
PRCP.3aca	l	Pint int plas acrl mate bl	0,200	5,22	1,04
PRCP13fb	l	Masilla al agua bl	0,064	8,60	0,55
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	6,09	0,12
Clase: Mano de Obra					4,50
Clase: Material					1,59
Clase: Medio auxiliar					0,12
Costes directos					6,21
Costes indirectos					0,19
Coste Total					6,40

SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 13
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	VARIOS	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

02.06 CCP_VA VARIOS

02.06.01	poliur.1	m2	Aislamiento térmico y acústico e impermeabilizante, a base de espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ" con un espesor medio de 20mm, resistencia a la compresión de 4.5 kg/cm2 y una conductividad térmica de 0.019 kcal/mh°C			
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,140	18,00	2,52
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,120	17,00	2,04
	PNTU.2a	kg	Espuma PUR 0.026 proy	0,200	22,50	4,50
	MMMA.4eb	h	Compr eléctrico 10m3	0,080	10,63	0,85
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	9,91	0,20
			Clase: Mano de Obra			4,56
			Clase: Maquinaria			0,85
			Clase: Material			4,50
			Clase: Medio auxiliar			0,20
			Costes directos			10,11
			Costes indirectos			0,30
			Coste Total			10,41
			DIEZ EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.06.02	PAINST	pa	Cambios en las instalaciones existentes en la fachada para poder desmontar las ventanas y nueva colocación en misma posición a la existente.			
	MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad.	2,000	18,00	36,00
	pequelec1	pa	Pequeño material electricidad	1,000	20,00	20,00
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	56,00	1,12
			Clase: Mano de Obra			36,00
			Clase: Material			20,00
			Clase: Medio auxiliar			1,12
			Costes directos			57,12
			Costes indirectos			1,71
			Coste Total			58,83
			CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
02.06.03	tratafe1	m	Tratamiento de perfil metálico existente en fachada para apoyo de paneles de hormigón y ventanas, formado por "T 70" y "L70": limpieza del perfil metálico y sus anclajes a suelo y techo eliminando la pintura en mal estado; cambio de elementos metálicos y anclajes en mal estado, tratamiento de pasivante y pintura de protección antioxidante.			
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,100	18,00	1,80
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	0,220	17,50	3,85
	OXIFINMONTOI		Oxifin de Monto	0,160	8,00	1,28
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	6,93	0,14
			Clase: Mano de Obra			5,65
			Clase: Material			1,28
			Clase: Medio auxiliar			0,14
			Costes directos			7,07
			Costes indirectos			0,21
			Coste Total			7,28
			SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 14
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	DEMOLICIONES	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

03 BIBLIOTECA_4L 4L. FACHADA BIBLIOTECA

03.01 4L_DE DEMOLICIONES

03.01.01	EADF.6aaAA	u	Levantado de carpintería metálica exterior, formada por puertas y ventanas de diversas modulaciones y dimensiones, previa retirada de tapajuntas de madera interior (con aprovechamiento). Se incluye el desmontaje con medios manuales de marcos, hojas, accesorios y vidrios, retirada de escombros y carga según Plan de Gestión de Residuos, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.			
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	1,200	17,00	20,40
	MOOM11a	h	Especialista metal	0,800	17,50	14,00
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	34,40	0,69
			Clase: Mano de Obra			34,40
			Clase: Medio auxiliar			0,69
			Costes directos			35,09
			Costes indirectos			1,05
			Coste Total			36,14

TREINTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

03.01.02	EADF.1baA	u	Desmontaje de falso techo de la tipología UPV, con acopio de material y posterior colocación en su mismo sitio. Se incluye el cambio de tirantes en mal estado, placas de pladur, desplazamiento de las instalaciones afectadas, sellado de huecos y repasos de pintura. Medición x hueco de ventana.			
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	1,400	17,00	23,80
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	2,220	18,00	39,96
	PFPC.1ad	m2	PI YL normal 13mm	1,500	3,38	5,07
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	68,83	1,38
			Clase: Mano de Obra			63,76
			Clase: Material			5,07
			Clase: Medio auxiliar			1,38
			Costes directos			70,21
			Costes indirectos			2,11
			Coste Total			72,32

SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

03.01.03	demoestor1	u	Desmontaje, acopio y nueva colocación de estores y parasoles interiores, incluso desmontaje de guías y soportes, embalaje individualizado con plástico/cartón y transporte al almacén, si fuera necesario, y su posterior montaje en obra.			
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	1,000	17,50	17,50
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	1,000	18,00	18,00
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	35,50	0,71
			Clase: Mano de Obra			35,50
			Clase: Medio auxiliar			0,71
			Costes directos			36,21
			Costes indirectos			1,09
			Coste Total			37,30

TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 15
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	DEMOLICIONES	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

03.01.04	EADW52acd	m3	Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, según Plan de Gestión de Residuos.			
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,100	17,00	1,70
	MMMT.5aaa	h	Contenedor escombros 5 m3.	0,150	65,00	9,75
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	11,45	0,23
			Clase: Mano de Obra			1,70
			Clase: Maquinaria			9,75
			Clase: Medio auxiliar			0,23
			Costes directos			11,68
			Costes indirectos			0,35
			Coste Total			12,03

DOCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS

03.02 4L_AL ALBAÑILERIA

03.02.01	ALB0011	u	Trabajos varios de albañilería necesarios para preparar el hueco y cambiar las ventanas: corte de tacón del panel de hormigón, quitar rodapie de terrazo y reponer rodapie de aluminio, retirada de elementos, sellado de zonas afectadas, retirada de mamparas y otros elementos para poder hacer los trabajos y nueva reposición, tapado de muebles y separación con plásticos y tableros la zona de trabajo del resto de despacho, etc. Medición por hueco de ventana.			
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	2,000	17,00	34,00
	MOOA.8a	h	Oficial 1º construcción	3,000	18,00	54,00
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	88,00	1,76
			Clase: Mano de Obra			88,00
			Clase: Medio auxiliar			1,76
			Costes directos			89,76
			Costes indirectos			2,69
			Coste Total			92,45

NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 16
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	ALBAÑILERIA	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

03.02.02	EFPY.2ahdba	m2	Trasdosado de fachada PYL, compuesto por una estructura galvanizada oculta de 46 mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm, aislamiento de lana de roca de 40 mm y placa de yeso laminado de 3 mm de espesor, listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de encuentros para remate escalonado del rodapie, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.			
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,150	18,00	2,70
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,150	17,00	2,55
	PFPC.1ad	m2	Pl YL normal 13mm	1,150	3,38	3,89
	PFPP10d	m	Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso	2,000	3,20	6,40
	PFPP.9a	m	Montante 46x36x0.6mm p/pnl yeso	2,300	2,08	4,78
	PFPP15a	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	30,000	0,02	0,60
	PFPP15c	u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	20,000	0,03	0,60
	PNTL.7add	m2	Panel MW 0.036 e40mm	1,050	4,00	4,20
	PFPP.5a	m	Banda papel microperforado alt r	2,700	0,06	0,16
	PFPP.8a	kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,700	3,06	2,14
	PFPP.7a	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,400	1,56	0,62
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	28,64	0,57
			Clase: Mano de Obra			5,25
			Clase: Material			23,39
			Clase: Medio auxiliar			0,57
			Costes directos			29,21
			Costes indirectos			0,88
			Coste Total			30,09

TREINTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 17
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

03.03 4L_CA CARPINTERIA DE ALUMINIO

03.03.01 V-215 u *Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR según edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente térmico, modelo "forma térmica" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x2,15 mts., formada por una hoja oscilobatiente + fijo superior + fijo inferior: - hoja oscilobatiente de dimensiones 1,40x1,00 mts. - fijo superior de dimensiones 1,45x 0,50 mts. - fijo inferior de dimensiones 1,45x 0,50 mts. Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.*

MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,500	17,00	8,50
MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	1,000	18,00	18,00
PFTL13lhloA	u	Vent oba 1hj 140x210 fjs 50	1,000	380,00	380,00
galv0v1	m	Chapa galvanizada premarco	7,000	12,00	84,00
PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	1,000	4,25	4,25
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	494,75	9,90

Clase: Mano de Obra	26,50
Clase: Material	468,25
Clase: Medio auxiliar	9,90
Costes directos	504,65
Costes indirectos	15,14
Coste Total	519,79

QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 18
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

03.03.02	V-215-F	u	Ventana realizada con perfiles de aluminio, lacados COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente térmico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x2,15 mts., formada por: - fijo superior de dimensiones 1,45x 0,50 mts. - fijo intermedio de dimensiones 1,45x 1,10 mts. -fijo inferior de dimensiones 1,45x 0,50 mts. Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.			
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,820	17,00	13,94
	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	0,700	18,00	12,60
	PFTL215f		Vent al fijos 145x215	1,000	170,00	170,00
	galv0v1	m	Chapa galvanizada premarco	7,000	12,00	84,00
	PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	1,000	4,25	4,25
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	284,79	5,70
			Clase: Mano de Obra			26,54
			Clase: Material			258,25
			Clase: Medio auxiliar			5,70
			Costes directos			290,49
			Costes indirectos			8,71
			Coste Total			299,20

DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

03.03.03	V-165	u	Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x1,65 mts., formada por una hoja oscilobatiente + fijo superior: - hoja oscilobatiente de dimensiones 1,40x1,00 mts. - fijo superior de dimensiones 1,40x 0,50 mts. Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.			
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,500	17,00	8,50
	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	1,000	18,00	18,00
	PFTL.1lfeaA	u	Vent obat 1hj 140x100 + fjo 50	1,000	300,00	300,00
	galv0v1	m	Chapa galvanizada premarco	5,500	12,00	66,00
	PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	1,000	4,25	4,25
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	396,75	7,94
			Clase: Mano de Obra			26,50
			Clase: Material			370,25
			Clase: Medio auxiliar			7,94
			Costes directos			404,69
			Costes indirectos			12,14
			Coste Total			416,83

CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 19
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

03.03.04	V-165-F	u	<p><i>Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x1,65 mts., formada dos fijos:</i></p> <p><i>- fijo superior de dimensiones 1,40x 0,50 mts.</i></p> <p><i>- fijo inferior de dimensiones 1,40x 1,15 mts.</i></p> <p><i>Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.</i></p>			
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,700	17,00	11,90
	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	0,700	18,00	12,60
	PFTL165CF		Vent al 2 fijos 145x165	1,000	150,00	150,00
	galv0v1	m	Chapa galvanizada premarco	5,500	12,00	66,00
	PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	1,000	4,25	4,25
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	244,75	4,90
			<i>Clase: Mano de Obra</i>			24,50
			<i>Clase: Material</i>			220,25
			<i>Clase: Medio auxiliar</i>			4,90
			<i>Costes directos</i>			249,65
			<i>Costes indirectos</i>			7,49
			<i>Coste Total</i>			257,14

DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 20
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

03.03.05 V-105 u *Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,40x1,05 mts., formada por una hoja abatible + fijo superior:
- hoja abatible de dimensiones 1,40x0,50 mts. de eje horizontal con cierre comaneta.
- fijo superior de dimensiones 1,40x 0,55 mts.
Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento mediante maneta, acabada anodizado en color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.*

MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,400	17,00	6,80
MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	0,800	18,00	14,40
PFTL.1ggea	u	Vent ab 2hj 140x100	1,000	220,00	220,00
galv0v1	m	Chapa galvanizada premarco	5,000	12,00	60,00
PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	1,000	4,25	4,25
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	305,45	6,11

Clase: Mano de Obra	21,20
Clase: Material	284,25
Clase: Medio auxiliar	6,11
Costes directos	311,56
Costes indirectos	9,35
Coste Total	320,91

TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

03.03.06	V-55	u	Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,40x0,55 mts., formada por una hoja abatible: - hoja abatible de dimensiones 1,40x0,55 mts. de eje horizontal y cierre con maneta. Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento mediante maneta, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.			
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,400	17,00	6,80
	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	0,800	18,00	14,40
	PFTL.1ffaa	u	Vent ab 1hj 140x50	1,000	185,00	185,00
	galv0v1	m	Chapa galvanizada premarco	3,500	12,00	42,00
	PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	1,000	4,25	4,25
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	252,45	5,05
			Clase: Mano de Obra			21,20
			Clase: Material			231,25
			Clase: Medio auxiliar			5,05
			Costes directos			257,50
			Costes indirectos			7,73
			Coste Total			265,23

DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

03.03.07	EFZV.forroal	m	Forro de aluminio en exterior, lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, igual que ventanas, formado por perfil tubular cuadrado de 100x100 mm. cortado en un lateral para solapar la "T" situada entre ventanas y solapar la "L" situada entre ventanas y pilares de hormigón. Se incluye aislamiento con lana de roca en interior de forro, corte a 45º en solape con vierteaguas, fijación y sellado, replanteos y acabado de encuentros con ventana, vierteaguas y dintel.			
	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	0,400	18,00	7,20
	forroTT	m	Forro aluminio [] tubo 100 fda	1,050	7,18	7,54
	PBTL.1gbX	m	Pfl cua hue 60x25 al anod Ng	1,000	5,00	5,00
	PNTL.7aid	m2	Panel MW 0.036 e70mm	0,500	3,40	1,70
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	21,44	0,43
			Clase: Mano de Obra			7,20
			Clase: Material			14,24
			Clase: Medio auxiliar			0,43
			Costes directos			21,87
			Costes indirectos			0,66
			Coste Total			22,53

VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

		CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 22
		CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
		CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.03.08	EFZV.6aA	m Remate de vierteaguas bajo ventana y como remate de panel de hormigón de fachada, realizado con chapa de Aluminio de 2,5 mm de espesor, lacado COLOR segun edificio, y 5 plieges, de 70cm de desarrollo, y perfil tubular metálico para remate interior del trasdosado de 80x20 mm. Se cortará el nervio superior del panel de hormigón previamente y se montará con mortero especial Sikadur-31o similar de gran adherencia y elasticidad para unión cemento-metal. Se sellará debajo del vierteaguas para tapar los alveolos o huecos que pueden aparecer en los paneles de hormigón. Incluso replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción, anclaje y piezas especiales.			
	MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,040	18,00	0,72
	MOOM.8a	h Oficial 1ª metal	0,500	18,00	9,00
	rematvcaL	m Remate viert chapa Al E=1 MM	1,000	10,00	10,00
	PBTL.1gbX	m Pfl cua hue 60x25 al anod Ng	1,000	5,00	5,00
	SIKADUR.31	kg Mortero Sikadur-31, especial adherencia hormigón metal	1,000	3,00	3,00
	%020	% Medios auxiliares	0,020	27,72	0,55
		Clase: Mano de Obra			9,72
		Clase: Material			18,00
		Clase: Medio auxiliar			0,55
		Costes directos			28,27
		Costes indirectos			0,85
		Coste Total			29,12
		VEINTINUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			
03.03.09	dintelrem11	m Pieza de remate de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, en dintel de ventana, formado por perfil tubular hueco de 80x15 mm. Se incluye pieza para atornillar elemento de dintel, colocación forrando cara inferior del panel de hormigón de fachada, sellado y remates.			
	MOOA11a	h Peón especializado construcción	0,100	17,50	1,75
	MOOM.8a	h Oficial 1ª metal	0,300	18,00	5,40
	remat0002	m Remate al tubo ano Ng 80x20	1,050	10,00	10,50
	%0200	% Medios auxiliares	0,020	17,65	0,35
		Clase: Mano de Obra			7,15
		Clase: Material			10,50
		Clase: Medio auxiliar			0,35
		Costes directos			18,00
		Costes indirectos			0,54
		Coste Total			18,54
		DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.03.10	repirem1	m Pieza de remate de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, en parte superior del trasdosado de fachada, formado por 1/2 perfil tubular cuadrado de aluminio 60x20 mm. Se incluye corte de pieza, colocación, sellado y remates.			
	MOOA11a	h Peón especializado construcción	0,100	17,50	1,75
	MOOM.8a	h Oficial 1ª metal	0,300	18,00	5,40
	remat0002	m Remate al tubo ano Ng 80x20	0,550	10,00	5,50
	%020	% Medios auxiliares	0,020	12,65	0,25
		Clase: Mano de Obra			7,15
		Clase: Material			5,50
		Clase: Medio auxiliar			0,25
		Costes directos			12,90
		Costes indirectos			0,39
		Coste Total			13,29
		TRECE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 23
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

03.03.11	LAMAS.SPF1	m2	<p>Sistema de protección solar formado por lamas fijas de aluminio extruido, aleación 6063-T5, lacado ROJO CARRUAJE/BLANCO HUESO/GRIS, según edificio, modelo SPF-160A/B de la casa Tamiluz o similar. La forma del perfil es de "ala de avión" y su dimensión es de 160 mm., con una inclinación 30º/45º. La separación entre lamas según planos (aprox 20 cm). Se incluye la fijación de las lamas con el soporte tipo Mullion 55x40 mm y piezas laterales, tapas laterales de aluminio, tornillos de fijación DIN 912-M8x16, pletinas de fijación, anclajes para sujeción cada 1,50 mts. y fijación mecánica atornillada con tornillos inox. y material complementario. Totalmente acabado y puesto en obra.</p>			
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,100	18,00	1,80
	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	0,600	18,00	10,80
	lamaSPF-200A	m	Lama alu SPF-200 tamiluz tipo ala avión 200x45 mm	5,000	14,00	70,00
	mullion.55x40	m	Perfil de aluminio de soporte de lamas 55x40+aletas 15 mm	1,200	6,00	7,20
	PBTL.pre1	u	P.P. Piezas aux. sujecion lamas fachada al anod negro	1,000	3,00	3,00
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	92,80	1,86
			Clase: Mano de Obra			12,60
			Clase: Material			80,20
			Clase: Medio auxiliar			1,86
			Costes directos			94,66
			Costes indirectos			2,84
			Coste Total			97,50

NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA
CÉNTIMOS

03.04 4L_VI ACRISTALAMIENTO

03.04.01	EFAD.7cbcb	m2	<p>Doble acristalamiento formado por un vidrio de 6mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 16mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio monolítico incoloro de 4mm de espesor de baja emisividad mediante ClimaGuard 1.0 en la cara 3. -Se incluye cantos pulidos, instalación sobre carpintería de aluminio, acañado mediante calzos y sellado con goma EPDM, cortes de vidrio, colocación de junquillos, según NTE-FVP, transporte y movimiento vertical de los materiales en la obra, eliminación de restos, retirada de escombros según Plan de gestión de Residuos, p.p. de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
	MOOV.8a	h	Oficial 1ª vidrio	0,300	18,00	5,40
	PFAD.7cbcb		Acrist db 6-12-4	1,000	30,00	30,00
	PFAW.1a	m2	Repercusión goma EPDM y sellado silicona	1,000	4,00	4,00
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	39,40	0,79
			Clase: Mano de Obra			5,40
			Clase: Material			34,00
			Clase: Medio auxiliar			0,79
			Costes directos			40,19
			Costes indirectos			1,21
			Coste Total			41,40

CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA
CÉNTIMOS

CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K		Pág.: 24
CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
ACRISTALAMIENTO		

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

03.04.02 EFAD.8b m2 - Suministro y colocación de acristalamiento tipo Royal Blue 20/ Silver 20 de la casa Guardian, o similar, con valores térmicos "U" con Argón 90% = 1,1 W/m2K formado por:
- Vidrio exterior laminar 4(0.38)4 compuesto por 2 hojas PLANILUX de 4mm y lamina de butiral de polivinilo incoloro de 0.38 mm, con SunGuard Solar en cara (2/4).
- Camara de aire deshidratada de 12 mm., con perfil separador de aluminio y sellado con silicona estructural.
- Vidrio interior formado por dos vidrios de 4 mm. unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0.8 mm, con KlimaGuard Premium (de baja emisividad) en cara (5/7).
- Todos los vidrios con cantos pulidos, instalación sobre carpintería de aluminio, acuañado mediante calzos y sellado con goma EPDM.
- Se incluyen los cortes de vidrio, colocación de junquillos, según NTE-FVP, transporte y movimiento vertical de los materiales en la obra, eliminación de restos, retirada de escombros según Plan de gestión de Residuos, p.p. de andamiajes y medios auxiliares.
- Criterio de medición realmente ejecutada: superficie de carpintería a acristalar.

MOOV.8a	h	Oficial 1ª vidrio	0,600	18,00	10,80
PFAD.8b	m2	Acrist db BE+ctrol sol 4+4-12-4+4	1,000	58,00	58,00
PFAW.1a	m2	Repercusión goma EPDM y sellado silicona	1,000	4,00	4,00
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	72,80	1,46
Clase: Mano de Obra					10,80
Clase: Material					62,00
Clase: Medio auxiliar					1,46
Costes directos					74,26
Costes indirectos					2,23
Coste Total					76,49

SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.05 4L_PI PINTURA

03.05.01 ERPP.3abaa m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color a decidir por D.F., sobre superficie vertical de PYL, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.

MOON.8a	h	Oficial 1ª pintura	0,250	18,00	4,50
PRCP.3aca	l	Pint int plas acrl mate bl	0,200	5,22	1,04
PRCP13fb	l	Masilla al agua bl	0,064	8,60	0,55
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	6,09	0,12
Clase: Mano de Obra					4,50
Clase: Material					1,59
Clase: Medio auxiliar					0,12
Costes directos					6,21
Costes indirectos					0,19
Coste Total					6,40

SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 25
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	VARIOS	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

03.06 4L_VA VARIOS

03.06.01 poliur.1 m2 *Aislamiento térmico y acústico e impermeabilizante, a base de espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ" con un espesor medio de 20mm, resistencia a la compresión de 4.5 kg/cm2 y una conductividad térmica de 0.019 kcal/mh°C*

MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,140	18,00	2,52
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,120	17,00	2,04
PNTU.2a	kg	Espuma PUR 0.026 proy	0,200	22,50	4,50
MMMA.4eb	h	Compr eléctrico 10m3	0,080	10,63	0,85
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	9,91	0,20

Clase: Mano de Obra	4,56
Clase: Maquinaria	0,85
Clase: Material	4,50
Clase: Medio auxiliar	0,20
Costes directos	10,11
Costes indirectos	0,30
Coste Total	10,41

DIEZ EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

03.06.02 PAINST pa *Cambios en las instalaciones existentes en la fachada para poder desmontar las ventanas y nueva colocación en misma posición a la existente.*

MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad.	2,000	18,00	36,00
pequelec1	pa	Pequeño material electricidad	1,000	20,00	20,00
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	56,00	1,12

Clase: Mano de Obra	36,00
Clase: Material	20,00
Clase: Medio auxiliar	1,12
Costes directos	57,12
Costes indirectos	1,71
Coste Total	58,83

CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.06.03 tratafe1 m *Tratamiento de perfil metálico existente en fachada para apoyo de paneles de hormigón y ventanas, formado por "T 70" y "L70": limpieza del perfil metálico y sus anclajes a suelo y techo eliminando la pintura en mal estado; cambio de elementos metálicos y anclajes en mal estado, tratamiento de pasivante y pintura de protección antioxidante.*

MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,100	18,00	1,80
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	0,220	17,50	3,85
OXIFINMONTOI		Oxifin de Monto	0,160	8,00	1,28
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	6,93	0,14

Clase: Mano de Obra	5,65
Clase: Material	1,28
Clase: Medio auxiliar	0,14
Costes directos	7,07
Costes indirectos	0,21
Coste Total	7,28

SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K		Pág.: 26
CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
DEMOLICIONES		

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

04 AGNMOS_3K ETSIAGNMOS. FACHADAS 3K

04.01 3K_DE DEMOLICIONES

04.01.01 EADF.6aaAA u *Levantado de carpintería metálica exterior, formada por puertas y ventanas de diversas modulaciones y dimensiones, previa retirada de tapajuntas de madera interior (con aprovechamiento). Se incluye el desmontaje con medios manuales de marcos, hojas, accesorios y vidrios, retirada de escombros y carga según Plan de Gestión de Residuos, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.*

MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	1,200	17,00	20,40
MOOM11a	h	Especialista metal	0,800	17,50	14,00
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	34,40	0,69
Clase: Mano de Obra					34,40
Clase: Medio auxiliar					0,69
Costes directos					35,09
Costes indirectos					1,05
Coste Total					36,14

TREINTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

04.01.02 EADW12aAAb u *Desmontaje de modulos de parasol, formados por lamas metálicas y enmarcadas con perfil tubular soldado a los perfiles de fachada, sin aprovechamiento del material. Se incluye retirada del material y carga, sin transporte a vertedero según de proceso de Reciclaje del Plan de Gestión de Residuos.*

MOOM11a	h	Especialista metal	1,000	17,50	17,50
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	1,000	17,00	17,00
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	34,50	0,69
Clase: Mano de Obra					34,50
Clase: Medio auxiliar					0,69
Costes directos					35,19
Costes indirectos					1,06
Coste Total					36,25

TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

04.01.03 EADF.1baA u *Desmontaje de falso techo de la tipología UPV, con acopio de material y posterior colocación en su mismo sitio. Se incluye el cambio de tirantes en mal estado, placas de pladur, desplazamiento de las instalaciones afectadas, sellado de huecos y repasos de pintura. Medición x hueco de ventana.*

MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	1,400	17,00	23,80
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	2,220	18,00	39,96
PFPC.1ad	m2	PI YL normal 13mm	1,500	3,38	5,07
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	68,83	1,38
Clase: Mano de Obra					63,76
Clase: Material					5,07
Clase: Medio auxiliar					1,38
Costes directos					70,21
Costes indirectos					2,11
Coste Total					72,32

SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 27
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	DEMOLICIONES	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
04.01.04	demoestor1	u Desmontaje, acopio y nueva colocación de estores y parasoles interiores, incluso desmontaje de guías y soportes, embalaje individualizado con plástico/cartón y transporte al almacén, si fuera necesario, y su posterior montaje en obra.			
	MOOA11a	h Peón especializado construcción	1,000	17,50	17,50
	MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	1,000	18,00	18,00
	%0200	% Medios auxiliares	0,020	35,50	0,71
		Clase: Mano de Obra			35,50
		Clase: Medio auxiliar			0,71
		Costes directos			36,21
		Costes indirectos			1,09
		Coste Total			37,30
		TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
04.01.05	EADW52acd	m3 Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, según Plan de Gestión de Residuos.			
	MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,100	17,00	1,70
	MMMT.5aaa	h Contenedor escombros 5 m3.	0,150	65,00	9,75
	%0200	% Medios auxiliares	0,020	11,45	0,23
		Clase: Mano de Obra			1,70
		Clase: Maquinaria			9,75
		Clase: Medio auxiliar			0,23
		Costes directos			11,68
		Costes indirectos			0,35
		Coste Total			12,03
		DOCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
04.02	3K_AL	ALBAÑILERIA			
04.02.01	ALB0011	u Trabajos varios de albañilería necesarios para preparar el hueco y cambiar las ventanas: corte de tacón del panel de hormigón, quitar rodapie de terrazo y reponer rodapie de aluminio, retirada de elementos, sellado de zonas afectadas, retirada de mamparas y otros elementos para poder hacer los trabajos y nueva reposición, tapado de muebles y separación con plásticos y tableros la zona de trabajo del resto de despacho, etc. Medición por hueco de ventana.			
	MOOA12a	h Peón ordinario construcción	2,000	17,00	34,00
	MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	3,000	18,00	54,00
	%0200	% Medios auxiliares	0,020	88,00	1,76
		Clase: Mano de Obra			88,00
		Clase: Medio auxiliar			1,76
		Costes directos			89,76
		Costes indirectos			2,69
		Coste Total			92,45
		NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 28
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	ALBAÑILERIA	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

04.02.02	EFPY.2ahdba	m2	Trasdosado de fachada PYL, compuesto por una estructura galvanizada oculta de 46 mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm, aislamiento de lana de roca de 40 mm y placa de yeso laminado de 3 mm de espesor, listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de encuentros para remate escalonado del rodapie, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.			
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,150	18,00	2,70
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,150	17,00	2,55
	PFPC.1ad	m2	Pl YL normal 13mm	1,150	3,38	3,89
	PFPP10d	m	Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso	2,000	3,20	6,40
	PFPP.9a	m	Montante 46x36x0.6mm p/pnl yeso	2,300	2,08	4,78
	PFPP15a	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	30,000	0,02	0,60
	PFPP15c	u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	20,000	0,03	0,60
	PNTL.7add	m2	Panel MW 0.036 e40mm	1,050	4,00	4,20
	PFPP.5a	m	Banda papel microperforado alt r	2,700	0,06	0,16
	PFPP.8a	kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,700	3,06	2,14
	PFPP.7a	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,400	1,56	0,62
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	28,64	0,57
			Clase: Mano de Obra			5,25
			Clase: Material			23,39
			Clase: Medio auxiliar			0,57
			Costes directos			29,21
			Costes indirectos			0,88
			Coste Total			30,09

TREINTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 29
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

04.03 3K_CA CARPINTERIA DE ALUMINIO

04.03.01 V-260 u *Ventana realizada con perfiles de aluminio, lacados COLOR según edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente térmico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x2,60 mts., formada por una hoja oscilobatiente + fijo superior + fijo inferior: - hoja oscilobatiente de dimensiones 1,40x1,00 mts. - fijo superior de dimensiones 1,45x 0,50 mts. -fijo inferior de dimensiones 1,45x 1,00 mts. Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.*

MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,500	17,00	8,50
MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	1,250	18,00	22,50
PFTL13160		Vent oba 145x260+fjs	1,000	480,00	480,00
galv0v1	m	Chapa galvanizada premarco	8,000	12,00	96,00
PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	1,000	4,25	4,25
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	611,25	12,23

Clase: Mano de Obra	31,00
Clase: Material	580,25
Clase: Medio auxiliar	12,23
Costes directos	623,48
Costes indirectos	18,70
Coste Total	642,18

SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 30
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

04.03.02	V-215	u	Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x2,15 mts., formada por una hoja oscilobatiente + fijo superior + fijo inferior: - hoja oscilobatiente de dimensiones 1,40x1,00 mts. - fijo superior de dimensiones 1,45x 0,50 mts. -fijo inferior de dimensiones 1,45x 0,50 mts. Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.			
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,500	17,00	8,50
	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	1,000	18,00	18,00
	PFTL13lhloA	u	Vent oba 1hj 140x210 fjs 50	1,000	380,00	380,00
	galv0v1	m	Chapa galvanizada premarco	7,000	12,00	84,00
	PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	1,000	4,25	4,25
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	494,75	9,90
			Clase: Mano de Obra			26,50
			Clase: Material			468,25
			Clase: Medio auxiliar			9,90
			Costes directos			504,65
			Costes indirectos			15,14
			Coste Total			519,79

QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.03.03	V-215-F	u	Ventana realizada con perfiles de aluminio, lacados COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente térmico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x2,15 mts., formada por: - fijo superior de dimensiones 1,45x 0,50 mts. - fijo intermedio de dimensiones 1,45x 1,10 mts. -fijo inferior de dimensiones 1,45x 0,50 mts. Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.			
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,820	17,00	13,94
	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	0,700	18,00	12,60
	PFTL215f	u	Vent al fijos 145x215	1,000	170,00	170,00
	galv0v1	m	Chapa galvanizada premarco	7,000	12,00	84,00
	PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	1,000	4,25	4,25
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	284,79	5,70
			Clase: Mano de Obra			26,54
			Clase: Material			258,25
			Clase: Medio auxiliar			5,70
			Costes directos			290,49
			Costes indirectos			8,71
			Coste Total			299,20

DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 31
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

04.03.04 V-165 u Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x1,65 mts., formada por una hoja óscilobatiente + fijo superior:
- hoja oscilobatiente de dimensiones 1,40x1,00 mts.
- fijo superior de dimensiones 1,40x 0,50 mts.
Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,500	17,00	8,50
MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	1,000	18,00	18,00
PFTL.1lfeaA	u	Vent oba 1hj 140x100 + fjo 50	1,000	300,00	300,00
galv0v1	m	Chapa galvanizada premarco	5,500	12,00	66,00
PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	1,000	4,25	4,25
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	396,75	7,94

Clase: Mano de Obra	26,50
Clase: Material	370,25
Clase: Medio auxiliar	7,94
Costes directos	404,69
Costes indirectos	12,14
Coste Total	416,83

CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.03.05 V-165-F u Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x1,65 mts., formada dos fijos:
- fijo superior de dimensiones 1,40x 0,50 mts.
- fijo inferior de dimensiones 1,40x 1,15 mts.
Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,700	17,00	11,90
MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	0,700	18,00	12,60
PFTL165CF	u	Vent al 2 fijos 145x165	1,000	150,00	150,00
galv0v1	m	Chapa galvanizada premarco	5,500	12,00	66,00
PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	1,000	4,25	4,25
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	244,75	4,90

Clase: Mano de Obra	24,50
Clase: Material	220,25
Clase: Medio auxiliar	4,90
Costes directos	249,65
Costes indirectos	7,49
Coste Total	257,14

DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

		CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 32
		CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
		CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

04.03.06 V-105 u Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,40x1,05 mts., formada por una hoja abatible + fijo superior:
- hoja abatible de dimensiones 1,40x0,50 mts. de eje horizontal con cierre comaneta.
- fijo superior de dimensiones 1,40x 0,55 mts.
Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento mediante maneta, acabada anodizado en color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,400	17,00	6,80
MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	0,800	18,00	14,40
PFTL.1ggee	u	Vent ab 2hj 140x100	1,000	220,00	220,00
galv0v1	m	Chapa galvanizada premarco	5,000	12,00	60,00
PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	1,000	4,25	4,25
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	305,45	6,11

Clase: Mano de Obra	21,20
Clase: Material	284,25
Clase: Medio auxiliar	6,11
Costes directos	311,56
Costes indirectos	9,35
Coste Total	320,91

TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

04.03.07 EFZV.forroal m Forro de aluminio en exterior, lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, igual que ventanas, formado por perfil tubular cuadrado de 100x100 mm. cortado en un lateral para solapar la "T" situada entre ventanas y solapar la "L" situada entre ventanas y pilares de hormigón. Se incluye aislamiento con lana de roca en interior de forro, corte a 45º en solape con vierteaguas, fijación y sellado, replanteos y acabado de encuentros con ventana, vierteaguas y dintel.

MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	0,400	18,00	7,20
forroTT	m	Forro aluminio [] tubo 100 fda	1,050	7,18	7,54
PBTL.1gbX	m	Pfl cua hue 60x25 al anod Ng	1,000	5,00	5,00
PNTL.7aid	m2	Panel MW 0.036 e70mm	0,500	3,40	1,70
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	21,44	0,43

Clase: Mano de Obra	7,20
Clase: Material	14,24
Clase: Medio auxiliar	0,43
Costes directos	21,87
Costes indirectos	0,66
Coste Total	22,53

VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 33
	CUADRO DE PRECIOS N° 1	Ref.: procdp1a
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

N° Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
04.03.08	EFZV.6aA	<i>m Remate de vierteaguas bajo ventana y como remate de panel de hormigón de fachada, realizado con chapa de Aluminio de 2,5 mm de espesor, lacado COLOR segun edificio, y 5 pliegues, de 70cm de desarrollo, y perfil tubular metálico para remate interior del trasdosado de 80x20 mm. Se cortará el nervio superior del panel de hormigón previamente y se montará con mortero especial Sikadur-31o similar de gran adherencia y elasticidad para unión cemento-metal. Se sellará debajo del vierteaguas para tapar los alveolos o huecos que pueden aparecer en los paneles de hormigón. Incluso replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción, anclaje y piezas especiales.</i>			
	MOOA.8a	<i>h Oficial 1ª construcción</i>	0,040	18,00	0,72
	MOOM.8a	<i>h Oficial 1ª metal</i>	0,500	18,00	9,00
	rematvcaL	<i>m Remate viert chapa Al E=1 MM</i>	1,000	10,00	10,00
	PBTL.1gbX	<i>m Pfl cua hue 60x25 al anod Ng</i>	1,000	5,00	5,00
	SIKADUR.31	<i>kg Mortero Sikadur-31, especial adherencia hormigón metal</i>	1,000	3,00	3,00
	%020	<i>% Medios auxiliares</i>	0,020	27,72	0,55
		<i>Clase: Mano de Obra</i>			9,72
		<i>Clase: Material</i>			18,00
		<i>Clase: Medio auxiliar</i>			0,55
		<i>Costes directos</i>			28,27
		<i>Costes indirectos</i>			0,85
		<i>Coste Total</i>			29,12
		VEINTINUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			
04.03.09	dintelrem11	<i>m Pieza de remate de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, en dintel de ventana, formado por perfil tubular hueco de 80x15 mm. Se incluye pieza para atornillar elemento de dintel, colocación forrando cara inferior del panel de hormigón de fachada, sellado y remates.</i>			
	MOOA11a	<i>h Peón especializado construcción</i>	0,100	17,50	1,75
	MOOM.8a	<i>h Oficial 1ª metal</i>	0,300	18,00	5,40
	remat0002	<i>m Remate al tubo ano Ng 80x20</i>	1,050	10,00	10,50
	%0200	<i>% Medios auxiliares</i>	0,020	17,65	0,35
		<i>Clase: Mano de Obra</i>			7,15
		<i>Clase: Material</i>			10,50
		<i>Clase: Medio auxiliar</i>			0,35
		<i>Costes directos</i>			18,00
		<i>Costes indirectos</i>			0,54
		<i>Coste Total</i>			18,54
		DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
04.03.10	repirem1	<i>m Pieza de remate de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, en parte superior del trasdosado de fachada, formado por 1/2 perfil tubular cuadrado de aluminio 60x20 mm. Se incluye corte de pieza, colocación, sellado y remates.</i>			
	MOOA11a	<i>h Peón especializado construcción</i>	0,100	17,50	1,75
	MOOM.8a	<i>h Oficial 1ª metal</i>	0,300	18,00	5,40
	remat0002	<i>m Remate al tubo ano Ng 80x20</i>	0,550	10,00	5,50
	%020	<i>% Medios auxiliares</i>	0,020	12,65	0,25
		<i>Clase: Mano de Obra</i>			7,15
		<i>Clase: Material</i>			5,50
		<i>Clase: Medio auxiliar</i>			0,25
		<i>Costes directos</i>			12,90
		<i>Costes indirectos</i>			0,39
		<i>Coste Total</i>			13,29
		TRECE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 34
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

04.03.11	LAMAS.SPF2	m2	Sistema de protección solar formado por lamas fijas de aluminio extruido, aleación 6063-T5, lacado COLOR según edificio, modelo SPF-150 de la casa Tamiluz o similar. La forma del perfil es de "ala de avión" y su dimensión es de 150 mm., con una inclinación 5°. La separación entre lamas según planos (aprox 20 cm). Se incluye la fijación de las lamas con el soporte tipo Mullion 55x40 mm y piezas laterales, tapas laterales de aluminio, tornillos de fijación DIN 912-M8x16, pletinas de fijación, anclajes para sujeción cada 1,50 mts. y fijación mecánica atornillada con tornillos inox. y material complementario. Totalmente acabado y puesto en obra.			
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,100	18,00	1,80
	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	0,600	18,00	10,80
	LAMA.SPF150		Lama alu SPF-150 tamiluz "ala avion"	6,000	10,50	63,00
	mullion.55x40	m	Perfil de aluminio de soporte de lamas 55x40+aletas 15 mm	1,200	6,00	7,20
	PBTL.pre1	u	P.P. Piezas aux. sujecion lamas fachada al anod negro	1,000	3,00	3,00
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	85,80	1,72
			Clase: Mano de Obra			12,60
			Clase: Material			73,20
			Clase: Medio auxiliar			1,72
			Costes directos			87,52
			Costes indirectos			2,63
			Coste Total			90,15

NOVENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

04.04 3K_VI ACRISTALAMIENTO

04.04.01	EFAD.7cbcb	m2	Doble acristalamiento formado por un vidrio de 6mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 16mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio monolítico incoloro de 4mm de espesor de baja emisividad mediante ClimaGuard 1.0 en la cara 3. -Se incluye cantos pulidos, instalación sobre carpintería de aluminio, acuñado mediante calzos y sellado con goma EPDM, cortes de vidrio, colocación de junquillos, según NTE-FVP, transporte y movimiento vertical de los materiales en la obra, eliminación de restos, retirada de escombros según Plan de gestión de Residuos, p.p. de andamiajes y medios auxiliares.			
	MOOV.8a	h	Oficial 1ª vidrio	0,300	18,00	5,40
	PFAD.7cbcb		Acríst db 6-12-4	1,000	30,00	30,00
	PFAW.1a	m2	Repercusión goma EPDM y sellado silicona	1,000	4,00	4,00
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	39,40	0,79
			Clase: Mano de Obra			5,40
			Clase: Material			34,00
			Clase: Medio auxiliar			0,79
			Costes directos			40,19
			Costes indirectos			1,21
			Coste Total			41,40

CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 35
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	ACRISTALAMIENTO	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

04.04.02 EFAD.8b m2 - Suministro y colocación de acristalamiento tipo Royal Blue 20/ Silver 20 de la casa Guardian, o similar, con valores térmicos "U" con Argón 90% = 1,1 W/m2K formado por:

- Vidrio exterior laminar 4(0.38)4 compuesto por 2 hojas PLANILUX de 4mm y lamina de butiral de polivinilo incoloro de 0.38 mm, con SunGuard Solar en cara (2/4).
- Camara de aire deshidratada de 12 mm., con perfil separador de aluminio y sellado con silicona estructural.
- Vidrio interior formado por dos vidrios de 4 mm. unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0.8 mm, con ClimaGuard Premium (de baja emisividad) en cara (5/7).
- Todos los vidrios con cantos pulidos, instalación sobre carpintería de aluminio, acañado mediante calzos y sellado con goma EPDM.
- Se incluyen los cortes de vidrio, colocación de junquillos, según NTE-FVP, transporte y movimiento vertical de los materiales en la obra, eliminación de restos, retirada de escombros según Plan de gestión de Residuos, p.p. de andamiajes y medios auxiliares.
- Criterio de medición realmente ejecutada: superficie de carpintería a acristalar.

MOOV.8a	h	Oficial 1ª vidrio	0,600	18,00	10,80
PFAD.8b	m2	Acrist db BE+ctrol sol 4+4-12-4+4	1,000	58,00	58,00
PFAW.1a	m2	Repercusión goma EPDM y sellado silicona	1,000	4,00	4,00
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	72,80	1,46
Clase: Mano de Obra					10,80
Clase: Material					62,00
Clase: Medio auxiliar					1,46
Costes directos					74,26
Costes indirectos					2,23
Coste Total					76,49

SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.05 3K_PI PINTURA

04.05.01 ERPP.3abaa m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color a decidir por D.F., sobre superficie vertical de PYL, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.

MOON.8a	h	Oficial 1ª pintura	0,250	18,00	4,50
PRCP.3aca	l	Pint int plas acrl mate bl	0,200	5,22	1,04
PRCP13fb	l	Masilla al agua bl	0,064	8,60	0,55
%0200	%	Medios auxiliares	0,020	6,09	0,12
Clase: Mano de Obra					4,50
Clase: Material					1,59
Clase: Medio auxiliar					0,12
Costes directos					6,21
Costes indirectos					0,19
Coste Total					6,40

SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

		CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 36
		CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
		VARIOS	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

04.06 3K_VA VARIOS

04.06.01	poliur.1	m2	Aislamiento térmico y acústico e impermeabilizante, a base de espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ" con un espesor medio de 20mm, resistencia a la compresión de 4.5 kg/cm2 y una conductividad térmica de 0.019 kcal/mh°C			
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,140	18,00	2,52
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,120	17,00	2,04
	PNTU.2a	kg	Espuma PUR 0.026 proy	0,200	22,50	4,50
	MMMA.4eb	h	Compr eléctrico 10m3	0,080	10,63	0,85
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	9,91	0,20
			Clase: Mano de Obra			4,56
			Clase: Maquinaria			0,85
			Clase: Material			4,50
			Clase: Medio auxiliar			0,20
			Costes directos			10,11
			Costes indirectos			0,30
			Coste Total			10,41
			DIEZ EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
04.06.02	PAINST	pa	Cambios en las instalaciones existentes en la fachada para poder desmontar las ventanas y nueva colocación en misma posición a la existente.			
	MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad.	2,000	18,00	36,00
	pegelec1	pa	Pequeño material electricidad	1,000	20,00	20,00
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	56,00	1,12
			Clase: Mano de Obra			36,00
			Clase: Material			20,00
			Clase: Medio auxiliar			1,12
			Costes directos			57,12
			Costes indirectos			1,71
			Coste Total			58,83
			CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
04.06.03	tratafe1	m	Tratamiento de perfil metálico existente en fachada para apoyo de paneles de hormigón y ventanas, formado por "T 70" y "L70": limpieza del perfil metálico y sus anclajes a suelo y techo eliminando la pintura en mal estado; cambio de elementos metálicos y anclajes en mal estado, tratamiento de pasivante y pintura de protección antioxidante.			
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,100	18,00	1,80
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	0,220	17,50	3,85
	OXIFINMONTOI	%	Oxifin de Monto	0,160	8,00	1,28
	%0200	%	Medios auxiliares	0,020	6,93	0,14
			Clase: Mano de Obra			5,65
			Clase: Material			1,28
			Clase: Medio auxiliar			0,14
			Costes directos			7,07
			Costes indirectos			0,21
			Coste Total			7,28
			SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 37
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	Ref.: procdp1a
	VARIOS	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

04.06.04	tapajuntasDM	m	Suministro y colocación de tapajuntas de MDF lacado en color a decidir por DF, de 100x15mm. en carpintería colocada en paneles de hormigón de fachada. Totalmente colocado, incluso material de unión, replanteo, corte de elementos y remate final.			
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,040	18,00	0,72
	MOOC.8a	h	Oficial 1ª carpintería	0,200	18,00	3,60
	MDF01	m	Tapajuntas MDF 100x15 mm	1,000	8,00	8,00
	%020	%	Medios auxiliares	0,020	12,32	0,25
			Clase: Mano de Obra			4,32
			Clase: Material			8,00
			Clase: Medio auxiliar			0,25
			Costes directos			12,57
			Costes indirectos			0,38
			Coste Total			12,95
			DOCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

05 V.03 SEGURIDAD Y SALUD

05.01	SEGYSA11	u	Medidas de seguridad y salud en los trabajos de fachada y trabajos verticales: casetas de aseos y vestuarios, medidas de protección colectiva, medidas de protección individual, según Estudio de Seguridad y Salud.			
			Costes directos			9.500,00
			Costes indirectos			285,00
			Coste Total			9.785,00
			NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS			

06 V.04 CONTROL DE CALIDAD

06.01	CC001	u	Control de calidad de los materiales empleados en la obra, pruebas de estanqueidad y escorrentía de fachada y estudio con certificado de eficiencia energética.			
			Costes directos			2.050,00
			Costes indirectos			61,50
			Coste Total			2.111,50
			DOS MIL CIENTO ONCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			

07 9 GESTION DE RESIDUOS

07.01	GTA010	u	Tratamiento de residuos de construcción y demolición interna y externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Justificación en centro receptor de los residuos y tramitación de documentación para entregar a Propiedad.			
			Costes directos			660,00
			Costes indirectos			19,80
			Coste Total			679,80
			SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO



PROMOTOR: VICERRECTORADO DE INFRAESTRUCTURAS DE LA UPV
SITUACIÓN: CAMPUS DE VERA DE LA UPV

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 1
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K

Estudio técnico-económico cambio carpintería de la UPV

01 ANDAMIOS Y PLATAFORMAS

01.01 m2 ANDAMIO TUBULAR

Suministro, montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, para instalación perimetral en zuncho de casetón, y trabajos en planta baja, realizado con tubos de acero galvanizado, puntales de 150x130 cm., en soporte de fachada, incluso mantenimiento y sistemas de protección. P.p del alquiler de andamio durante todo el periodo necesario para la reparación, con las siguientes características:

- Homologado normativa europea.
 - Apoyos por pie con placa de asiento de 150x150 mm con husillo regulable en altura.
 - Porticos de 2,00x0,65x0,80 m. contruidos con perfil tubular de acero de D 48,3x32 mm, con separación entre porticos de 2,50 m triangulación mediante diagonales de perfil tubular de acero D 48,3x32 mm.
 - Bandejas de trabajo con apoyo estable con perfil en T para el ancho total del portico, formando plataformas continuas de trabajo cubran al menos dos plantas completas y tramos de accesos simultaneamente.
 - Escaleras con trampillas de acceso incorporadas en las plataformas.
 - Barandillas de protección con barra intermedia y zócalo.
 - Anclaje a fachada con arriostramientos mediante puntales con cuñas y tubos con grapas de anclaje completados con anclajes mecánicos directos al paramento tipo Hilti.
 - Malla vertical y plataforma-viser rigida e impermeable para contener la caída de útiles y materiales.
 - Incluso piezas auxiliares, p.p. seguro de materiales, transporte montaje y desmontaje.
 - Incluso vallado mediante valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, colocación, p.p. de redes y carteles.
 - Incluso CERTIFICADO DE MONTAJE DE ANDAMIO VISADO por técnico competente.
- Medición real a justificar en obra.
Criterio de medición: 25% tras el montaje,50% alquiler repartido mensualmente y 25% tras el desmontaje.

Total partida 01.01 220,00 18,13 3.988,60

01.02 u Plataforma tijeras

Plataforma elevadora de tijeras, altura de trabajo de <15 mts. para trabajos verticales en fachada, se incluye suministro y alquiler, incluso parte proporcional de protecciones.

Total partida 01.02 4,00 . 1.631,52 6.526,08

Total capítulo 01 10.514,68

02 ETSICCP. FACHADAS 4H_4I_4E_4A

02.01 DEMOLICIONES

02.01.01 u Levantado carp exterior sin aprov

Levantado de carpintería metálica exterior, formada por puertas y ventanas de diversas modulaciones y dimensiones, previa retirada de tapajuntas de madera interior (con aprovechamiento). Se incluye el desmontaje con medios manuales de marcos, hojas, accesorios y vidrios, retirada de escombros y carga según Plan de Gestión de Residuos, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.

Fachada sur		
V-260	7	7,00
V-215	23	23,00

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 2
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	DEMOLICIONES	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

Suma y sigue: 30,00

V-165	14					14,00			
V-105	7					7,00			
V-55	8					8,00			
fachada este									
V-260	2					2,00			
V-215	10					10,00			
V-165	6					6,00			
V-105	10					10,00			
fachada oeste									
V-260	1					1,00			
V-215	1					1,00			
V-105	9					9,00			
V-55	1					1,00			
fachada norte									
V-260	5					5,00			
V-215	38					38,00			
V-165	11					11,00			
V-105	9					9,00			
V-55	6					6,00			

Total partida 02.01.01 168,00 36,14 6.071,52

02.01.02 u Levantado lamas s/a fijas

Desmontaje de modulos de parasol, formados por lamas metálicas y enmarcadas con perfil tubular soldado a los perfiles de fachada, sin aprovechamiento del material. Se incluye retirada del material y carga, sin transporte a vertedero según de proceso de Reciclaje del Plan de Gestión de Residuos.

Total partida 02.01.02 168,00 36,25 6.090,00

02.01.03 u Desmon + repos f. techo UPV

Desmontaje de falso techo de la tipología UPV, con acopio de material y posterior colocación en su mismo sitio. Se incluye el cambio de tirantes en mal estado, placas de pladur, desplazamiento de las instalaciones afectadas, sellado de huecos y repasos de pintura. Medición x hueco de ventana.

75 % de techos	0,75	168,00				126,00			
----------------	------	--------	--	--	--	--------	--	--	--

Total partida 02.01.03 126,00 72,32 9.112,32

02.01.04 u Retirada de estores c/aprov

Desmontaje, acopio y nueva colocación de estores y parasoles interiores, incluso desmontaje de guías y soportes, embalaje individualizado con plástico/cartón y transporte al almacén, si fuera necesario, y su posterior montaje en obra.

Total partida 02.01.04 168,00 37,30 6.266,40

02.01.05 m3 Carga y transp escom s/camión<10T

Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, según Plan de Gestión de Residuos.

Carpintería exterior	168	0,10	1,50	2,50		63,00			
Lamas fachada	168	0,10	1,00	1,00		16,80			
Escombros varios	3	1,00	1,00	1,00		3,00			

Total partida 02.01.05 82,80 12,03 996,08

***Total capítulo 02.01* 28.536,32**

02.02 ALBAÑILERIA

02.02.01 u Trabajos de albañilería sobre hueco y panel.

Trabajos varios de albañilería necesarios para preparar el hueco y cambiar las ventanas: corte de tacón del panel de hormigón, quitar rodapie de terrazo y reponer rodapie de aluminio, retirada de elementos, sellado de zonas afectadas, retirada de mamparas y otros elementos para poder hacer los trabajos y nueva reposición, tapado de muebles y separación con plasticos y tableros la zona de trabajo del resto de despacho, etc. Medición por hueco de ventana.

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 3
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	ALBAÑILERIA	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

Total partida 02.02.01 168,00 92,45 15.531,60

02.02.02 m2 *Trasdosado PYL db normal e-13+13*

Trasdosado de fachada PYL, compuesto por una estructura galvanizada oculta de 46 mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm, aislamiento de lana de roca de 40 mm y placa de yeso laminado de 3 mm de espesor, listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de encuentros para remate escalonado del rodapie, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.

Fachada sur

V-260	7	1,50	0,60	6,30
V-215	23	1,50	1,20	41,40
V-165	14	1,50	1,70	35,70
V-105	7	1,50	2,00	21,00
V-55	8	1,50	2,70	32,40

P 136,80

fachada este

V-260	2	1,50	0,60	1,80
V-215	10	1,50	1,20	18,00
V-165	6	1,50	1,70	15,30
V-105	10	1,50	2,00	30,00

P 65,10

fachada oeste

V-260	1	1,50	0,60	0,90
V-215	1	1,50	1,20	1,80
V-105	9	1,50	2,00	27,00
V-55	1	1,50	2,70	4,05

P 33,75

fachada norte

V-260	5	1,50	0,60	4,50
V-215	38	1,50	1,20	68,40
V-165	11	1,50	1,70	28,05
V-105	9	1,50	2,00	27,00
V-55	6	1,50	2,70	24,30

P 152,25

Total partida 02.02.02 426,30 30,09 12.827,37

***Total capítulo 02.02* 28.358,97**

02.03 CARPINTERIA DE ALUMINIO

02.03.01 u *Vent abat 1hj+f 145x260*

Ventana realizada con perfiles de aluminio, lacados COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente térmico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x2,60 mts., formada por una hoja oscilobatiente + fijo superior + fijo inferior:

- hoja oscilobatiente de dimensiones 1,40x1,00 mts.

- fijo superior de dimensiones 1,45x 0,50 mts.

-fijo inferior de dimensiones 1,45x 1,00 mts.

Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

Total partida 02.03.01 15,00 642,18 9.632,70

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 4
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

02.03.02 u Vent obat 1hj+f 140x210

Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x2,15 mts., formada por una hoja óscilobatiente + fijo superior + fijo inferior:

- hoja oscilobatiente de dimensiones 1,40x1,00 mts.
- fijo superior de dimensiones 1,45x 0,50 mts.
- fijo inferior de dimensiones 1,45x 0,50 mts.

Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

Total partida 02.03.02 37,00 519,79 19.232,23

02.03.03 u Vent al 3 fijos 140x210

Ventana realizada con perfiles de aluminio, lacados COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente térmico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x2,15 mts., formada por:

- fijo superior de dimensiones 1,45x 0,50 mts.
- fijo intermedio de dimensiones 1,45x 1,10 mts.
- fijo inferior de dimensiones 1,45x 0,50 mts.

Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

Total partida 02.03.03 35,00 299,20 10.472,00

02.03.04 u Vent obat 1hj+f 140x160

Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x1,65 mts., formada por una hoja óscilobatiente + fijo superior:

- hoja oscilobatiente de dimensiones 1,40x1,00 mts.
- fijo superior de dimensiones 1,40x 0,50 mts.

Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

Total partida 02.03.04 16,00 416,83 6.669,28

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 5
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

02.03.05 u Vent al 2 fijos 145x160

Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x1,65 mts., formada dos fijos:

- fijo superior de dimensiones 1,40x 0,50 mts.
- fijo inferior de dimensiones 1,40x 1,15 mts.

Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

Total partida 02.03.05 15,00 257,14 3.857,10

02.03.06 u Vent ab 2hj 140x105

Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,40x1,05 mts., formada por una hoja abatible + fijo superior:

- hoja abatible de dimensiones 1,40x0,50 mts. de eje horizontal con cierre comaneta.
- fijo superior de dimensiones 1,40x 0,55 mts.

Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento mediante maneta, acabada anodizado en color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

Total partida 02.03.06 35,00 320,91 11.231,85

02.03.07 u Vent ab 1hj 140x55

Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,40x0,55 mts., formada por una hoja abatible:

- hoja abatible de dimensiones 1,40x0,55 mts. de eje horizontal y cierre con maneta.

Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento mediante maneta, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

Total partida 02.03.07 15,00 265,23 3.978,45

CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K							Pág.: 6		
MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1		
CARPINTERIA DE ALUMINIO									

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

02.03.08 m Forro de aluminio "T"

Forro de aluminio en exterior, lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, igual que ventanas, formado por perfil tubular cuadrado de 100x100 mm. cortado en un lateral para solapar la "T" situada entre ventanas y solapar la "L" situada entre ventanas y pilares de hormigón. Se incluye aislamiento con lana de roca en interior de forro, corte a 45º en solape con vierteaguas, fijación y sellado, replanteos y acabado de encuentros con ventana, vierteaguas y dintel.

remate forro T

V-260	15	2,65	39,75
V-215	72	2,15	154,80
V-165	31	1,65	51,15
V-105	35	1,05	36,75
V-55	15	0,55	8,25

remate forro L

V-260	8	2,65	21,20
V-215	36	2,15	77,40
V-165	16	1,65	26,40
V-105	18	1,05	18,90
V-55	8	0,55	4,40

Total partida 02.03.08 439,00 22,53 9.890,67

02.03.09 m Remate vierteaguas chapa Al

Remate de vierteaguas bajo ventana y como remate de panel de hormigón de fachada, realizado con chapa de Aluminio de 2,5 mm de espesor, lacado COLOR segun edificio, y 5 pliegues, de 70cm de desarrollo, y perfil tubular metálico para remate interior del trasdosado de 80x20 mm. Se cortará el nervio superior del panel de hormigón previamente y se montará con mortero especial Sikadur-31o similar de gran adherencia y elasticidad para unión cemento-metal. Se sellará debajo del vierteaguas para tapar los alveolos o huecos que pueden aparecer en los paneles de hormigón. Incluso replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción, anclaje y piezas especiales.

168 1,50 252,00

Total partida 02.03.09 252,00 29,12 7.338,24

02.03.10 m Remate dintel aluminio

Pieza de remate de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, en dintel de ventana, formado por perfil tubular hueco de 80x15 mm. Se incluye pieza para atornillar elemento de dintel, colocación forrando cara inferior del panel de hormigón de fachada, sellado y remates.

Igual medición a vierteaguas 1 168,00 1,50 252,00

Total partida 02.03.10 252,00 18,54 4.672,08

02.03.11 m Remate al tras int ventana

Pieza de remate de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, en parte superior del trasdosado de fachada, formado por 1/2 perfil tubular cuadrado de aluminio 60x20 mm. Se incluye corte de pieza, colocación, sellado y remates.

Igual medición a vierteaguas 1 168,00 1,50 252,00

Total partida 02.03.11 252,00 13,29 3.349,08

02.03.12 m2 Parasol lamas f SPF150

Sistema de protección solar formado por lamas fijas de aluminio extruido, aleación 6063-T5, lacado COLOR segun edificio, modelo SPF-150 de la casa Tamiluz o similar. La forma del perfil es de "ala de avión" y su dimensión es de 150 mm., con una inclinación 5º. La separación entre lamas según planos (aprox 20 cm). Se incluye la fijación de las lamas con el soporte tipo Mullion 55x40 mm y piezas laterales, tapas laterales de aluminio, tornillos de fijación DIN 912-M8x16, pletinas de fijación, anclajes para sujeción cada 1,50 mts. y fijación mecánica atornillada con tornillos inox. y material complementario. Totalmente acabado y puesto en obra.

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 7
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

Fachada sur									
	V-260	7				7,00			
	V-215	23				23,00			
	V-165	14		1,50	1,50	31,50			
	V-105	7		1,50	1,00	10,50			
	V-55	8		1,50	0,50	6,00			
fachada este									
	V-260	2		1,50	1,50	4,50			
	V-215	10		1,50	1,50	22,50			
	V-165	6		1,50	1,50	13,50			
	V-105	10		1,50	1,00	15,00			
fachada oeste									
	V-260	1		1,50	1,50	2,25			
	V-215	1		1,50	1,50	2,25			
	V-105	9		1,50	1,00	13,50			
	V-55	1		1,50	1,50	2,25			

Total partida 02.03.12 153,75 90,15 13.860,56

Total capítulo 02.03 104.184,24

02.04 ACRISTALAMIENTO

02.04.01 m2 Db acris 6-16-4

Doble acristalamiento formado por un vidrio de 6mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 16mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio monolítico incoloro de 4mm de espesor de baja emisividad mediante ClimaGuard 1.0 en la cara 3.

-Se incluye cantos pulidos, instalación sobre carpintería de aluminio, acañado mediante calzos y sellado con goma EPDM, cortes de vidrio, colocación de junquillos, según NTE-FVP, transporte y movimiento vertical de los materiales en la obra, eliminación de restos, retirada de escombros según Plan de gestión de Residuos, p.p. de andamiajes y medios auxiliares.

	V-260	15		1,30	0,50	9,75			
	V-215	72		1,30	0,50	46,80			
	V-165	31		1,30	0,50	20,15			
	V-105	35		1,30	1,00	45,50			
	V-55	15		1,30	0,50	9,75			

Total partida 02.04.01 131,95 41,40 5.462,73

02.04.02 m2 Db acris 4+4-12-4+4

- Suministro y colocación de acristalamiento tipo Royal Blue 20/ Silver 20 de la casa Guardian, o similar, con valores térmicos "U" con Argón 90% = 1,1 W/m2K formado por:

- Vidrio exterior laminar 4(0.38)4 compuesto por 2 hojas PLANILUX de 4mm y lamina de butiral de polivinilo incoloro de 0.38 mm, con SunGuard Solar en cara (2/4).

- Cámara de aire deshidratada de 12 mm., con perfil separador de aluminio y sellado con silicona estructural.

- Vidrio interior formado por dos vidrios de 4 mm. unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0.8 mm, con ClimaGuard Premium (de baja emisividad) en cara (5/7).

- Todos los vidrios con cantos pulidos, instalación sobre carpintería de aluminio, acañado mediante calzos y sellado con goma EPDM.

- Se incluyen los cortes de vidrio, colocación de junquillos, según NTE-FVP, transporte y movimiento vertical de los materiales en la obra, eliminación de restos, retirada de escombros según Plan de gestión de Residuos, p.p. de andamiajes y medios auxiliares.

- Criterio de medición realmente ejecutada: superficie de carpintería a acristalar.

	V-260	15		1,30	2,00	39,00			
	V-215	72		1,30	1,50	140,40			
	V-165	31		1,30	1,00	40,30			

Total partida 02.04.02 219,70 76,49 16.804,85

Total capítulo 02.04 22.267,58

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 8
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	PINTURA	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

02.05 PINTURA

02.05.01 m2 *Pintura plast acrl lis int vert bl*

Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color a decidir por D.F., sobre superficie vertical de PYL, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.

Fachada sur									
	V-260	7	1,50		0,60	6,30			
	V-215	23	1,50		1,20	41,40			
	V-165	14	1,50		1,70	35,70			
	V-105	7	1,50		2,00	21,00			
	V-55	8	1,50		2,70	32,40			
P							136,80		
fachada este									
	V-260	2	1,50		0,60	1,80			
	V-215	10	1,50		1,20	18,00			
	V-165	6	1,50		1,70	15,30			
	V-105	10	1,50		2,00	30,00			
P							65,10		
fachada oeste									
	V-260	1	1,50		0,60	0,90			
	V-215	1	1,50		1,20	1,80			
	V-105	9	1,50		2,00	27,00			
	V-55	1	1,50		2,70	4,05			
P							33,75		
fachada norte									
	V-260	5	1,50		0,60	4,50			
	V-215	38	1,50		1,20	68,40			
	V-165	11	1,50		1,70	28,05			
	V-105	9	1,50		2,00	27,00			
	V-55	6	1,50		2,70	24,30			
P							152,25		
	Repasos varios (a justificar)	8	1,50		3,20	38,40			
		1	40,00		3,00	120,00			
	<i>Total partida 02.05.01</i>						546,30	6,40	3.496,32
	<i>Total capítulo 02.05</i>								3.496,32

02.06 VARIOS

02.06.01 m2 *Aisl PUR proyectado in situ*

Aislamiento térmico y acústico e impermeabilizante, a base de espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ" con un espesor medio de 20mm, resistencia a la compresión de 4.5 kg/cm² y una conductividad térmica de 0.019 kcal/mh°C

	Medición ejecutada	1	168,00	1,50	1,00	252,00			
	<i>Total partida 02.06.01</i>						252,00	10,41	2.623,32

02.06.02 pa *Adecuación instalaciones por cambio ventanas.*

Cambios en las instalaciones existentes en la fachada para poder desmontar las ventanas y nueva colocación en misma posición a la existente.

	MEDICION X MODULO	60				60,00			
	FACHADA DE 6,00 MTS								
	<i>Total partida 02.06.02</i>						60,00	58,83	3.529,80

02.06.03 m *Tratamiento de "T-L" metálica en soportación de paneles de hormigón y carpintería exterior.*

Tratamiento de perfil metálico existente en fachada para apoyo de paneles de hormigón y ventanas, formado por "T 70" y "L70": limpieza del perfil metálico y sus anclajes a suelo y techo eliminando la pintura en mal estado; cambio de elementos metálicos y anclajes en mal estado, tratamiento de pasivante y pintura de protección antioxidante.

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 9
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	VARIOS	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		168			3,50	588,00			
	<i>Total partida 02.06.03</i>						588,00	7,28	4.280,64
	Total capítulo 02.06								10.433,76
	Total capítulo 02								197.277,19
03	4L. FACHADA BIBLIOTECA								
03.01	DEMOLICIONES								
03.01.01	<i>u Levantado carp exterior sin aprov</i> Levantado de carpintería metálica exterior, formada por puertas y ventanas de diversas modulaciones y dimensiones, previa retirada de tapajuntas de madera interior (con aprovechamiento). Se incluye el desmontaje con medios manuales de marcos, hojas, accesorios y vidrios, retirada de escombros y carga según Plan de Gestión de Residuos, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.								
	bloque 4L - norte								
	V-215	20				20,00			
	bloque 4L - este								
	V-215	6				6,00			
	V-105	8				8,00			
	bloque 4L - sur								
	V-215	22				22,00			
	V-165	20				20,00			
	V-105	32				32,00			
	V-55	6				6,00			
	<i>Total partida 03.01.01</i>						114,00	36,14	4.119,96
03.01.02	<i>u Desmon + repos f. techo UPV</i> Desmontaje de falso techo de la tipología UPV, con acopio de material y posterior colocación en su mismo sitio. Se incluye el cambio de tirantes en mal estado, placas de pladur, desplazamiento de las instalaciones afectadas, sellado de huecos y repasos de pintura. Medición x hueco de ventana.								
	70 % de techos	0,7	114,00			79,80			
	<i>Total partida 03.01.02</i>						79,80	72,32	5.771,14
03.01.03	<i>u Retirada de estores c/aprov</i> Desmontaje, acopio y nueva colocación de estores y parasoles interiores, incluso desmontaje de guías y soportes, embalaje individualizado con plástico/cartón y transporte al almacén, si fuera necesario, y su posterior montaje en obra.								
	bloque 4L - este								
	V-215	6				6,00			
	V-105	8				8,00			
	bloque 4L - sur								
	V-215	22				22,00			
	V-165	20				20,00			
	V-105	32				32,00			
	V-55	6				6,00			
	<i>Total partida 03.01.03</i>						94,00	37,30	3.506,20
03.01.04	<i>m3 Carga y transp escom s/camión<10T</i> Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, según Plan de Gestión de Residuos.								
	Carpintería exterior	114	0,10	1,50	2,50	42,75			
	Escombros varios	3	1,00	1,00	1,00	3,00			
	<i>Total partida 03.01.04</i>						45,75	12,03	550,37
	Total capítulo 03.01								13.947,67

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 10
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	ALBAÑILERIA	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

03.02 ALBAÑILERIA

03.02.01 u Trabajos de albañilería sobre hueco y panel.

Trabajos varios de albañilería necesarios para preparar el hueco y cambiar las ventanas: corte de tacón del panel de hormigón, quitar rodapie de terrazo y reponer rodapie de aluminio, retirada de elementos, sellado de zonas afectadas, retirada de mamparas y otros elementos para poder hacer los trabajos y nueva reposición, tapado de muebles y separación con plásticos y tableros la zona de trabajo del resto de despacho, etc. Medición por hueco de ventana.

Total partida 03.02.01 114,00 92,45 10.539,30

03.02.02 m2 Trasdosado PYL db normal e-13+13

Trasdosado de fachada PYL, compuesto por una estructura galvanizada oculta de 46 mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm, aislamiento de lana de roca de 40 mm y placa de yeso laminado de 3 mm de espesor, listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de encuentros para remate escalonado del rodapie, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.

bloque 4L - norte						
V-215	20		1,50	1,00		30,00
bloque 4L - este						
V-215	6		1,50	1,00		9,00
V-105	8		1,50	2,00		24,00
bloque 4L - sur						
V-215	22		1,50	1,00		33,00
V-165	20		1,50	1,50		45,00
V-105	32		1,50	1,00		48,00
V-55	6		1,50	2,50		22,50
	10		1,50	3,00		45,00

Total partida 03.02.02 256,50 30,09 7.718,09

Total capítulo 03.02 18.257,39

03.03 CARPINTERIA DE ALUMINIO

03.03.01 u Vent obat 1hj+f 140x210

Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR según edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente térmico, modelo "forma térmica" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x2,15 mts., formada por una hoja oscilobatiente + fijo superior + fijo inferior:

- hoja oscilobatiente de dimensiones 1,40x1,00 mts.
- fijo superior de dimensiones 1,45x 0,50 mts.
- fijo inferior de dimensiones 1,45x 0,50 mts.

Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

Total partida 03.03.01 24,00 519,79 12.474,96

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 11
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

03.03.02 u Vent al 3 fijos 140x210

Ventana realizada con perfiles de aluminio, lacados COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente térmico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x2,15 mts., formada por:

- fijo superior de dimensiones 1,45x 0,50 mts.
- fijo intermedio de dimensiones 1,45x 1,10 mts.
- fijo inferior de dimensiones 1,45x 0,50 mts.

Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

Total partida 03.03.02 124,00 299,20 37.100,80

03.03.03 u Vent obat 1hj+f 140x160

Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x1,65 mts., formada por una hoja óscilobatiente + fijo superior:

- hoja oscilobatiente de dimensiones 1,40x1,00 mts.
- fijo superior de dimensiones 1,40x 0,50 mts.

Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

Total partida 03.03.03 10,00 416,83 4.168,30

03.03.04 u Vent al 2 fijos 145x160

Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x1,65 mts., formada dos fijos:

- fijo superior de dimensiones 1,40x 0,50 mts.
- fijo inferior de dimensiones 1,40x 1,15 mts.

Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

Total partida 03.03.04 10,00 257,14 2.571,40

CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K		Pág.: 12
MEDICIONES Y PRESUPUESTO		Ref.: promyp1
CARPINTERIA DE ALUMINIO		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

03.03.05 u Vent ab 2hj 140x105

Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,40x1,05 mts., formada por una hoja abatible + fijo superior:

- hoja abatible de dimensiones 1,40x0,50 mts. de eje horizontal con cierre comaneta.

- fijo superior de dimensiones 1,40x 0,55 mts.

Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento mediante maneta, acabada anodizado en color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

Total partida 03.03.05 40,00 320,91 12.836,40

03.03.06 u Vent ab 1hj 140x55

Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,40x0,55 mts., formada por una hoja abatible:

- hoja abatible de dimensiones 1,40x0,55 mts. de eje horizontal y cierre con maneta.

Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento mediante maneta, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

Total partida 03.03.06 6,00 265,23 1.591,38

03.03.07 m Forro de aluminio "T"

Forro de aluminio en exterior, lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, igual que ventanas, formado por perfil tubular cuadrado de 100x100 mm. cortado en un lateral para solapar la "T" situada entre ventanas y solapar la "L" situada entre ventanas y pilares de hormigón. Se incluye aislamiento con lana de roca en interior de forro, corte a 45º en solape con vierteaguas, fijación y sellado, replanteos y acabado de encuentros con ventana, vierteaguas y dintel.

Repates y forros T

V-215	48	2,50	120,00
V-165	20	2,00	40,00
V-105	40	1,50	60,00
VC-55	6	1,00	6,00

Remates y forros L

V-215	24	2,50	60,00
V-165	10	2,00	20,00
V-105	20	1,50	30,00
VC-55	4	1,00	4,00

Total partida 03.03.07 340,00 22,53 7.660,20

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 13
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

03.03.08 m Remate vierteaguas chapa Al

Remate de vierteaguas bajo ventana y como remate de panel de hormigón de fachada, realizado con chapa de Aluminio de 2,5 mm de espesor, lacado COLOR segun edificio, y 5 plieges, de 70cm de desarrollo, y perfil tubular metálico para remate interior del trasdosado de 80x20 mm. Se cortará el nervio superior del panel de hormigón previamente y se montará con mortero especial Sikadur-31o similar de gran adherencia y elasticidad para unión cemento-metal. Se sellará debajo del vierteaguas para tapar los alveolos o huecos que pueden aparecer en los paneles de hormigón. Incluso replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción, anclaje y piezas especiales.

V-215	48	1,50	72,00
V-165	20	1,50	30,00
V-105	40	1,50	60,00
VC-55	6	1,50	9,00

Total partida 03.03.08 171,00 29,12 4.979,52

03.03.09 m Remate dintel aluminio

Pieza de remate de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, en dintel de ventana, formado por perfil tubular hueco de 80x15 mm. Se incluye pieza para atornillar elemento de dintel, colocación forrando cara inferior del panel de hormigón de fachada, sellado y remates.

V-215	48	1,50	72,00
V-165	20	1,50	30,00
V-105	40	1,50	60,00
VC-55	6	1,50	9,00

Total partida 03.03.09 171,00 18,54 3.170,34

03.03.10 m Remate al tras int ventana

Pieza de remate de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, en parte superior del trasdosado de fachada, formado por 1/2 perfil tubular cuadrado de aluminio 60x20 mm. Se incluye corte de pieza, colocación, sellado y remates.

V-215	48	1,50	72,00
V-165	20	1,50	30,00
V-105	40	1,50	60,00
VC-55	6	1,50	9,00

Total partida 03.03.10 171,00 13,29 2.272,59

03.03.11 m2 Parasol lamas f SPF1160

Sistema de protección solar formado por lamas fijas de aluminio extruido, aleación 6063-T5, lacado ROJO CARRUAJE/BLANCO HUESO/GRIS, según edificio, modelo SPF-160A/B de la casa Tamiluz o similar. La forma del perfil es de "ala de avión" y su dimensión es de 160 mm., con una inclinación 30º/45º. La separación entre lamas según planos (aprox 20 cm). Se incluye la fijación de las lamas con el soporte tipo Mullion 55x40 mm y piezas laterales, tapas laterales de aluminio, tornillos de fijación DIN 912-M8x16, pletinas de fijación, anclajes para sujeción cada 1,50 mts. y fijación mecánica atornillada con tornillos inox. y material complementario. Totalmente acabado y puesto en obra.

bloque 4L - este			
V-215	6	1,50	9,00
V-105	8	1,50	12,00
bloque 4L - sur			
V-215	22	1,50	33,00
V-165	20	1,50	30,00
V-105	32	1,50	48,00
V-55	6	1,50	9,00

Total partida 03.03.11 141,00 97,50 13.747,50

Total capítulo 03.03 102.573,39

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 14
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	ACRISTALAMIENTO	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

03.04 ACRISTALAMIENTO

03.04.01 m2 Db acris 6-16-4

Doble acristalamiento formado por un vidrio de 6mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 16mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio monolítico incoloro de 4mm de espesor de baja emisividad mediante ClimaGuard 1.0 en la cara 3.

-Se incluye cantos pulidos, instalación sobre carpintería de aluminio, acuñado mediante calzos y sellado con goma EPDM, cortes de vidrio, colocación de junquillos, según NTE-FVP, transporte y movimiento vertical de los materiales en la obra, eliminación de restos, retirada de escombros según Plan de gestión de Residuos, p.p. de andamiajes y medios auxiliares.

bloque 4L - norte

V-215 20 1,40 0,50 14,00

bloque 4L - este

V-215 6 1,40 0,50 4,20

V-105 8 1,40 1,00 11,20

bloque 4L - sur

V-215 22 1,40 0,50 15,40

V-165 20 1,40 0,50 14,00

V-105 32 1,40 1,00 44,80

V-55 6 1,40 0,50 4,20

Total partida 03.04.01 107,80 41,40 4.462,92

03.04.02 m2 Db acris 4+4-12-4+4

- Suministro y colocación de acristalamiento tipo Royal Blue 20/ Silver 20 de la casa Guardian, o similar, con valores térmicos "U" con Argón 90% = 1,1 W/m2K formado por:

- Vidrio exterior laminar 4(0.38)4 compuesto por 2 hojas PLANILUX de 4mm y lamina de butiral de polivinilo incoloro de 0.38 mm, con SunGuard Solar en cara (2/4).

- Cámara de aire deshidratada de 12 mm., con perfil separador de aluminio y sellado con silicona estructural.

- Vidrio interior formado por dos vidrios de 4 mm. unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0.8 mm, con ClimaGuard Premium (de baja emisividad) en cara (5/7).

- Todos los vidrios con cantos pulidos, instalación sobre carpintería de aluminio, acuñado mediante calzos y sellado con goma EPDM.

- Se incluyen los cortes de vidrio, colocación de junquillos, según NTE-FVP, transporte y movimiento vertical de los materiales en la obra, eliminación de restos, retirada de escombros según Plan de gestión de Residuos, p.p. de andamiajes y medios auxiliares.

- Criterio de medición realmente ejecutada: superficie de carpintería a acristalar.

bloque 4L - norte

V-215 20 1,40 1,54 43,12

bloque 4L - este

V-215 6 1,40 1,40 11,76

bloque 4L - sur

V-215 22 1,40 1,40 43,12

V-165 20 1,40 1,00 28,00

Total partida 03.04.02 126,00 76,49 9.637,74

Total capítulo 03.04 14.100,66

03.05 PINTURA

03.05.01 m2 Pintura plast acrl lis int vert bl

Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color a decidir por D.F., sobre superficie vertical de PYL, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 15
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	PINTURA	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	bloque 4L - norte								
	V-215	20	1,50		1,00	30,00			
	bloque 4L - este								
	V-215	6	1,50		1,00	9,00			
	V-105	8	1,50		2,00	24,00			
	bloque 4L - sur								
	V-215	22	1,50		1,00	33,00			
	V-165	20	1,50		1,50	45,00			
	V-105	32	1,50		1,00	48,00			
	V-55	6	1,50		2,50	22,50			
		10	1,50		3,00	45,00			
	Repasos varios	1	46,20		3,00	138,60			
	<i>Total partida 03.05.01</i>						395,10	6,40	2.528,64
	Total capítulo 03.05								2.528,64
03.06	VARIOS								
03.06.01	m2 <i>Aisl PUR proyectado in situ</i> Aislamiento térmico y acústico e impermeabilizante, a base de espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ" con un espesor medio de 20mm, resistencia a la compresión de 4.5 kg/cm2 y una conductividad térmica de 0.019 kcal/mh°C								
	Medición ejecutada	114		1,50	1,00	171,00			
	<i>Total partida 03.06.01</i>						171,00	10,41	1.780,11
03.06.02	pa <i>Adecuación instalaciones por cambio ventanas.</i> Cambios en las instalaciones existentes en la fachada para poder desmontar las ventanas y nueva colocación en misma posición a la existente.								
	MEDICION X MODULO FACHADA DE 6,00 MTS	1	20,00			20,00			
	<i>Total partida 03.06.02</i>						20,00	58,83	1.176,60
03.06.03	m <i>Tratamiento de "T-L" metálica en soportación de paneles de hormigón y carpintería exterior.</i> Tratamiento de perfil metálico existente en fachada para apoyo de paneles de hormigón y ventanas, formado por "T 70" y "L70": limpieza del perfil metálico y sus anclajes a suelo y techo eliminando la pintura en mal estado; cambio de elementos metálicos y anclajes en mal estado, tratamiento de pasivante y pintura de protección antioxidante.								
	A JUSTIFICAR	114			3,50	399,00			
		57			3,50	199,50			
	<i>Total partida 03.06.03</i>						598,50	7,28	4.357,08
	Total capítulo 03.06								7.313,79
	Total capítulo 03								158.721,54
04	ETSIAGNMOS. FACHADAS 3K								
04.01	DEMOLICIONES								
04.01.01	u <i>Levantado carp exterior sin aprov</i> Levantado de carpintería metálica exterior, formada por puertas y ventanas de diversas modulaciones y dimensiones, previa retirada de tapajuntas de madera interior (con aprovechamiento). Se incluye el desmontaje con medios manuales de marcos, hojas, accesorios y vidrios, retirada de escombros y carga según Plan de Gestión de Residuos, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.								
	V-105	6				6,00			
	V-165	8				8,00			
	V-215	29				29,00			
	V-265	3				3,00			
	<i>Total partida 04.01.01</i>						46,00	36,14	1.662,44

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 17
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

04.03 CARPINTERIA DE ALUMINIO

04.03.01 u Vent obat 1hj+f 145x260

Ventana realizada con perfiles de aluminio, lacados COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente térmico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x2,60 mts., formada por una hoja óscilobatiente + fijo superior + fijo inferior:

- hoja oscilobatiente de dimensiones 1,40x1,00 mts.
- fijo superior de dimensiones 1,45x 0,50 mts.
- fijo inferior de dimensiones 1,45x 1,00 mts.

Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

Total partida 04.03.01 3,00 642,18 1.926,54

04.03.02 u Vent obat 1hj+f 140x210

Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x2,15 mts., formada por una hoja óscilobatiente + fijo superior + fijo inferior:

- hoja oscilobatiente de dimensiones 1,40x1,00 mts.
- fijo superior de dimensiones 1,45x 0,50 mts.
- fijo inferior de dimensiones 1,45x 0,50 mts.

Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

Total partida 04.03.02 19,00 519,79 9.876,01

04.03.03 u Vent al 3 fijos 140x210

Ventana realizada con perfiles de aluminio, lacados COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente térmico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x2,15 mts., formada por:

- fijo superior de dimensiones 1,45x 0,50 mts.
- fijo intermedio de dimensiones 1,45x 1,10 mts.
- fijo inferior de dimensiones 1,45x 0,50 mts.

Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

Total partida 04.03.03 4,00 299,20 1.196,80

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 18
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

04.03.04 u Vent obat 1hj+f 140x160

Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x1,65 mts., formada por una hoja óscilobatiente + fijo superior:

- hoja oscilobatiente de dimensiones 1,40x1,00 mts.
- fijo superior de dimensiones 1,40x 0,50 mts.

Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

Total partida 04.03.04 4,00 416,83 1.667,32

04.03.05 u Vent al 2 fijos 145x160

Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,45x1,65 mts., formada dos fijos:

- fijo superior de dimensiones 1,40x 0,50 mts.
- fijo inferior de dimensiones 1,40x 1,15 mts.

Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en anodizado color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

Total partida 04.03.05 4,00 257,14 1.028,56

04.03.06 u Vent ab 2hj 140x105

Ventana realizada con perfiles de aluminio lacado COLOR segun edificio, con sello de calidad Ewaa-Euras, con rotura de puente termico, modelo "forma thermic" de la casa Alumanfel o similar; dimensiones de hueco 1,40x1,05 mts., formada por una hoja abatible + fijo superior:

- hoja abatible de dimensiones 1,40x0,50 mts. de eje horizontal con cierre comaneta.
- fijo superior de dimensiones 1,40x 0,55 mts.

Se incluye premarco de acero galvanizado, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento mediante maneta, acabada anodizado en color a definir por la D.F., para recibir acristalamiento de 22/36 mm, recibida en hueco de fachada entre los paneles de hormigón y los perfiles "T" de apoyo. Se incluye tornillería para unión al perfil metálico galvanizado previamente, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante masilla de poliuretano especial exteriores y limpieza, según NTE-FCA y UNE-EN 14351-1:2006.

Total partida 04.03.06 6,00 320,91 1.925,46

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 20
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

E.T.S.I.A.

3k	4	3,00	1,50		18,00
	8	6,00	1,50		72,00

Total partida 04.03.11 90,00 90,15 8.113,50

Total capítulo 04.03 33.576,98

04.04 ACRISTALAMIENTO

04.04.01 m2 Db acris 6-16-4

Doble acristalamiento formado por un vidrio de 6mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 16mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio monolítico incoloro de 4mm de espesor de baja emisividad mediante ClimaGuard 1.0 en la cara 3.

-Se incluye cantos pulidos, instalación sobre carpintería de aluminio, acuñado mediante calzos y sellado con goma EPDM, cortes de vidrio, colocación de junquillos, según NTE-FVP, transporte y movimiento vertical de los materiales en la obra, eliminación de restos, retirada de escombros según Plan de gestión de Residuos, p.p. de andamiajes y medios auxiliares.

bloque 3K

V-105	6		1,40	1,00	8,40
V-165	8		1,40	0,50	5,60
V-215	29		1,40	0,50	20,30
V-265	3		1,40	0,50	2,10

Total partida 04.04.01 36,40 41,40 1.506,96

04.04.02 m2 Db acris 4+4-12-4+4

- Suministro y colocación de acristalamiento tipo Royal Blue 20/ Silver 20 de la casa Guardian, o similar, con valores térmicos "U" con Argón 90% = 1,1 W/m2K formado por:

- Vidrio exterior laminar 4(0.38)4 compuesto por 2 hojas PLANILUX de 4mm y lamina de butiral de polivinilo incoloro de 0.38 mm, con SunGuard Solar en cara (2/4).

- Camara de aire deshidratada de 12 mm., con perfil separador de aluminio y sellado con silicona estructural.

- Vidrio interior formado por dos vidrios de 4 mm. unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0.8 mm, con ClimaGuard Premium (de baja emisividad) en cara (5/7).

- Todos los vidrios con cantos pulidos, instalación sobre carpintería de aluminio, acuñado mediante calzos y sellado con goma EPDM.

- Se incluyen los cortes de vidrio, colocación de junquillos, según NTE-FVP, transporte y movimiento vertical de los materiales en la obra, eliminación de restos, retirada de escombros según Plan de gestión de Residuos, p.p. de andamiajes y medios auxiliares.

- Criterio de medición realmente ejecutada: superficie de carpintería a acristalar.

bloque 3K

V-165	8		1,40	1,00	11,20
V-215	29		1,40	1,50	60,90
V-265	3		1,40	2,00	8,40

Total partida 04.04.02 80,50 76,49 6.157,45

Total capítulo 04.04 7.664,41

04.05 PINTURA

04.05.01 m2 Pintura plast acrl lis int vert bl

Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color a decidir por D.F., sobre superficie vertical de PYL, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 22
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	CONTROL DE CALIDAD	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

06.01 u *Control de calidad de los materiales.*

Control de calidad de los materiales empleados en la obra, pruebas de estanqueidad y escorrentía de fachada y estudio con certificado de eficiencia energética.

Total partida 06.01 1,00 . 2.111,50 2.111,50

Total capítulo 06 2.111,50

07 GESTION DE RESIDUOS

07.01 u *Gestion de residuos*

Tratamiento de residuos de construcción y demolición interna y externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Justificación en centro receptor de los residuos y tramitación de documentación para entregar a Propiedad.

Total partida 07.01 1,00 679,80 679,80

Total capítulo 07 679,80

Total presupuesto 438.540,69

RESUMEN DEL PRESUPUESTO



PROMOTOR: VICERRECTORADO DE INFRAESTRUCTURAS DE LA UPV
SITUACIÓN: CAMPUS DE VERA DE LA UPV

	CAMBIO CARPINTERIA 4I-4H-4L-3K	Pág.: 1
	RESUMEN DE CAPÍTULOS	Ref.: prores1

Nº Orden	Descripción de los capítulos	Importe
01	ANDAMIOS Y PLATAFORMAS	10.514,68
02	ETSICCP. FACHADAS 4H_4I_4E_4A	197.277,19
..02.01	..DEMOLICIONES	28.536,32..
..02.02	..ALBAÑILERIA	28.358,97..
..02.03	..CARPINTERIA DE ALUMINIO	104.184,24..
..02.04	..ACRISTALAMIENTO	22.267,58..
..02.05	..PINTURA	3.496,32..
..02.06	..VARIOS	10.433,76..
03	4L. FACHADA BIBLIOTECA	158.721,54
..03.01	..DEMOLICIONES	13.947,67..
..03.02	..ALBAÑILERIA	18.257,39..
..03.03	..CARPINTERIA DE ALUMINIO	102.573,39..
..03.04	..ACRISTALAMIENTO	14.100,66..
..03.05	..PINTURA	2.528,64..
..03.06	..VARIOS	7.313,79..
04	ETSIAGNMOS. FACHADAS 3K	59.450,98
..04.01	..DEMOLICIONES	6.971,96..
..04.02	..ALBAÑILERIA	6.726,10..
..04.03	..CARPINTERIA DE ALUMINIO	33.576,98..
..04.04	..ACRISTALAMIENTO	7.664,41..
..04.05	..PINTURA	1.102,08..
..04.06	..VARIOS	3.409,45..
05	SEGURIDAD Y SALUD	9.785,00
06	CONTROL DE CALIDAD	2.111,50
07	GESTION DE RESIDUOS	679,80

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	438.540,69
13 % Gastos Generales	57.010,29
6 % Beneficio Industrial	26.312,44
TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA	521.863,42
21 % I.V.A.	109.591,32
TOTAL LÍQUIDO	631.454,74

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:

SEISCIENTOS TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

En Valencia, 2 de Mayo de 2016

EL ARQUITECTO TECNICO

Fdo: Josep Peris Serra