

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS				
01.01	u	CORTE Y RETIRADA DE ÁRBOL C/MÁQUINA I/TRANSPORTE		
		Corte de árbol de cualquier tamaño con motosierra, sujección, carga con máquina y transporte al vertedero sobre camión a una distancia menor de 10 km, incluida parte proporcional de medios auxiliares.		
O01OB280	0,500 h	Peón jardinería	17,72	8,86
M11MM030	0,200 h	Motosierra gasol. L=40 cm 1,32 cv	1,99	0,40
M05PN020	0,500 h	Pala cargadora neumáticos 155 cv 2,5 m3	49,35	24,68
M07CB010	2,000 h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	62,48
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	96,40	4,82
TOTAL PARTIDA				101,24
01.02	m2	DEMOLICIÓN PAVIMENTOS HGON / ASFALTICOS C/COMPRESOR		
		Demolición de pavimentos de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, y/o pavimentos asfálticos con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluso transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.		
O01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,72	1,77
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,88	1,69
M06CM030	0,050 h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	5,89	0,29
M06MR110	0,050 h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	1,99	0,10
M05PN010	0,009 h	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	36,33	0,33
M07CA020	0,070 h	Camión bañera 20 m3 375 cv	47,79	3,35
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	7,50	0,38
TOTAL PARTIDA				7,91
01.03	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HG C/CIMENTACIÓN C/TRANSP.		
		Demolición y levantado de bordillo de hormigón existente y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de escombros al vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.		
O01OA020	0,005 h	Capataz	21,14	0,11
O01OA070	0,015 h	Peón ordinario	16,88	0,25
M05EN030	0,013 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	0,65
M06MR230	0,013 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,40	0,14
M05RN020	0,013 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	27,00	0,35
M07CA020	0,009 h	Camión bañera 20 m3 375 cv	47,79	0,43
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1,90	0,10
TOTAL PARTIDA				2,03

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS		
	Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 3 m de profundidad en terrenos compactos por medios mecánicos, con carga directa sobre camión bañera o basculante. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.		
O01OA070	0,025 h Peón ordinario	16,88	0,42
M05EN030	0,040 h Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	2,01
M07CB030	0,055 h Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	2,15
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	4,60	0,23
TOTAL PARTIDA			4,81
02.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJA /POZO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS		
	Excavación en zanjas y pozos, etc, en terrenos compactos por medios mecánicos, con carga directa sobre camión bañera o basculante. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.		
O01OA070	0,140 h Peón ordinario	16,88	2,36
M05EN030	0,280 h Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	14,09
M07CB030	0,080 h Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	3,12
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	19,60	0,98
TOTAL PARTIDA			20,55
02.03	m3 EXCAVACIÓN ZANJA INSTALACION A MÁQUINA T COMPACTO		
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS.		
M05EN030	0,280 h Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	14,09
M07CB030	0,080 h Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	3,12
O01OA070	0,140 h Peón ordinario	16,88	2,36
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	19,60	0,98
TOTAL PARTIDA			20,55
02.04	m3 RETIRADA CONSTRUCCIONES ENTERRADAS		
	Retirada de restos de construcciones o cimentaciones de cualquier tipo enterradas, con medios mecánicos, incluso troceado de elementos, carga y transporte a vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares.		
O01OA070	0,170 h Peón ordinario	16,88	2,87
M05RN060	0,170 h Retro-pala con martillo rompedor	39,54	6,72
M07CA020	0,055 h Camión bañera 20 m3 375 cv	47,79	2,63
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	12,20	0,61
TOTAL PARTIDA			12,83
02.05	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE ZAHORRA ART		
	Relleno extendido y apisonado con zahorra artificial a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30cm de espesor, hasta conseguir una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, con aporte de zahorra artificial, incluido regado de las mismas y refino de taludes. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C.		
O01OA070	0,085 h Peón ordinario	16,88	1,43
M08NM020	0,013 h Motoniveladora de 200 cv	65,67	0,85
M08RN050	0,074 h Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	51,98	3,85
M08CA110	0,017 h Cisterna agua s/camión 10.000 l	29,19	0,50
P01AF040	1,700 t Zahorra artificial huso Z-3 DA<25	6,40	10,88
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	17,50	0,88
TOTAL PARTIDA			18,39

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
02.06	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE MAT.ADECUADO		
		Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo adecuado, según art. 330 de PG3 a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, con aporte de material adecuado (según art. 330 PG3), incluido regado de las mismas, y refino de taludes. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C.		
O01OA070	0,080 h	Peón ordinario	16,88	1,35
M08NM020	0,010 h	Motoniveladora de 200 cv	65,67	0,66
M08RN050	0,074 h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	51,98	3,85
M08CA110	0,017 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	29,19	0,50
M07N031	1,000 m3	Canon suelo adecuado préstamo	1,53	1,53
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	7,90	0,40
TOTAL PARTIDA				8,29
02.07	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE		
		Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C.		
O01OA070	0,020 h	Peón ordinario	16,88	0,34
M08NM020	0,010 h	Motoniveladora de 200 cv	65,67	0,66
M08RN050	0,074 h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	51,98	3,85
M08CA110	0,017 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	29,19	0,50
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	5,40	0,27
TOTAL PARTIDA				5,62
02.08	m3	RELLENO/COMPAC. ARENA DE MIGA EN ZANJAS		
		Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena de miga por medios manuales, con bandeja vibrante de 300 kg, considerando el árido a pie de tajo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.		
O01OA070	0,720 h	Peón ordinario	16,88	12,15
M08RB020	0,100 h	Bandeja vibrante 300 kg	4,57	0,46
P01AR010	1,700 t	Arena de miga	4,88	8,30
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	20,90	1,05
TOTAL PARTIDA				21,96
02.09	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJAS S/APORTE		
		Relleno, extendido y compactado con tierras propias en zanjas de instalaciones, trasdós de muros, etc por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido regado de las mismas y refino de taludes. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C.		
O01OA070	0,420 h	Peón ordinario	16,88	7,09
M07AA030	0,080 h	Dumper rígido autocargable 2000 kg - 4x4	6,41	0,51
M08RB020	0,100 h	Bandeja vibrante 300 kg	4,57	0,46
P01DW050	0,700 m3	Agua	1,15	0,81
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	8,90	0,45
TOTAL PARTIDA				9,32

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO		IMPORTE
02.10	m3	TRANSPORTE VERTEDERO TIERRAS EXC. <10 km			
Transporte de tierras procedentes excavación al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante y con parte proporcional de medios auxiliares.					
M07CB010	0,080 h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	2,50	
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	2,50	0,13	
TOTAL PARTIDA					2,63
02.11	m3	TRASPORTE VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS < 10 km			
Transporte de tierras limpias al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante y con parte proporcional de medios auxiliares y gestión de tierras.					
M07CB010	0,080 h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	2,50	
P02LIM	1,000 m3	Gestión tierras	1,50	1,50	
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	4,00	0,20	
TOTAL PARTIDA					4,20

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN			
03.01	m2 SOLERA ARMADA ELEVADA SISTEMA CÁVITI C-55		
	Suministro y colocación de encofrado perdido para solera elevada mediante cámara, tipo SISTEMA CÁVITI C-55 o equivalente en prestaciones de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 550 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 750x500 mm. 2,67 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 726,24 cm2/m2), que será rellenado con Hormigón HA30/b/20/Ila, elaborado en central, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión mínima de 5cm.; incluso p.p. de recubrimiento con hormigón mediante formación de dados de hormigón o cualquier otra solución planteada por D.F. en pilares metálicos, placas de anclaje así como cualquier elemento metálico que quede a la vista como protección a la corrosión. Colocación de malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 20x20 cm, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación, paso de instalaciones o cualquier otro elemento de proyecto. Incluso piezas perimetrales especiales de cierre, y disposición perimetral de plancha rígida de poliestireno expandido de 2cm de espesor, cortes, mermas, solapes, terminaciones, piezas especiales, etc. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Colocación del sistema de acuerdo al DAU del sistema.		
O010A030	0,150 h	Oficial primera	20,42 3,06
O010A070	0,150 h	Peón ordinario	16,88 2,53
P33U130	1,050 m2	Sistema Cávit C-55 750x580 mm	12,44 13,06
P01HA031	0,134 m3	Hormigón HA30/B/20/Ila central	78,06 10,46
E04AM060	1,050 m2	MALLA 20x20 cm D=6 mm	2,49 2,61
P07TE080	0,030 m2	Plancha EPS e=20 mm	1,00 0,03
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	31,80 1,59
TOTAL PARTIDA			33,34
03.02	m3 HORMIGON HL-150B/20 RETRACION MODERADA		
	Ejecución de vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, elaborado en central, con aditivos de retracción moderada para losa de apoyo de solera flotante, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de estado de fondo, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
O010A070	0,250 h	Peón ordinario	16,88 4,22
HL150-B-20RM	1,050 m3	Hormigón HL-150/B/20 central retracc. moderada	69,00 72,45
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	76,70 3,84
TOTAL PARTIDA			80,51

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
03.03	m3 HORMIGÓN HL-150/B/20 LIMPIEZA		
	Ejecución de vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, elaborado en central, para limpieza, relleno y nivelado de fondos de cimentación, i/p.p. de recubrimiento de pilares metálicos y placas de anclaje como protección a la corrosión, i/v vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de estado de fondo, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
O010A070	0,150 h Peón ordinario	16,88	2,53
HL150-B-20	1,050 m3 Hormigón HL-150/B/20 central	58,35	61,27
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	63,80	3,19
TOTAL PARTIDA.....			66,99

03.04	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa+Qb CIMENTACIÓN 50kg/m³		
	Ejecución de zapatas, riostras y vigas centradoras de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb, con cemento tipo SR, hormigonado contra el terreno excavado, elaborado en central, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 50 kg/m³), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Se incluye suministro y colocación de nervometal para ejecución de los cortes en hormigonado de la las zapatas corridas de muros ejecutadas. Incluso medidas de protección y seguridad de armaduras salientes en espera. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
E04AB020	50,000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S	1,45	72,50
HA30-B-20-QB	1,000 m3 HORMIGÓN P/A HA-30/B/20/IIa+Qb	100,32	100,32
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	172,80	8,64
TOTAL PARTIDA.....			181,46

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
03.05	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/Ila+Qb CIMENTACIÓN 75kg/m³ Ejecución de zapatas, riostras y vigas centradoras de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/Ila+Qb, con cemento tipo SR, hormigonado contra el terreno excavado, elaborado en central, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 75 kg/m³), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Se incluye suministro y colocación de nervometal para ejecución de los cortes en hormigonado de la las zapatas corridas de muros ejecutadas. Incluso medidas de protección y seguridad de armaduras salientes en espera. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
E04AB020	75,000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S	1,45	108,75
HA30-B-20-QB	1,000 m3 HORMIGÓN P/A HA-30/B/20/Ila+Qb	100,32	100,32
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	209,10	10,46
TOTAL PARTIDA			219,53
03.06	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/Ila+Qb CIMENTACIÓN 100kg/m³ Ejecución de zapatas, riostras y vigas centradoras de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/Ila+Qb, con cemento tipo SR, elaborado en central, hormigonado contra el terreno excavado, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 100 kg/m³), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Se incluye suministro y colocación de nervometal para ejecución de los cortes en hormigonado de la las zapatas corridas de muros ejecutadas. Incluso medidas de protección y seguridad de armaduras salientes en espera. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
E04AB020	100,000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S	1,45	145,00
HA30-B-20-QB	1,000 m3 HORMIGÓN P/A HA-30/B/20/Ila+Qb	100,32	100,32
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	245,30	12,27
TOTAL PARTIDA			257,59

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
03.07	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/Ila+Qb CIMENTACIÓN 150kg/m³ Ejecución de zapatas, riostras y vigas centradoras de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/Ila+Qb, con cemento tipo SR, elaborado en central, hormigonado contra el terreno excavado, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 150 kg/m³), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia y estado de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Se incluye suministro y colocación de nervometal para ejecución de los cortes en hormigonado de la las zapatas corridas de muros ejecutadas. Incluso medidas de protección y seguridad de armaduras salientes en espera. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
E04AB020	150,000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S	1,45	217,50
HA30-B-20-QB	1,000 m3 HORMIGÓN P/A HA-30/B/20/Ila+Qb	100,32	100,32
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	317,80	15,89
TOTAL PARTIDA			333,71
03.08	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/Ila+Qb CIMENTACIÓN LOSA 75kg/m³ Ejecución de losas planas de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/Ila+Qb, con cemento tipo SR, a elaborado en central, hormigonado contra el terreno excavado, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 75 kg/m³) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Incluso p/p de refuerzos, encuentros, arranques y esperas en muros, suministro y colocación de nervometal para ejecución de los cortes en hormigonado, pasos de instalaciones, perforaciones, huecos o tantos elementos como disponga el proyecto, junta de bentonita en encuentros de muro y zapata y cortes junta hormigonado. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, en todos los arranques con cimentación, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
HA30-B-20-QB	1,000 m3 HORMIGÓN P/A HA-30/B/20/Ila+Qb	100,32	100,32
E05HLE010	5,000 m2 ENCOFRADO MADERA LOSAS 4 POSTURAS	17,83	89,15
E04AB020	75,000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S	1,45	108,75
M02GT002	0,100 h Grúa pluma 30 m./0,75 t	17,16	1,72
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	299,90	15,00
TOTAL PARTIDA			314,94

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
03.09	m3 HORMIGÓN HA-30/P/12/Ila+Qb MURO 2CARAS 100kg/m³		
	<p>Ejecución de muro de hormigón armado HA-30/P/12/Ila+Qb, con cemento tipo SR elaborado en central en muros, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 100 kg/m³) con separadores homologados específicos para hormigón visto, montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir (las zonas que queden vistas en fachadas se ejecutarán con encofrado fenólico de acuerdo a partida 03.10) , incluso disposición de pasatubos, instalaciones o cualquier otro elemento contemplado en el proyecto, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. i/p.p. pasos de instalaciones, tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muros con banda elástica impermeable de elastómero termoplástico, tipo MasterSeal 930 "Basf" o equivalente en prestaciones de 15cm de anchura, fijada al soporte mediante adhesivo bicomponente a base de resina epoxi, tipo MasterSeal 933 "Basf". Totalmente acabado visto exterior según especificaciones de proyecto, sellado de espaldina. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08 .Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, en todos los arranques con cimentación, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de paneles fenólicos de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos.</p> <p>Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>		
0010A030	0,250 h Oficial primera	20,42	5,11
0010B010	1,350 h Oficial 1º encofrador	20,42	27,57
0010B020	1,350 h Ayudante encofrador	18,58	25,08
JUNTASHG	0,100 m Juntas hormigonado	1,58	0,16
ENCOFMET	0,045 m2 Paneles metálicos modulares encofrar muros	200,00	9,00
ENCOEST	0,045 u Estructura soporte sistema encofrado vertical	275,00	12,38
P01DC050	0,082 l Desencofrante p/encofrado madera	1,33	0,11
PASMUR	2,660 u Pasamuros PVC	0,93	2,47
SEPHOMMUR	8,000 u Separadores homologados muros	0,06	0,48
BASF933	0,050 kg Adhesivo bicomponente Basf Masterseal 933	4,69	0,23
BASF930	0,050 m Banda elástica Basf Masterseal 930 15cm	4,48	0,22
E04MMM015B	1,000 m3 HORMIGÓN P/A HA-30/P/12/Ila+Qb V.MANUAL MURO	101,06	101,06
E04AB020	100,000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S	1,45	145,00
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	328,90	16,45
TOTAL PARTIDA.....			345,32
03.10	m2 INCREMENTO ENCOFRADO FENÓLICO 1CARA		
	<p>Incremento de precio de encofrado para formación de muro mediante tablero contrachapado acabado fenólico de 15mm en ambas caras, de primera puesta con acabado liso para aquellas zonas donde el hormigón queda visto.La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de paneles fenólicos de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Medido m2 neta de superficie de muro de hormigón visto. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.</p>		
INFEN	1,000 m2 Incremento tablero fenólico 15mm	10,50	10,50
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	10,50	0,53
TOTAL PARTIDA.....			11,03

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA				
04.01	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA			
	Suministro y montaje de acero Laminado S275JR en estructuras metálicas soldadas y atornilladas, montaje mixto en fábrica y obra, formada por soportes, pilares, jácenas, vigas, zunchos, correas, arriostramientos, pletinas, anclajes, etc., con perfiles laminados en caliente de diferentes tipos y secciones, según planos, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, excepto en la zona en la que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura, incluso p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, rigidizadores, rigidizadores de placas de anclaje, pletinas, conectores, angulares, tornillería, piezas especiales, piezas de montaje, andamios, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, ménsulas, despuntes, colocación y cordones de soldadura en fábrica o en obra (incluso tratamiento antioxidante, previo lijado y limpiado de las mismas), cruces de san andrés, tuercas y extremos roscados para tesados de cruces, reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, etc. Todo ello según condiciones generales y CTE. (Se mide peso teórico). Previamente a su puesta en obra, se aprobará por parte del Director de Ejecución de la Obra el programa de montaje elaborado por el montador. Las soldaduras en obra deberá ser realizada por soldadores certificados por un organismo acreditado y cualificados de acuerdo con la norma. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF junto con el plan de control interno de soldaduras a ejecutar en los elementos conformados en taller y las certificaciones de los soldadores.			
O01OB130	0,015 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	0,31
O01OB140	0,015 h	Ayudante cerrajero	18,58	0,28
P03ALP010	1,050 kg	Acero laminado S 275 JR, tornillería, accesorios, anclaje	1,37	1,44
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	6,80	0,07
A06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA, 750 kg	15,78	0,16
P01DW090	0,100 u	Pequeño material	1,23	0,12
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	2,40	0,12
TOTAL PARTIDA			2,50	
04.02	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA PERFIL TUBULAR			
	Suministro y montaje de acero Laminado S275JR en estructuras metálicas soldadas y atornilladas, montaje mixto en fábrica y obra, formada por celosías, soportes, pilares, jácenas, vigas, zunchos, correas, arriostramientos, anclajes, etc., con perfiles tubulares y conformados de diferentes tipos y secciones (incluso formatos no comerciales), según planos, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, excepto en la zona en la que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura, incluso p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, rigidizadores, pletinas, conectores, angulares, tornillería, ejiones, ménsulas, piezas especiales, piezas de montaje, andamios, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, despuntes, colocación y cordones de soldadura en fábrica o en obra (incluso tratamiento antioxidante, previo lijado y limpiado de las mismas), cruces de san andrés, reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, etc. Todo ello según condiciones generales y CTE. (Se mide peso teórico). Previamente a su puesta en obra, se aprobará por parte del Director de Ejecución de la Obra el programa de montaje elaborado por el montador. Las soldaduras en obra deberá ser realizada por soldadores certificados por un organismo acreditado y cualificados de acuerdo con la norma. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF junto con el plan de control interno de soldaduras a ejecutar en los elementos conformados en taller y las certificaciones de los soldadores.			
O01OB130	0,050 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	1,02
O01OB140	0,020 h	Ayudante cerrajero	18,58	0,37
P03ALT030	1,050 kg	Acero laminado S 275 JR en tubo cuadrado, tornillería, acc., ancla	1,65	1,73
A06T010	0,005 h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA, 750 kg	15,78	0,08
P25OU080	0,015 l	Minio electrolítico	6,80	0,10
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	3,30	0,17
TOTAL PARTIDA			3,47	

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
04.03	kg	ACERO S235 JR EN CORREAS METÁLICAS		
		Suministro y montaje de acero galvanizado S235JRC en subestructuras metálicas soldadas y atornilladas, con perfiles tubulares y conformados de diferentes tipos y secciones según planos, incluso p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, rigidizadores, pletinas, conectores, angulares, tornillería, ejones, piezas especiales, piezas de montaje, andamios, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, despuntes, colocación y cordones de soldadura en fábrica o en obra (incluso tratamiento antioxidante, previo lijado y limpiado de las mismas), tratamiento antioxidación en zonas donde el galvanizado se vea afectado por soldaduras, etc, reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, etc. Todo ello según condiciones generales y CTE. (Se mide peso teórico). Previamente a su puesta en obra, se aprobará por parte del Director de Ejecución de la Obra el programa de montaje elaborado por el montador. Las soldaduras en obra deberá ser realizada por soldadores certificados por un organismo acreditado y cualificados de acuerdo con la norma. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF junto con el plan de control interno de soldaduras a ejecutar en los elementos conformados en taller y las certificaciones de los soldadores.		
O01OB130	0,030 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	0,61
O01OB140	0,020 h	Ayudante cerrajero	18,58	0,37
AC.GAL275	1,050 kg	Acero S 235 JR galvanizado tubos, correas, p.p. de acc, ancl, chapa	2,09	2,19
A06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA, 750 kg	15,78	0,16
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	3,30	0,17
TOTAL PARTIDA				3,50
04.04	m	CRUZ SAN ANDRÉS CORRUGADO, B500		
		Ejecución de cruces de San Andrés según documentación gráfica, en acero corrugado B 500 S, cortado, armado y colocado en obra mediante soldaduras y/o tuercas y extremos roscados. Todo ello según condiciones generales y CTE. (Se mide peso teórico). Previamente a su puesta en obra, se aprobará por parte del Director de Ejecución de la Obra el programa de montaje elaborado por el montador. Las soldaduras en obra deberá ser realizada por soldadores certificados por un organismo acreditado y cualificados de acuerdo con la norma. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF junto con el plan de control interno de soldaduras a ejecutar en los elementos conformados en taller y las certificaciones de los soldadores		
O01OB130	0,100 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	2,04
O01OB140	0,100 h	Ayudante cerrajero	18,58	1,86
P03ACC080	1,500 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,85	1,28
P03ALP010	0,250 kg	Acero laminado S 275 JR, tornillería, accesorios, anclaje	1,37	0,34
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	6,80	0,07
A06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA, 750 kg	15,78	0,16
P01DW090	0,100 u	Pequeño material	1,23	0,12
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	5,90	0,30
TOTAL PARTIDA				6,17

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
04.05	ud	PLACA ANCLAJE 150x150x8 mm ANCLAJE 4xHITHVA M12		
		Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano, de dimensiones 150x150x8 mm, anclada a estructura existente mediante anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 115 mm. de profundidad y 14 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 165 mm. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M12 para verificar si entra hasta la profundidad deseada (80 mm), posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HVA 200 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
O01OB130	0,550 h	Oficial 1º cerrajero	20,42	11,23
O01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,72	1,77
M03B100	0,050 h	Taladradora mecánica	8,22	0,41
P01UG220	0,160 u	Resina de inyección Hilti HIT-HY 200	30,17	4,83
M11PI040	0,003 u	Aplicador manual resinas Hilti HDM 500	66,65	0,20
P01UG215	4,000 u	Varilla roscada Hilti HIT-HVA M12 8.8	1,20	4,80
P13TP020	14,150 kg	Palastro-placa acero	0,84	11,89
P01DW090	0,100 u	Pequeño material	1,23	0,12
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	35,30	1,77
TOTAL PARTIDA				37,02
04.06	m2	ESTRUCT.HORMIGÓN Y FORJADO RETICULAR 30+5cm		
		Estructura de hormigón armado, formado por vigas, zunchos y forjado reticular de canto 30+5, según documentación gráfica, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 22 kg/m²; formada por: forjado reticular, horizontal, sobre sistema de encofrado continuo; nervios "in situ" de 16 cm, intereje 84 cm; formados por castones de hormigón de dimensiones 68x68x30 cm; malla electrosoldada ME20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 5cm. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido superficie ejecutada, deduciendo huecos superiores a 2 m². Componentes del hormigón, acero y bloques de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Resistencia al fuego exigida R60.		
E05HRB070	0,642 m2	FORJADO RETICULAR 30+5cm	53,31	34,23
E05HVA136	0,100 m3	HA-30/B/20/IIa ENCOF/MADERA JACENAS/ZUNCHOS PLANOS	92,16	9,22
E04AB020	22,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,45	31,90
P03AM030	1,100 m2	Malla 20x20x6 cm	1,50	1,65
mt07cp025b	1,000 u	Repercusión, por m², de separadores de hormigón	0,09	0,09
MT08CUR020A	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros	2,05	0,31
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	77,40	3,87
TOTAL PARTIDA				81,27

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
04.07	m3 H. ARM. AUTOCOMP. HA-30/AC/12/IIa PILAR ENC/METALICO (140kg/m³)		
	Ejecución de pilares de hormigón armado autocompactante HA-30/AC/12/IIa elaborado en central, de cualquier sección y longitud, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 140 kg/m³) y encofrado metálico, vertido con bomba. Hormigonado de zona inferior a superior introduciendo manguera de bomba para evitar disgregación de áridos. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto, cuantía de armadura a comprobar en obra. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
E05HSM016	1,000 m3 HORMIGON P/ARMAR HA-30/AC/12/IIa PILAR	101,76	101,76
E05HSF010	11,000 m2 ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES	9,18	100,98
P01HB021	1,000 m3 Bombeado hormigón 56a75 m3, pluma 36 m	6,00	6,00
E04AB020	140,000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S	1,45	203,00
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	411,70	20,59
TOTAL PARTIDA.....			432,33

04.08	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/12/IIa PILAR ENCOF/METÁLICO (140kg/m³)		
	Ejecución de pilares de hormigón armado HA-30/B/12/IIa elaborado en central, de cualquier sección y longitud, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 140 kg/m³) y encofrado metálico, vertido con bomba, vibrado y colocado. Hormigonado de zona inferior a superior introduciendo manguera de bomba para evitar disgregación de áridos. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto, cuantía de armadura a comprobar en obra. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
E05HSM015	1,000 m3 HORMIGÓN P/ARMAR HA-30/B/12/IIa PILAR	89,76	89,76
E05HSF010	11,000 m2 ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES	9,18	100,98
P01HB021	1,000 m3 Bombeado hormigón 56a75 m3, pluma 36 m	6,00	6,00
E04AB020	140,000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S	1,45	203,00
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	399,70	19,99
TOTAL PARTIDA.....			419,73

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
04.09	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIa ENCOF/MADERA LOSAS (125 kg/m3)		
		Ejecución de losas de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 125 kg/m3), encofrado continuo, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. i/p.p. pasos de instalaciones, huecos o elementos contemplados en proyecto. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Incluso disposición de berenjenos de reducidas dimensiones y formación de goterón según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de paneles fenólicos de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de los trabajos. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto, cuantía de armadura a comprobar en obra. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
E05HLM010	1,000 m3	HORMIGÓN P/A HA-30/B/20/IIa LOSA	106,26	106,26
E05HLE010	5,600 m2	ENCOFRADO MADERA LOSAS 4 POSTURAS	17,83	99,85
E04AB020	125,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,45	181,25
M02GT002	0,100 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	17,16	1,72
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	389,10	19,46
TOTAL PARTIDA				408,54
04.10	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIa ENCOF/MADERA L INCLINADA (100 kg		
		Ejecución de zanca de escalera de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, incluso peldaño de hormigón, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 100 kg/m3) y encofrado de madera, incluso esperas de acero o anclajes de pletina para recibido de barandilla, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. i/p.p. pasos de instalaciones, huecos o elementos contemplados en proyecto. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, en todos los arranques con cimentación, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto, cuantía de armadura a comprobar en obra. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
M02GT002	0,100 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	17,16	1,72
E05HLE020	5,000 m2	ENCOFRADO MADERA LOSA INCLINADA 4 POSTURAS	20,28	101,40
E05HLM010	1,000 m3	HORMIGÓN P/A HA-30/B/20/IIa LOSA	106,26	106,26
E04AB020	100,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,45	145,00
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	354,40	17,72
TOTAL PARTIDA				372,10

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
04.11	m	CHAPA DINTEL HUECO400x5, C/PLEGADO REFUERZO, C/L-60x6		
		Ejecución de dintel de hueco recto formado por chapa sin galvanizar de 300 mm de ancho más 100 mm de plegado según documentación gráfica y 5 mm de espesor, reforzada con angular L 60.6 mm, soldadas a la chapa y sujeta a estructura mediante tirantes y diagonales de pletina de acero de 100x3 cada metro, todo ello pintado con dos manos de pintura de minio de plomo. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF junto con el plan de control interno de soldaduras a ejecutar en los elementos conformados en taller y las certificaciones de los soldadores. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.		
O01OB130	0,700 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	14,29
O01OB140	0,700 h	Ayudante cerrajero	18,58	13,01
CHAPA5MM	14,000 kg	Chapa sin galvanizar 5mm	0,95	13,30
P03ALP010	7,500 kg	Acero laminado S 275 JR, tornillería, accesorios, anclaje	1,37	10,28
P25OU080	0,150 l	Minio electrolítico	6,80	1,02
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	51,90	2,60
TOTAL PARTIDA				54,50

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 05 CUBIERTAS				
05.01	m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE BICAPA ADHERID + GRAVA			
	<p>Ejecución de cubierta invertida no transitable según documentación gráfica, constituida por: hormigon aligerado es- pesor medio 10 cm en formación de pendiente (1% mínimo), tendido de mortero de cemento y arena de río M-5 (dosificación de cemento >250 kg/m³) de 2 cm de espesor fratasado y limpio para regularización de superficies ; imprimación asfáltica tipo Curidan o equivalente en prestaciones (mínimo 0,2-0,5 Kg/m²); doble lámina asfáltica de betún elastómero tipo SBS Glasdan 30 P Elast o equivalente en prestaciones, con armadura de fieltro de fibra de vi- drio, la primer lámina situada en posición flotante respecto al soporte (excepto en puntos singulares), la segunda lámina totalmente adherida al anterior con soplete (sin coincidir juntas); capa antipunzonamiento mediante lámina geotextil de 150 g/m2, tipo Danofelt PY-150 o equivalente en prestaciones; aislamiento térmico de poliestireno ex- truido de 100 mm, mediante paneles tipo Danopren TR-100 o equivalente en prestaciones con sistema machiem- brado, conductividad térmica = 0,031 W/mk; lámina geotextil de 200 g/m2, tipo Danofelt PY-200 o equivalente en prestaciones. Incluso extendido de una capa de 5 cm de grava de canto rodado de 20-40mm, limpia y exenta y de finos. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc se- gún membrana bicapa. Ficha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". N° 550/10.</p> <p>Totalmente terminada, incluso p/p de impermeabilización del peto del perímetro de cubierta, de chimeneas de todo tipo, etc, según documentación gráfica mediante: imprimación asfáltica tipo Curidan o equivalente en prestaciones, banda de refuerzo en ángulos con lámina tipo SBS Banda de Refuerzo E30 P Elast o equivalente en prestaciones (adherida al soporte con soplete); lámina tipo SBS Esterdan 40 P Elast o equivalente en prestaciones (adherida a la anterior con soplete); incluso p.p. de bandas de refuerzo y cazoleta de desagüe en encuentro de faldón con desa- güe de pluviales; bandas de refuerzo y sellado de juntas de dilatación del edificio o del soporte resistente de la cu- bierta y juntas de cubierta, así como puntos singulares de elementos de cubierta. Incluso suministro y colocación de baldosa flotante de terrazo lavado en los pasos de cubierta para mantenimiento de instalaciones, según disposi- ción de línea de vida. Incluye: Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación. Colocación de la membrana. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo doblada en ángulo sobre el faldón y so- bre la entrega. Corte, ajuste, fijación y rejuntado del aislamiento térmico sobre capa separadora previamente colo- cada. Sellado de juntas mediante cordón de relleno de material bituminoso. Colocación de la capa separadora. Eje- cución de encuentros entre faldones, faldón con elemento vertical y elementos de protección, faldón con desagüe, faldón con puerta de acceso a la cubierta, faldón con chimeneas. Ejecución de los bordes extremos del faldón. Eje- cución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de rebosaderos y elementos especiales. Extendido de la capa de gravas. Completamente terminada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecu- ción. Medido m2 neto colocado en obra.</p>			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,42	2,04
O01OA050	0,100 h	Ayudante	18,58	1,86
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,88	1,69
E07TLB030	0,080 m2	TABICÓN LHD 25x12x8 cm	18,38	1,47
R09CF020	1,000 m2	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=10 cm	15,27	15,27
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	71,30	1,43
P07TE080	0,050 m2	Plancha EPS e=20 mm	1,00	0,05
P06BI020	0,500 kg	Imprimación asfáltica Curidan	1,42	0,71
P06GL025	1,000 m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-150 gr/m2	0,64	0,64
P06BSN012	2,200 m2	Lámina Glasdan 30 P Elast	3,79	8,34
P06GL035	1,000 m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	0,82	0,82
P07TX027B	1,050 m2	Placa XPS e=100mm Danopren TR100	13,40	14,07
P01AG050	0,050 m3	Gravilla 20/40 mm	18,26	0,91
P06BL130	0,350 m	Banda de refuerzo E 30 P Elast	1,76	0,62
P06BL120	0,350 m	Banda de terminación Esterdan Plus 40/GP Elast	5,63	1,97
BALFLOT	0,050 m2	Baldosa flotante terrazo lavado paso instalaciones	8,97	0,45
P06SI130	0,025 m	Sellado silicona neutra e=7 mm	0,05	0,00
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	52,30	2,62
TOTAL PARTIDA.....				54.96

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
05.02	m2 CUBIERTA AUTOPROTEGIDA NO TRANSITABLE BICAPA ADHERIDA		
	Ejecución de cubierta autoprotegida no transitable en remate de chimeneas y castones de cubierta según documentación gráfica, constituida por: formación de pendientes mediante rasillón cerámico machihembrado apoyado en fábricas perimetrales de 100x25x4 cm y capa de mortero de cemento CEMII/B-P32,5 y arena de río, tipo M5 de 3 cm de espesor; imprimación asfáltica tipo Curidan o equivalente en prestaciones, lámina asfáltica de betún elastómero tipo SBS Glasdan 30 P Elast o equivalente en prestaciones, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, tipo SBS Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro) o equivalente en prestaciones, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprotegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". N° 550/10. Totalmente terminada, incluso p/p de impermeabilización del peto del perímetro de cubierta, de chimeneas de todo tipo, etc, según documentación gráfica mediante: imprimación asfáltica tipo Curidan o equivalente en prestaciones, banda de refuerzo en ángulos con lámina tipo SBS Banda de Refuerzo E30 P Elast o equivalente en prestaciones (adherida al soporte con soplete); lámina tipo SBS Esterdan 40 P Elast o equivalente en prestaciones (adherida a la anterior con soplete); incluso p.p. de bandas de refuerzo y cazoleta de desagüe en encuentro de faldón con desagüe de pluviales; bandas de refuerzo y sellado de juntas de dilatación del edificio o del soporte resistente de la cubierta y juntas de cubierta, así como puntos singulares de elementos de cubierta. Incluso suministro y colocación de baldosa flotante en los pasos de cubierta para mantenimiento de instalaciones, según disposición de línea de vida. Incluye: Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación. Colocación de la membrana. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo doblada en ángulo sobre el faldón y sobre la entrega. Corte, ajuste, fijación y rejuntado del aislamiento térmico sobre capa separadora previamente colocada. Sellado de juntas mediante cordón de relleno de material bituminoso. Colocación de la capa separadora. Ejecución de encuentros entre faldones, faldón con elemento vertical y elementos de protección, faldón con desagüe, faldón con puerta de acceso a la cubierta, faldón con chimeneas. Ejecución de los bordes extremos del faldón. Ejecución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de rebosaderos y elementos especiales. Extendido de la capa de gravas. Completamente terminada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocada en obra.		
O010A030	0,200 h Oficial primera	20,42	4,08
O010A050	0,200 h Ayudante	18,58	3,72
O010A070	0,200 h Peón ordinario	16,88	3,38
P01LG160	4,200 u Rasillón cerámico machihembrado 100x25x4 cm	0,68	2,86
A02A080	0,030 m3 MORTERO CEMENTO M-5	71,30	2,14
P06BI020	0,500 kg Imprimación asfáltica Curidan	1,42	0,71
P06BSN032	1,100 m2 Lámina Esterdan 30 P Elast	4,54	4,99
P06BSA012	1,100 m2 Lámina Glasdan 40/GP erf Elast gris (negro)	4,54	4,99
P06BL130	0,350 m Banda de refuerzo E 30 P Elast	1,76	0,62
P06BL120	0,350 m Banda de terminación Esterdan Plus 40/GP Elast	5,63	1,97
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	29,50	1,48
TOTAL PARTIDA.....			30,94

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
05.03	m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE BICAPA ADHERIDA+FILTRON		
	<p>Ejecución de cubierta invertida no transitable según documentación gráfica, constituida por: hormigon aligerado espesor medio 10 cm en formación de pendiente (1% mínimo), tendido de mortero de cemento y arena de río M-5 (dosificación de cemento >250 kg/m³) de 2 cm de espesor fratasado y limpio para regularización de superficies ; imprimación asfáltica tipo Curidan o equivalente en prestaciones (mínimo 0,2-0,5 Kg/m²); doble lámina asfáltica de betún elastómero tipo SBS Glasdan 30 P Elast o equivalente en prestaciones, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, la primer lámina situada en posición flotante respecto al soporte (excepto en puntos singulares), la segunda lámina totalmente adherida al anterior con soplete (sin coincidir juntas); capa antipunzonamiento mediante lámina geotextil de 150 g/m2, tipo Danofelt PY-150 o equivalente en prestaciones; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 100 mm, mediante paneles tipo Danopren TR-100 o equivalente en prestaciones con sistema machiembado, conductividad térmica = 0,031 W/mk; lámina geotextil de 200 g/m2, tipo Danofelt PY-200 o equivalente en prestaciones. Incluso ejecución de capa de protección mediante losa filtrante tipo filtrón R-7 o equivalente en prestaciones como formación de pavimento de dimensiones 60x60 formada por hormigón poroso de 4cm +3cm de poliestireno extruido, adecuándose a las pendientes independientemente del número de cortes. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". N° 550/10.</p> <p>Totalmente terminada, incluso p/p de impermeabilización del peto del perímetro de cubierta, de chimeneas de todo tipo, etc, según documentación gráfica mediante: imprimación asfáltica tipo Curidan, banda de refuerzo en ángulos con lámina tipo SBS Banda de Refuerzo E30 P Elast o equivalente en prestaciones (adherida al soporte con soplete); lámina tipo SBS Esterdan 40 P Elast o equivalente en prestaciones (adherida a la anterior con soplete); incluso p.p. de bandas de refuerzo y cazoleta de desagüe en encuentro de faldón con desagüe de pluviales; bandas de refuerzo y sellado de juntas de dilatación del edificio o del soporte resistente de la cubierta y juntas de cubierta, así como puntos singulares de elementos de cubierta. Incluso suministro y colocación de baldosa flotante en los pasos de cubierta para mantenimiento de instalaciones, según disposición de línea de vida. Incluye: Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación. Colocación de la membrana. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo doblada en ángulo sobre el faldón y sobre la entrega. Corte, ajuste, fijación y rejuntado del aislamiento térmico sobre capa separadora previamente colocada. Sellado de juntas mediante cordón de relleno de material bituminoso. Colocación de la capa separadora. Ejecución de encuentros entre faldones, faldón con elemento vertical y elementos de protección, faldón con desagüe, faldón con puerta de acceso a la cubierta, faldón con chimeneas. Ejecución de los bordes extremos del faldón. Ejecución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de rebosaderos y elementos especiales. Extendido de la capa de gravas. Completamente terminada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>		
O01OA030	0,100 h Oficial primera	20,42	2,04
O01OA050	0,100 h Ayudante	18,58	1,86
O01OA070	0,100 h Peón ordinario	16,88	1,69
E07TLB030	0,080 m2 TABICÓN LHD 25x12x8 cm	18,38	1,47
R09CF020	1,000 m2 FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=10 cm	15,27	15,27
A02A080	0,020 m3 MORTERO CEMENTO M-5	71,30	1,43
P07TE080	0,200 m2 Plancha EPS e=20 mm	1,00	0,20
P06BI020	0,500 kg Imprimación asfáltica Curidan	1,42	0,71
P06GL025	1,000 m2 Fielto geotextil Danofelt PY-150 gr/m2	0,64	0,64
P06BSN012	2,200 m2 Lámina Glasdan 30 P Elast	3,79	8,34
P06GL035	1,000 m2 Fielto geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	0,82	0,82
P07TX027B	1,050 m2 Placa XPS e=100mm Danopren TR100	13,40	14,07
FILTRON R-7	1,050 m2 Losa filtron R-7 60x60, 65mm (30+35)	11,34	11,91
P06BL130	0,350 m Banda de refuerzo E 30 P Elast	1,76	0,62
P06BL120	0,350 m Banda de terminación Esterdan Plus 40/GP Elast	5,63	1,97
P06SI130	0,025 m Sellado silicona neutra e=7 mm	0,05	0,00
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	63,00	3,15
TOTAL PARTIDA.....			66,19

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
05.04	m	IMPERMEABILIZACIÓN PERÍMETRO LÁMINA ASFÁLTICA AUTOPROTEGIDA		
		Ejecución de impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo máximo de 100cm, constituida por: imprimación asfáltica tipo Curidan o equivalente en prestaciones; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero tipo SBS Banda de Refuerzo E 30 P Elast (0,32 cm) o equivalente en prestaciones, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero tipo SBS Banda Esterdan Plus 40/GP Elast Gris (negro) o equivalente en prestaciones, totalmente adherida a la anterior con soplete. Completamente terminada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.		
O01OA030	0,120 h	Oficial primera	20,42	2,45
O01OA050	0,120 h	Ayudante	18,58	2,23
P06BI020	0,350 kg	Imprimación asfáltica Curidan	1,42	0,50
P06BL130	1,000 m	Banda de refuerzo E 30 P Elast	1,76	1,76
P06BL120	1,100 m	Banda de terminación Esterdan Plus 40/GP Elast	5,63	6,19
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	13,10	0,66
TOTAL PARTIDA.....				13,79
05.05	m2	CUBIERTA PANEL CHAPA PRELACADA-40 I/REMATES		
		Ejecución de cubierta mediante panel sandwich según documentación gráfica, de chapa de acero de 40mm tipo Ondatherm 1150C PUR de ArcelorMittal o equivalente en prestaciones. PRT Hexacore certificado al fuego BS1D0 con 2 láminas lacadas Ral Milk 880. de 0,6 mm perfil grecado (exterior lacado hairplus 25 o equivalente en prestaciones), con recubrimiento metálico en aleación ZM para protección en bordes de chapa. Colocada con tornillería oculta. Incluido todo tipo de remates y piecerío: formación de plegados en los extremos del panel de la chapa de cara superior en forma de "Z" con ranurado en revestimiento de mortero hidrófugo para introducir la solapa del panel y anclaje mecánico; plegados en extremo de panel de la chapa inferior; formación de goterón en el corte de terminación del panel mediante chapa frontal con la forma de la sección fijada mecánicamente al panel; cierre de omega tapajuntas de unión de paneles con chapa o pieza de terminación; formación de solapes de panel con sus tapajuntas; cumbrera de panel troquelada; remate alero; remate piñón; etc. Incluso disposición de tira de aislamiento en la unión de paneles para evitar condensaciones. Incluido todo tipo de tornillería, plaquetas de sujección, arandelas, gomas de estanqueidad, etc. Núcleo de espuma de poliuretano de 40kg./m3. con un espesor total de 40mm., valor de aislamiento térmico de 0,65W/m2K, fijado sobre correas metálicas de acero galvanizado. i/replanteo, subestructura, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros, todo tipo de remates según documentación gráfica entre ellos: remate de chapa prelacada plegada de 1mm (Ral a definir por D.F.) en prolongación de panel sandwich para evacuación de aguas (así como su fijación), recibido en fachada a perfil solinet, cierre frontal del panel para tapado de grecas, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, formación de juntas de dilatación, tornillería, perforaciones, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, montaje y desmontaje de andamios, limpieza y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, Completamente terminada. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. No se aceptarán en la obra placas dañadas, fisuradas o con golpes, siendo responsabilidad de la empresa constructora la retirada y reposición de placas dañadas sin que en ningún caso genere un sobrecoste económico a la propiedad. Incluido estudio de despiece según especificaciones del fabricante de placas. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de los trabajos. Medido en m2 neto de panel colocado en obra. Chapa, accesorios de fijación y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,42	4,08
O01OA050	0,200 h	Ayudante	18,58	3,72
P05WTA100	1,000 m2	Conjunto cub.sand.Arcelor1150C-40mm.Hairplus.Piecerío y accesor.	21,20	21,20
P05CGP310C	0,300 m2	Remate chapa de acero prelacado 1mm	16,13	4,84
P05CW010	1,240 u	Tornillería y pequeño material	0,21	0,26
P06SI130	0,500 m	Sellado silicona neutra e=7 mm	0,05	0,03
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	34,10	1,71
TOTAL PARTIDA.....				35,84

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
05.06	m2 CUBIERTA PANEL CHAPA PRELACADA-120 I/REMATES		
	<p>Ejecución de cubierta mediante panel sandwich según documentación gráfica, de chapa de acero de 120mm tipo Ondatherm 1150C PUR de ArcelorMittal o equivalente en prestaciones. PRT Hexacore certificado al fuego BS1D0 con 2 láminas lacadas Ral MILK 880, de 0,6 mm (exterior lacado hairplus 25 o equivalente en prestaciones), con recubrimiento metálico en aleación ZM para protección en bordes de chapa. Colocada con tornillería oculta. Incluido todo tipo de remates y piecerío: formación de plegados en los extremos del panel de la chapa de cara superior en forma de "Z" con ranurado en revestimiento de mortero hidrófugo para introducir la solapa del panel y anclaje mecánico; plegados en extremo de panel de la chapa inferior; formación de goterón en el corte de terminación del panel mediante chapa frontal con la forma de la sección fijada mecánicamente al panel; cierre de omega tapajuntas de unión de paneles con chapa o pieza de terminación; formación de solapes de panel con sus tapajuntas; cumbrera de panel troquelada; remate alero; remate piñón; etc. Incluso disposición de tira de aislamiento en la unión de paneles para evitar condensaciones. Incluido todo tipo de tornillería, plaquetas de sujección, arandelas, gomas de estanqueidad, etc.</p> <p>Núcleo de espuma de poliuretano de 40kg./m3. con un espesor total de 120mm., valor de aislamiento térmico de 0,20W/m2K, fijado sobre correas metálicas de acero galvanizado tipo C y Z. i/replanteo, subestructura, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros, todo tipo de remates según documentación gráfica entre ellos: remate de chapa prelacada plegada de 0,8mm (Ral a definir por D.F.) en prolongación de panel sandwich para evacuación de aguas (así como su fijación), forro de peto cubierta hasta albardilla, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, formación de juntas de dilatación, tornillería, perforaciones, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, montaje y desmontaje de andamios, limpieza y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, Completamente terminado, Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. No se aceptarán en la obra placas dañadas, fisuradas o con golpes, siendo responsabilidad de la empresa constructora la retirada y reposición de placas dañadas sin que en ningún caso genere un sobrecoste económico a la propiedad. Incluido estudio de despiece según especificaciones del fabricante de placas. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Medido en m2 neto de panel colocado en obra. Chapa, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>		
O01OA030	0,200 h Oficial primera	20,42	4,08
O01OA050	0,200 h Ayudante	18,58	3,72
PANEL120	1,000 m2 Conjunto cub.sand.Arcelor1150C-120mm.Hairplus.Piecerío y acceso	27,00	27,00
P05CGP310B	0,400 m2 Remate chapa de acero prelacado 0.8mm	14,55	5,82
P05CGP310	0,300 m Remate cumbrera acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	9,33	2,80
P05CW010	5,000 u Tornillería y pequeño material	0,21	1,05
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	44,50	2,23
TOTAL PARTIDA			46,70
05.07	m CANALÓN AC.GALVA. 1,5 mm DES=1100 mm		
	<p>Fabricación y montaje de canalón de chapa de acero galvanizada lacado Ral a definir por D.F. de 1,5mm de espesor, plegado según documentación gráfica, con un desarrollo de hasta 1100mm, fijado con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612. Con pieza de embocadura a bajante con ala de solape de 5 cm. Totalmente instalado según documentación gráfica, conexionado y probado, i/replanteo, trazado, subestructura de anclaje con apoyos sobre viga mediante casquillos o calces, piezas de empalme, sujeción de abrazaderas, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, formación de juntas de dilatación, tornillería, perforaciones, tratamiento de juntas, soldaduras, sellados, juntas de estanqueidad, conexión a bajantes, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18. Chapa, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF.</p>		
O01OA030	0,450 h Oficial primera	20,42	9,19
O01OA050	0,200 h Ayudante	18,58	3,72
CANALON1200	1,100 m Canalón acero galvanizado lac e=1,5mm, des=1100, piecerío y acc.	19,50	21,45
P05CW010	0,500 u Tornillería y pequeño material	0,21	0,11
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	34,50	1,73
TOTAL PARTIDA			36,20

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
05.08	m ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LAC. 1,2mm, DES=500mm		
	Fabricación, suministro y montaje de albardilla según documentación gráfica de chapa de aluminio lacado Ral a definir por D.F (blanco/amarillo) mate., de 1,2 mm de espesor y hasta 50 cm de desarrollo, con goterón en ambos extremos y pendiente hacia cubierta. recibida sobre sistema de clipado cada 20cm, anclado a fábrica mediante perfilera y tornillería, previa nivelación con mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi. Las piezas de albardilla se modularán de modo que las juntas entre ellas coincidan sobre el eje del sistema de clipado, donde se dispondrá una chapa de aluminio conformada bajo la unión y se sellará para garantizar la estanqueidad en estos puntos. l/replanteo auxiliar, nivelación y aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, piezas especiales, piezas en esquina, juntas de estanqueidad, sellado de juntas con silicona, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF.		
O010A030	0,150 h Oficial primera	20,42	3,06
ALBARALLAC	0,500 m2 Albardilla aluminio anodizado o lacado 1,2mm plegada	28,00	14,00
CLIPADOALBAR	4,000 u Sistema aluminio clipado de albardilla i/ p.p.junta estanqueidad	1,75	7,00
P06SI130	2,250 m Sellado silicona neutra e=7 mm	0,05	0,11
A02A080	0,002 m3 MORTERO CEMENTO M-5	71,30	0,14
ADHEPOX	0,003 kg Adhesivo epoxi	3,18	0,01
SUBGALVA	2,540 kg SUBESTRUCTURA AC.GALVA SOLDADA/ATORNILLADA	2,89	7,34
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	31,70	1,59
TOTAL PARTIDA.....			33,25

05.09	m ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LAC. 1,2mm, DES=650mm + FRENTE		
	Fabricación, suministro y montaje de albardilla según documentación gráfica de chapa de aluminio lacado Ral a definir por D.F., de 1,2 mm de espesor y hasta 65 cm de desarrollo, con goterón en ambos extremos y pendiente hacia cubierta. recibida sobre sistema de clipado cada 20cm, anclado a fábrica con fijación oculta, mediante "z" 100x1,5mm corridos de acero galvanizado con tornillería, previo nivelación con mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi. Las piezas de albardilla se modularán de modo que las juntas entre ellas coincidan sobre el eje del sistema de clipado, donde se dispondrá una chapa de aluminio conformada bajo la unión y se sellará para garantizar la estanqueidad en estos puntos. Incluso forrado de peto interior de cubierta de altura máxima 60 cm (según detalle constructivo) con chapa de aluminio de 1,5mm de espesor plegada en parte superior e inferior y anclada a fábrica mediante tornillería con junta de goma. l/replanteo auxiliar, nivelación y aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, piezas especiales, piezas en esquina, juntas de estanqueidad, sellado de juntas con silicona, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF.		
O010A030	0,200 h Oficial primera	20,42	4,08
ALBARALLAC	0,650 m2 Albardilla aluminio anodizado o lacado 1,2mm plegada	28,00	18,20
P09W030B	0,600 m2 Remate chapa de aluminio anodizado o lacado 1,5mm plegada	25,00	15,00
CLIPADOALBAR	4,000 u Sistema aluminio clipado de albardilla i/ p.p.junta estanqueidad	1,75	7,00
P06SI130	2,250 m Sellado silicona neutra e=7 mm	0,05	0,11
A02A080	0,002 m3 MORTERO CEMENTO M-5	71,30	0,14
ADHEPOX	0,003 kg Adhesivo epoxi	3,18	0,01
SUBGALVA	2,750 kg SUBESTRUCTURA AC.GALVA SOLDADA/ATORNILLADA	2,89	7,95
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	52,50	2,63
TOTAL PARTIDA.....			55,12

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
05.10	m	LÍNEA DE VIDA HOMOLOGADA		
		Suministro e instalación de líneas de vida mediante sistema HOMOLOGADO de protección contra caídas de altura mediante línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 20 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de tres sujetacables y un guardacable; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones mecánicas de anclajes mediante tacos químicos, arandelas y tornillos de acero. i/p.p. de , piezas especiales de cualquier tipo. Totalmente montado s/ UNE-EN 795 realizada por empresa instaladora autorizada. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF.		
O010A030	0,350 h	Oficial primera	20,42	7,15
O010A070	0,350 h	Peón ordinario	16,88	5,91
mt50spl110	0,100 u	Anclaje terminal L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintura	64,20	6,42
mt50spl105	0,400 u	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	5,54	2,22
mt50spl120	0,100 u	Anclaje intermedio L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintur	90,58	9,06
mt50spl130	1,100 m	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro.	23,50	25,85
mt50spl040	0,050 u	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	99,00	4,95
mt50spl050	0,050 u	Conjunto de tres sujetacables y un guardacable cerrado de acero	55,90	2,80
mt50spl080	0,050 u	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	3,46	0,17
mt50spl060	0,050 u	Placa de señalización de la línea de anclaje.	12,80	0,64
mt50spl070	0,050 u	Conjunto de dos precintos de seguridad.	25,97	1,30
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	66,50	3,33
TOTAL PARTIDA.....				69,80
05.11	u	PUNTO ANCLAJE FIJO AC. INOX HOMOLOGADO		
		Suministro y colocación de sistema homologado y certificado de puntos de anclaje fijos en acero inoxidable , fijado a forjado o paramento vertical resistente mediante dos tornillos M12, incluso prolongadores en altura para salvar tubos de instalaciones. i/p.p. de , piezas especiales de cualquier tipo para anclaje en pared o forjado. Totalmente montado s/ UNE-EN 795 realizada por empresa instaladora autorizada. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF.		
O010A030	0,300 h	Oficial primera	20,42	6,13
O010A070	0,300 h	Peón ordinario	16,88	5,06
U12CX020	1,000 u	Punto anclaje fijo acero inoxidable homologado	28,00	28,00
U12CX0201	1,000 u	Piezas anclaje	4,83	4,83
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	44,00	2,20
TOTAL PARTIDA.....				46,22

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES			
06.01	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS ENTERRADOS EMULSIÓN BITUMINOSA C/KERAB		
	Impermeabilización de muros y elementos enterrados con emulsión de secado rápido bituminosa impermeabilizante elástica tipo Kerabuild® Eco Idrocov er de Kerakoll o equivalente en prestaciones, aplicado en 3 manos mediante brocha, rodillo o pulverización con sistema airless. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Para un rendimiento de 0,6 kg/m2. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.		
O010A030	0,050 h Oficial primera	20,42	1,02
P06BN020	9,000 kg Impermeabilizante bituminoso Kerabuild® Eco Idrocov er	1,25	11,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	12,30	0,62
TOTAL PARTIDA.....			12,89
06.02	m2 MEMBRANA DRENANTE P.E.A.D. VERT.H-15		
	Suministro y montaje de membrana drenante tipo Danodren H-15 de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas tipo Danodren o equivalente en prestaciones y clavos de acero o a terreno mediante clavado de varillas, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm, i/protección del borde superior con perfil angular. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.		
O010A050	0,016 h Ayudante	18,58	0,30
O010A060	0,016 h Peón especializado	17,72	0,28
P06D080	1,100 m2 Lámina drenante Danodren H-15	1,84	2,02
P02EM100	3,000 u Roseta PEAD p/membranas drenantes	0,02	0,06
P02EM110	0,330 m Perfil de remate p/membranas drenantes	1,81	0,60
VARIROSCA	1,000 m Varilla roscada 4mm	0,23	0,23
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	3,50	0,18
TOTAL PARTIDA.....			3,67
06.03	m2 IMP. SUBBASE SOLERA CON MANTA BENTONITA SODIO		
	Suministro y colocación de manta de bentonita de sodio, de 6,5 mm de espesor, formada por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m², y 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural, dispuestos entre los dos geotextiles, fijada al soporte mediante clavos de acero. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.		
O010A030	0,135 h Oficial primera	20,42	2,76
O010A050	0,135 h Ayudante	18,58	2,51
MT15DAN050	1,250 m2 Manta de bentonita de sodio, 6,5mm	7,16	8,95
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	14,20	0,71
TOTAL PARTIDA.....			14,93

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
06.04	m2	IMP.ELÁSTICA CON FIBRAS		
		Ejecución de impermeabilización mediante revestimiento elástico de consistencia cremosa a base de copolímeros estireno-acrílicos en emulsión acusao con fibras de vidrio tipo SikaFill-200 Fibras o equivalente en prestaciones, en acabado de color gris claro idéntico al hormigón visto, sobre pavimentos y losas de hormigón, aplicable en dos manos con rodillo, brocha o pistola air-less, con un consumo aproximado de 1,25 kg/m2 por mano (2,5 kg/m2 en total). Incluye limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y desarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto aplicado en obra de acuerdo a detalle constructivo.		
O01OB230	0,100 h	Oficial 1ª pintura	20,42	2,04
O01OB240	0,100 h	Ayudante pintura	18,58	1,86
SIKAFILL200	2,500 kg	Sikafill-200fibras gris 2 manos	4,80	12,00
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	15,90	0,80
TOTAL PARTIDA.....				16,70
06.05	m2	 AISLAMIENTO TÉRMICO ROCKSOL-E-501 20mm		
		Suministro e intalación de aislamiento térmico por el exterior o interior para tratamiento de puentes térmicos en pequeñas superficies y condiciones complejas con panel rígido de lana de roca tipo Rocksol -E-501 o equivalente en prestaciones, de 20 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante anclajes mecánicos de acuerdo a detalle constructivo sin dejar huecos que permitan paso de aire. Densidad nominal 90kg/m³, resistencia térmica 0,45m²K/W, conductividad térmica 0,041 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. l/p.p. de jambas y piezas especiales, mermas y roturas de paneles, etc, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y desarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.		
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,42	2,04
O01OA050	0,070 h	Ayudante	18,58	1,30
PANELROCKSOL2	1,100 m2	Panel lana de roca 20mm Rocksol E 501	5,05	5,56
P07W900	3,000 u	Fijación mecánica aislamiento	0,22	0,66
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	9,60	0,48
TOTAL PARTIDA.....				10,04

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
06.06	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO ROCKSOL-E-501 30mm			
<p>Suministro e intalación de aislamiento térmico por el exterior o interior para tratamiento de puentes térmicos en pequeñas superficies y condiciones complejas con panel rígido de lana de roca tipo Rocksol -E-501 o equivalente en prestaciones, de 30 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante anclajes mecánicos de acuerdo a detalle constructivo sin dejar huecos que permitan paso de aire. Densidad nominal 90kg/m³, resistencia térmica 0,7m²K/W, conductividad térmica 0,041 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. I/p.p. de jambas y piezas especiales, mermas y roturas de paneles, etc, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.</p>				
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,42	2,04
O01OA050	0,075 h	Ayudante	18,58	1,39
PANELROCKSOL3	1,100 m2	Panel lana de roca 30mm Rocksol E 501	6,66	7,33
P07W900	3,000 u	Fijación mecánica aislamiento	0,22	0,66
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	11,40	0,57
TOTAL PARTIDA				11,99
06.07	m2 AISLAMIENTO TERMICO ALPHAROCK-E225 40 mm			
<p>Suministro e intalación de aislamiento térmico por el exterior con panel semirígido de lana de roca tipo Alpharock-E 225 o equivalente en prestaciones, de 40 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante anclajes mecánicos de acuerdo a detalle constructivo sin dejar huecos que permitan paso de aire. Densidad nominal 70kg/m³, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 12667. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. I/p.p. de jambas y piezas especiales, mermas y roturas de paneles, etc, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.</p>				
O01OA030	0,170 h	Oficial primera	20,42	3,47
O01OA050	0,170 h	Ayudante	18,58	3,16
PANELALPHAR	1,100 m2	Panel lana roca 40mm Alpharock E225	5,99	6,59
P07W900	3,000 u	Fijación mecánica aislamiento	0,22	0,66
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	13,90	0,70
TOTAL PARTIDA				14,58

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
06.08	m2 AISLAMIENTO TERMICO ROCKPLUS E-220 30mm		
	Suministro e instalación de aislamiento térmico por el interior en fachadas con panel semirígido de lana de roca tipo Rockplus -E-220 o equivalente en prestaciones, de 30 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante anclajes mecánicos de acuerdo a detalle constructivo sin dejar huecos que permitan paso de aire. Densidad nominal 50kg/m³, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. I/p.p. de jambas y piezas especiales, mermas y roturas de paneles, etc. con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.		
O010A030	0,170 h Oficial primera	20,42	3,47
O010A050	0,170 h Ayudante	18,58	3,16
PANELROCKPLUS	1,100 m2 Panel lana roca 30mm Rockplus E220	5,29	5,82
P07W900	3,000 u Fijación mecánica aislamiento	0,22	0,66
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	13,10	0,66
TOTAL PARTIDA.....			13,77
06.09	m2 AISLAMIENTO TERMICO SUELO XPS 40mm		
	Suministro e instalación de aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel rígido de XPS, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 40 mm de espesor, conductividad térmica 0,039 W/(mK), densidad mínima 40kg/m³, preparado para recibir aislamiento y sistema de suelo radiante (no incluida en este precio). Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O010A030	0,050 h Oficial primera	20,42	1,02
O010A070	0,050 h Peón ordinario	16,88	0,84
P07TX869	1,050 m2 Panel XPS liso 40mm Resit. Comp >500 kPa	10,98	11,53
P07W190	1,050 m Film protector polietileno	0,17	0,18
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	13,60	0,68
TOTAL PARTIDA.....			14,25
06.10	m2 SOLERA FLOTANTE SUELO C/XPS 80mm		
	Ejecución de solera flotante mediante suministro e instalación de panel rígido de XPS, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 80 mm de espesor, conductividad térmica 0,039 W/(mK), densidad mínima 40kg/m³, solera de 6cm de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, verificado con mezcladora- bombeadora, armada con mallazo Ø6mm, #20x20. Incluso disposición de junta de XPS de 5mm de espesor y altura el canto de la solera en los límites del perímetro. Con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Ejecución e instalación según DIT correspondiente. I/p.p. de piezas especiales, mermas y roturas de paneles, etc., Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.		
O010A030	0,070 h Oficial primera	20,42	1,43
O010A060	0,070 h Peón especializado	17,72	1,24
MAUTONIV	0,060 m3 Mortero autonivelante CT-C10-F3 a base de cemento.	73,00	4,38
MEZBOM	0,100 h Mezcladora bombeadora para mortero autonivelante	10,74	1,07
P03AM030	1,200 m2 Malla 20x20x6 cm	1,50	1,80
P07TX876	1,050 m2 Panel XPS liso 80 mm Resit. Comp. >500 kPa	15,98	16,78
P07TE080B	0,050 m2 Plancha EPS e=5mm	0,16	0,01
CINAD	0,350 m Cinta autoadhesiva selladora juntas	0,05	0,02
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	26,70	1,34
TOTAL PARTIDA.....			28,07

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
06.11	m2	SOLERA FLOTANTE FORJADO C/IMPACTODAN 10mm		
		Ejecución de solera flotante mediante suministro e instalación de lámina flexible de polietileno químicamente reticulado de celda cerrada con estructura elástica de 10mm de espesor tipo Impactodan 10 de Danosa o equivalente en prestaciones, sobre la que se ejecuta una solera de 7 cm de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, armada con mallazo Ø6mm, #20x20. Incluso disposición de junta de XPS de 5mm de espesor y altura el canto de la solera en los límites del perímetro. Con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. I/p.p. de piezas especiales, mermas y roturas de paneles, etc.,. Completamente terminado. Ejecución e instalación según DIT correspondiente. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O010A030	0,050 h	Oficial primera	20,42	1,02
O010A060	0,050 h	Peón especializado	17,72	0,89
MAUTONIV	0,070 m3	Mortero autonivelante CT-C10-F3 a base de cemento.	73,00	5,11
MEZBOM	0,100 h	Mezcladora bombeadora para mortero autonivelante	10,74	1,07
P03AM030	1,200 m2	Malla 20x20x6 cm	1,50	1,80
IMDAN	1,050 m2	Lámina flexible impactodan 10mm Danosa	3,33	3,50
P07TE080B	0,050 m2	Plancha EPS e=5mm	0,16	0,01
P07W170	0,400 m	Cinta de solape 70	0,50	0,20
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	13,60	0,68
TOTAL PARTIDA				14,28
06.12	m	BARRERA ACÚSTICA DIVISORIA		
		Barrera acústica para divisoria de falso techo sobre tabique móvil, instalada en falso techo, entre el forjado y el tabique móvil, formada por panel rígido de lana mineral aglomerada con resinas, barrera fónica tipo DP8 2AluR "KNAUF INSULATION" o equivalente en prestaciones, compuesto por módulos de 1000x600x80 mm, revestido por las dos caras con aluminio reforzado, resistencia térmica 2,35 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, fijado mecánicamente sobre estructura soporte. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.		
O010A030	0,050 h	Oficial primera	20,42	1,02
O010A070	0,050 h	Peón ordinario	16,88	0,84
MT16LKI040A	1,050 m	Panel lana mineral aglomerado de resinas	36,20	38,01
MT42CON020	1,500 m	Cinta autoadhesiva de aluminio	0,19	0,29
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	40,20	2,01
TOTAL PARTIDA				42,17

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
06.13	m SELLADO JUNTA EDIFICIO		
	Ejecución de junta entre edificios según documentación gráfica mediante disposición de aislamiento térmico por el exterior o interior para tratamiento de puentes térmicos en pequeñas superficies y condiciones complejas con panel rígido de lana de roca tipo Rocksol -E-501 o equivalente en prestaciones, de 40 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante anclajes mecánicos de acuerdo a detalle constructivo sin dejar huecos que permitan paso de aire. Densidad nominal 90kg/m³, resistencia térmica 0,95m²K/W, conductividad térmica 0,041 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Y posterior sellado en parte superior con cordón superior de al menos 2cm de profundidad con masilla de poliuretano tipo Sikaflex. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. l/p.p. de jambas y piezas especiales, mermas y roturas de paneles, etc, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.		
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,42 6,13
O01OA050	0,300 h	Ayudante	18,58 5,57
PANELROCLSOL4	1,250 m2	Panel lana de roca 40mm Rocksol E 501	7,70 9,63
P07W900	3,000 u	Fijación mecánica aislamiento	0,22 0,66
MASIPOLIU	0,300 kg	Masilla de poliuretano 2 en 1 sikaflex	2,28 0,68
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	22,70 1,14
TOTAL PARTIDA			23,81
06.14	M2 FORMACIÓN DE PENDIENTEADOS		
	Formación pendienteados con una media de 7 cm, realizada con hormigón aligerado con arlita HM-25 N/mm2, Tmax 12 mm., elaborado en obra, i/realización de maestras, vertido, colocación, realización de medias cañas, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado para recibir directamente impermeabilización o pavimento. Según NTE-RSS y EHE. Medición real en proyección horizontal y deduciendo huecos.		
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,42 3,06
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	16,88 2,53
P01HM031	0,070 m3	Hormigon aligerado arlita	83,18 5,82
%MA	1,000 %	Medios Auxiliares	11,40 0,11
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	11,50 0,58
TOTAL PARTIDA			12,10
06.15	m2 IMPERMEABILIZACION BAÑO SIKATOP-209		
	Impermeabilización mediante la aplicación de mortero flexible a base de ligantes sintéticos y resinas sintéticas tipo SIKATOP-209 ES, incluso limpieza inicial, imprimación, perfilado, conexión e impermeabilización con el sumidero y doblado de la impermeabilización en paramentos horizontales hasta una altura mínima de 20 cm, completamente acabada. Medida sobre la superficie ocupada por baño o aseo.		
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,42 5,11
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	16,88 2,53
P03MO01	1,100 m2	Impermeab. mortero SIKATOP-209	32,50 35,75
%MA	1,000 %	Medios Auxiliares	43,40 0,43
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	43,80 2,19
TOTAL PARTIDA			46,01

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 FACHADAS Y CERRAMIENTOS EXTERIORES			
07.01	m2 FÁBRICA GERO HG 11,5cm MORTERO M-5		
	Ejecución de fábrica de ladrillo perforado gero de hormigón de 25x12x10 cm, acabado visto, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, con un valor de aislamiento acústico de 54dB, transmisión térmica de 1,29kcal/m².h°C y una resistencia al fuego REI120, euroclase A1, i/replanteo y trazado de cada paño, nivelación y aplomado, p.p.de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza, recibido de cercos y precercos, piezas especiales, bandas de estanquidad, así como armadura tipo geofor Z4075/Z o equivalente en prestaciones cada 3 hiladas, repaso de juntas, retirada de rastreles, etc. Según CTE. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O010A030	0,315 h Oficial primera	20,42	6,43
O010A070	0,315 h Peón ordinario	16,88	5,32
M13AM040	1,000 m2 Alquiler, montaje y desmontaje andamio 12 m<h<15 m	5,00	5,00
GERO10	0,038 mu Ladrillo perforado hormigón gero 25x12x10cm	100,00	3,80
P01MC045	0,026 m3 Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	53,05	1,38
BANDAGERO	0,050 m Banda de estanqueidad	2,64	0,13
GEOFORZ75	1,000 m2 Geofor Z 4075/Z	3,15	3,15
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	25,20	1,26
TOTAL PARTIDA.....			26,47

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
07.02	m2 FACHADA TERMOARCILLA 30x19x19cm		
	Ejecución de fachada de bloque termoarcilla 30x19x19 cm con colocación de junta de mortero de 1cm de espesor, 12,5N/mm² de resistencia a compresión, reacción al fuego A1, resistencia al fuego REI180, aislamiento acústico 48,6dBA, conductividad equivalente de muro 0,299W/mK, resistencia térmica de muro 0,64 m²K/W, tipo termoarcilla 19 de cerámica San Pedro o equivalente en prestaciones. Paño de muro pasante y anclado por delante de los pilares, o cualquier otra solución contemplada en proyecto, recibido con mortero de cemento M-7,5 y con armadura tipo geofor o equivalente en prestaciones con sistema de autocontrol de operario tipo SAO o equivalente en prestaciones, cada tres hiladas (las 2 primeras y cada 60cm). Anclado a los pilares estructurales cada 60 cm de altura con anclajes tipo geoanc y fisuranc pr o equivalente en prestaciones. Con costillas cada 2,80 m de separación, fijadas al forjado o muro inferior, al embutirlas 20 cm de profundidad con epoxi de obra, y con fijación al forjado superior o estructura (con 2 tacos especiales en función de la solución). Juntas de dilatación cada 18 m máximo, mediante cánulas deslizantes dispuestas en los extremos de la cercha, según los cálculos del EC-6 y CTE SE-F de dimensiones 5x200 mm. i/p.p. de ejecución de jambas, dinteles, ejecución de encuentros y piezas especiales (esquina, terminación, medio vertical, medio horizontal, plaqueta 4,8, plaqueta 9,6, zuncho, ajuste EPS), i/replanteo y trazado de cada paño, nivelación y aplomado, p.p.de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza, recibido de cercos y precercos, piezas especiales, bandas de estanquidad, repaso de juntas, retirada de rastreles, etc. Según CTE. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F. Materiales con DAU marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Ejecución e instalación según DIT correspondiente. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OA030	0,450 h Oficial primera	20,42	9,19
O01OA070	0,200 h Peón ordinario	16,88	3,38
M13AM040	1,000 m2 Alquiler, montaje y desmontaje andamio 12 m<h<15 m	5,00	5,00
P01BT050D	16,660 u Bloque termoarcilla 30x 19x 19 cm San Pedro p.p.especiales	0,45	7,50
P01MC030	0,020 m3 Mortero cemento gris CEM-III-B-M 32,5 M-7,5	61,94	1,24
GHASSIST	1,000 m2 Sistema GHAS	10,25	10,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	36,60	1,83
TOTAL PARTIDA.....			38,39
07.03	m2 REVOCO MORTERO PROYECTADO RESISTENCIA ESPECIAL 12 GR (GP-CSIV-W2)		
	Revoco de mortero de resistencia especial 12 N/mm2 hidrófugo blanco con acabado fratasado, según UNE-EN 998-1:2010, en espesor medio de 15 mm aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), maestreado. Incluso p.p. de colocación de malla de fibra de vidrio antialcalis de refuerzo en encuentros, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras, maestras cada 1,5 metros, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Completamente ejecutado, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta y completa ejecución de la partida. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OA030	0,140 h Oficial primera	20,42	2,86
O01OA050	0,140 h Ayudante	18,58	2,60
P01MS230	0,015 t Mortero revoco ext. resistencia especial 12 N/mm2 gris(GP-CSIV-W	128,20	1,92
MAFIBRA	0,150 m2 Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC	1,53	0,23
M01MP010	0,074 h Proyector de mortero 3 m3/h	9,25	0,68
P01DW050	0,010 m3 Agua	1,15	0,01
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	8,30	0,42
TOTAL PARTIDA.....			8,72

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
07.04	m2 REVESTIMIENTO FACHADA MORTERO CEM.Y CAL KERAKOLL BIOCALCE 20mm			
	<p>Revestimiento mastrado de fachada de termoarcilla con mortero de cemento y cal, tipo Kerakoll Biocalce o equivalente en prestaciones, aplicando tres productos: 1) Mortero compacto de altísima higroscopicidad y transpirabilidad de cal hidráulica natural pura NHL 3.5 y áridos de arena silíce y mármol puro blanco Macael con curva granulométrica 0 - 2,5 mm, GreenBuilding Rating Bio 4 (tipo Biocalce Muro o equivalente en prestaciones). Las características requeridas, obtenidas exclusivamente con el empleo de materias primas de origen rigurosamente natural, garantizan un reducido contenido de cloruros (= 0,01% Cl). El mortero natural deberá satisfacer los requisitos de la norma EN 998/2 - G / M 5, resistencia a cizalladura inicial = 0,2 N/mm2 , adherencia al soporte = 0,4 N/mm2 , absorción hídrica capilar ~ 0,7 kg/ (m2 · min0,5), reacción al fuego clase A1. en un espesor de 17mm proyectando en dos manos y con colocación de malla de fibra de vidrio en el tercio exterior del enfoscado. 2) Pasado no menos de 7 días se aplicará un acabado superficial de enfoscados "de grado medio" en posteriores pasadas y espesor total 3 mm compuestas por mortero de altísima porosidad, higroscopicidad y transpirabilidad de cal hidráulica natural pura NHL 3.5 y áridos de polvo de Mármol Puro Blanco Macael, con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes de interior, bacteriostático y fungistático natural GreenBuilding Rating Bio 4 (tipo Biocalce® Revoco Grueso o equivalente en prestaciones) . Las características requeridas, obtenidas exclusivamente con el empleo de materias primas de origen rigurosamente natural, garantizan una buena adherencia al soporte (= 0,2 N/mm2). Proyectado tipo gotelé y talochado para chafar la gota. 3) Pasado no menos de 7 días se aplicará consolidante cortical promotor de silicatización a base de silicato de potasio puro estabilizado y aceite de pino según la norma DIN 18363, (tipo Biocalce Silicato Consolidante o equivalente en prestaciones) caracterizado por su elevado poder de penetración para consolidar los soportes antes de la aplicación de los ciclos decorativos a los silicatos. Con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes en interiores, bacteriostático y fungistático natural, GreenBuilding Rating Bio 3 .</p> <p>Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Incluso colocación de junquillos de trabajo, i/colocación de junta con zócalo de hormigón para regularización de superficie y posterior desmontado de la misma y sellado mediante masilla de poliuretano 2 en1 en color blanco mate, i/regleado, sacado de aristas con colocación de cantonera oculta de acero galvanizado con canto blanco de PVC y rincones con maestras cada 3m, i/ aplicación de puente de unión en dinteles metálicos tipo Kerabuild Ecoprimer de acuerdo con especificaciones del fabricante, p.p. de jambas, mochetas, cabeceros, etc, y andamiaje, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, morteros con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra en proyección ortogonal de fachadas. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora realizará muestras para validación del tipo de acabado y color de acabado por la DF.</p>			
O010A030	0,465 h	Oficial primera	20,42	9,50
O010A060	0,300 h	Peón especializado	17,72	5,32
O010A050	0,260 h	Ayudante	18,58	4,83
M13AM040	1,000 m2	Alquiler, montaje y desmontaje andamio 12 m<h<15 m	5,00	5,00
P01DW050	0,040 m3	Agua	1,15	0,05
M01MP010	0,074 h	Proyector de mortero 3 m3/h	9,25	0,68
BIOCALCEMURO	28,900 kg	Biocalce Muro	0,33	9,54
BIOCALCEREVOC	4,740 kg	Biocalce Revoco grueso	0,50	2,37
BIOCALCESILIC	0,400 l	Biocalce Silicato Consolidante	0,60	0,24
P04RW030	1,100 m2	Malla mortero fibra de vidrio	0,98	1,08
JUNTAPVC5	0,050 m	Junta PVC expandido 5mm	0,30	0,02
CANTONERAGALV	0,400 m	Piecerío, Juntas,Cantonera oculta de acero galvanizado PVC. etc	0,98	0,39
MASIPOLIUI	0,010 kg	Masilla de poliuretano 2 en 1 sikaflex	2,28	0,02
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	39,00	1,95
TOTAL PARTIDA.....				40.99

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
07.05	m2 REVESTIMIENTO/RECERCADO ALUMINIO SANDWICH COMPOSITE 4 mm		
	Revestimiento de elementos puntuales de fachada y en cajeados o recercados, jambas, dinteles y pilares, mediante panel composite tipo sandwich Etalbond o similar, con nucleo de polietileno no toxico solidamente unido entre planchas de aluminio lacadas de 0,5 mm de espesor, con nucleo mineral de espesor de 3 mm y espesor total del panel de 4 mm, clasificación al fuego A2 según EN 13501-1, en color RAL a determinar por la Dirección Facultativa, incluso plegado en elementos singulares de fachada y perfilera necesaria para sistema de fijación oculto, incluso sellado de junta perimetral, replanteo auxiliar, nivelación y aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, piezas especiales, piezas en esquina, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Completamente montado s/NTE-RTP-18. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF, así como muestras de color, piezas y encuentros singulares. Medido m² neto colocado en obra.		
O01OA030	0,900 h Oficial primera	20,42	18,38
O01OA050	0,900 h Ayudante	18,58	16,72
P06WA250	5,050 u Fijaciones mecánicas	0,18	0,91
P30PW110	3,000 u Piezas especiales/material complementario	1,27	3,81
M02PTE030	0,200 h Plataforma elevadora de tijera eléctrica 10 m	8,20	1,64
P04BP020	1,050 m2 Panel composite retardante fuego 4 mm	52,00	54,60
P01DW090	7,800 u Pequeño material	1,23	9,59
MASIPOLI	0,100 kg Masilla de poliuretano 2 en 1 sikaflex	2,28	0,23
E05AAL005B	1,500 kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA	2,33	3,50
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	109,40	5,47
TOTAL PARTIDA			114,85

07.06	m VIERTEAGUAS ALUMINIO CHAPA COMPOSITE DES<400mm		
	Fabricación y montaje de vierteaguas de hueco de fachada según documentación gráfica, mediante panel composite tipo sandwich Etalbond o similar, con nucleo de polietileno no toxico solidamente unido entre planchas de aluminio lacadas de 0,5 mm de espesor, con nucleo mineral de espesor de 3 mm y espesor total del panel de 4 mm, clasificación al fuego A2 según EN 13501-1, en color RAL a determinar por la Dirección Facultativa, , de hasta 40cm de desarrollo, anclado mediante y adherido mediante sistema oculto. Incluso sellado de junta del perimetro y en las juntas entre jambas y carpinterías con masilla de poliuretano en el mismo color que el de fachada y/o aluminio. /replanteo auxiliar, nivelación y aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, piezas especiales, piezas en esquina, juntas de estanqueidad, protección de elementos de acero con dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Completamente montado s/NTE-RTP-18,. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF, así como muestras de color, piezas y encuentros singulares. Medido m neto colocado en obra.		
O01OA030	0,100 h Oficial primera	20,42	2,04
O01OA050	0,100 h Ayudante	18,58	1,86
P06WA250	2,000 u Fijaciones mecánicas	0,18	0,36
P30PW110	1,000 u Piezas especiales/material complementario	1,27	1,27
P04BP020	0,350 m2 Panel composite retardante fuego 4 mm	52,00	18,20
P01DW090	1,000 u Pequeño material	1,23	1,23
MASIPOLI	0,100 kg Masilla de poliuretano 2 en 1 sikaflex	2,28	0,23
E05AAL005B	1,650 kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA	2,33	3,84
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	29,00	1,45
TOTAL PARTIDA			30,48

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
07.07	m2 REVESTIMIENTO EXTERIOR PANEL FENÓLICO ALTA DENSIDAD 6mm		
	Suministro y montaje de revestimiento exterior de fachada ventilada con placas fenólicas tipo Fundermax "Max exterior NT" o equivalente en prestaciones de 6mm de espesor, clasificación al fuego Bs2d0, color en ambas caras de la placa a definir por la DF dentro de la carta de colores del fabricante, con superficie decorativa de acrílo-poliuretano doblemente endurecida (no melamínica) y propiedades anti-graffiti durante toda su vida útil. Clasificación 4-5 en ensayo de resistencia a la intemperie artificial- según Norma EN438-2:29 y escala de grises EN20105-A2, valor recogido en la garantía decenal de proyecto, con certificaciones ambientales FSC, PEFC, HQE, EPD. Sistema de fijación visto ME08 acreditado por el Instituto Técnico de Construcción (ITeC), Documento de Adecuación al uso DAU y categoría I de uso frente impacto (ETAG 034-1), compuesto por remaches lacados electrostáticamente en el mismo color que la placa, incluida subestructura vertical y horizontal de perfilera ligera según indicaciones del fabricante y según documentación gráfica. Incluido corte de las placas fenólicas de acuerdo a modulación de planos de alzados de fachada independientemente del desperdicio generado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Completamente montado s/NTE-RTP-18,. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF, así como muestras de color, piezas y encuentros singulares. Medido m² neto colocado en obra.		
O01OB150	0,550 h Oficial 1ª carpintero	20,42	11,23
O01OA030	0,520 h Oficial primera	20,42	10,62
O01OA070	0,150 h Peón ordinario	16,88	2,53
P04ML070B	1,050 m2 Panel fenólico alta densidad 6 mm	70,00	73,50
P04MW050	3,000 m2 Perfilera fijación subestructura galvanizado	5,71	17,13
P04MW010	3,000 u Material auxiliar revestimiento fenólico	2,00	6,00
P05CW010	2,000 u Tornillería y pequeño material	0,21	0,42
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	121,40	6,07
TOTAL PARTIDA			127,50

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 PARTICIONES INTERIORES			
08.01	m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE e=100mm/400(15+15+70)		
	Ejecución de trasdosado autoportante formado por doble montante en H separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., dependiendo de la altura a cubrir, será necesario arriostrar los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte (incluidos), atornillado por la cara externa de esta estructura dos placas de de yeso laminado tipo Pladur N o equivalente en prestaciones de 15mm de espesor cada una, i/p.p.de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, p.p. de piezas especiales (cierres y tapas superiores, jambas, etc), limpieza, andamiaje, recibido de cercos y precercos, etc. Así como parte proporcional de ejecución de hornacinas para radiadores, medios de extinción, elementos suspendidos como pizarras digitales, (incluidos refuerzos necesarios con DM15mm) y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores. Incluso suministro y colocación de panel compacto de lana mineral de 65 mm de espesor tipo Isover Arena con revestimiento papel Kraft en cara interior o equivalente en prestaciones, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1. Aislamiento y periferia con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OA030	0,250 h Oficial primera	20,42	5,11
O01OA050	0,200 h Ayudante	18,58	3,72
P04PY045	2,150 m2 Placa yeso laminado N 15	4,81	10,34
P04PW590	0,400 kg Pasta de juntas SN	1,05	0,42
P04PW005	1,300 m Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,04
P04PW250	0,950 m Canal 73 mm	0,80	0,76
P04PW170	3,500 m Montante de 70 mm	0,86	3,01
P04PW075	20,000 u Tornillo PM 3,9x55 mm	0,02	0,40
P04PW065	14,000 u Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,14
P04PW560	0,470 m Junta estanca-acústica 70 mm	0,36	0,17
P.ISO-ARENA65	1,000 m2 Panel compacto lana mineral Isover Arena 65mm	4,25	4,25
P01ELD030	0,150 m2 Tablero MDF 15 mm	4,10	0,62
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	29,00	1,45
TOTAL PARTIDA.....			30,43

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
08.02	m2 TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=76 mm/400(15+15+46)		
	Ejecución de trasdosado autoportante formado por doble montante en H separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., dependiendo de la altura a cubrir, será necesario arriostrar los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte (incluidos), atornillado por la cara externa de esta estructura dos placas de de yeso laminado tipo Pladur N o equivalente en prestaciones de 15mm de espesor cada una, i/p.p.de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, p.p. de piezas especiales (cierres y tapas superiores, jambas, etc), limpieza, andamiaje, recibido de cercos y precercos, etc. Así como parte proporcional de ejecución de homacinas para radiadores, medios de extinción, elementos suspendidos como pizarras digitales, (incluidos refuerzos necesarios con DM15mm) y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores. Incluso suministro y colocación de panel compacto de lana mineral de 45 mm de espesor tipo Isover Arena con revestimiento papel Kraft en cara interior o equivalente en prestaciones, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1. Aislamiento y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O010A030	0,250 h Oficial primera	20,42	5,11
O010A050	0,225 h Ayudante	18,58	4,18
P04PY045	2,100 m2 Placa yeso laminado N 15	4,81	10,10
P04PW590	0,400 kg Pasta de juntas SN	1,05	0,42
P04PW005	1,300 m Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,04
P04PW240	0,950 m Canal 48 mm	0,65	0,62
P04PW162	3,500 m Montante de 46 mm	0,74	2,59
P04PW075	14,000 u Tornillo PM 3,9x55 mm	0,02	0,28
P04PW065	8,000 u Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,08
P04PW550	0,470 m Junta estanca-acústica 46 mm	0,23	0,11
P.ISO-ARENA45	1,000 m2 Panel compacto lana mineral Isover Arena 45mm	2,22	2,22
P01ELD030	0,100 m2 Tablero MDF 15 mm	4,10	0,41
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	26,20	1,31
TOTAL PARTIDA.....			27,47

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
08.03	m2	TRASDOSADO SEMIDIRECTO		
		Ejecución de trasdosado semidirecto con solución de perfilería interior según zona (omegas, montantes, canales de espesor variable) atomillado por la cara externa de esta estructura dos placas de de yeso laminado tipo Pladur N o equivalente en prestaciones de 15mm de espesor cada una, i/p.p.de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, p.p. de piezas especiales (cierres y tapas superiores, jambas, etc), limpieza, andamiaje, recibido de cercos y precercos, etc. así como parte proporcional de ejecución de hornacinas para radiadores, medios de extinción, cisternas empotradas, elementos suspendidos como pizarras digitales y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,42	5,11
O01OA050	0,250 h	Ayudante	18,58	4,65
P04PY045	2,050 m2	Placa yeso laminado N 15	4,81	9,86
P04PW590	0,400 kg	Pasta de juntas SN	1,05	0,42
P04PW005	1,300 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,04
OMEG16	0,750 m	Omega de 16mm	0,53	0,40
P04PW162	0,750 m	Montante de 46 mm	0,74	0,56
P04PW170	0,750 m	Montante de 70 mm	0,86	0,65
P04PW075	20,000 u	Tornillo PM 3,9x55 mm	0,02	0,40
P04PW065	14,000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,14
P04PW550	0,470 m	Junta estanca-acústica 46 mm	0,23	0,11
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	22,30	1,12
TOTAL PARTIDA				23,46

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
08.04	m2 TABIQUE MÚLTIPLE (15+15+70+15+15) e=130 mm/400			
	Ejecución de tabique múltiple autoportante según documentación gráfica (T1), formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado de 15mm de espesor tipo Pladur N o equivalente en prestaciones, con un ancho total de 130 mm, l/p.p. de ejecución de puentes (jambas y cabeceros) de acceso en puertas, de solapas perimetrales para disposición de marcos de carpintería, de cierre lateral de tabique, de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostamiento, anclajes mecánicos, limpieza, andamiaje, recibido de cercos y precercos, etc. Así como parte proporcional de ejecución de hornacinas y cajeados, medios de extinción, cuadros eléctricos, elementos suspendidos como pizarras digitales (incluidos refuerzos necesarios con DM15mm) y ejecución de jambas, dinteles y recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores, tapas de cierre de tabiques frontales, superiores, cantos vistos, etc. Incluso suministro y colocación de panel compacto de lana mineral de 65 mm de espesor tipo Isover Arena o equivalente en prestaciones, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1. Lana mineral (MW) y perfiliería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastrelles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.			
O01OA030	0,220 h	Oficial primera	20,42	4,49
O01OA050	0,110 h	Ayudante	18,58	2,04
P04PY045	4,200 m2	Placa yeso laminado N 15	4,81	20,20
P04PW590	0,900 kg	Pasta de juntas SN	1,05	0,95
P04PW005	3,150 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,09
P04PW250	0,950 m	Canal 73 mm	0,80	0,76
P04PW170	3,500 m	Montante de 70 mm	0,86	3,01
P04PW065	22,000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,22
P04PW070	42,000 u	Tornillo PM 3,9x35 mm	0,01	0,42
P04PW560	0,470 m	Junta estanca-acústica 70 mm	0,36	0,17
P.ISO-ARENA65	1,050 m2	Panel compacto lana mineral Isover Arena 65mm	4,25	4,46
P01ELD030	0,300 m2	Tablero MDF 15 mm	4,10	1,23
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	38,00	1,90
TOTAL PARTIDA				39,94

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
08.05	m2 TABIQUE MÚLTIPLE (15+15+46+C+46+15+15) e=variable/400		
	Ejecución de tabique múltiple autoportante según documentación gráfica (T3), formado por montantes de 46mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado de 15mm de espesor tipo Pladur N o equivalente en prestaciones, con un ancho total variable según documentación gráfica, l/p.p. de ejecución de puentes (jambas y cabeceros) de acceso en puertas, de solapas perimetrales para disposición de marcos de carpintería, de cierre lateral de tabique, de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje. Así como parte proporcional de ejecución de homacinas y cajeados medios de extinción, cuadros eléctricos, elementos suspendidos como pizarras digitales (incluidos refuerzos necesarios con DM30mm), recibido de cercos y precercos, y ejecución de jambas, dinteles y recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores, tapas de cierre de tabiques frontales, superiores, cantos vistos, etc. Incluso suministro y colocación de panel compacto de lana mineral de 45 mm de espesor tipo Isover Arena o equivalente en prestaciones, en las dos caras de montantes, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1. Lana mineral (MW) y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OA030	0,300 h Oficial primera	20,42	6,13
O01OA050	0,250 h Ayudante	18,58	4,65
P04PY045	4,200 m2 Placa yeso laminado N 15	4,81	20,20
P04PW590	0,900 kg Pasta de juntas SN	1,05	0,95
P04PW005	3,150 m Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,09
P04PW240	1,900 m Canal 48 mm	0,65	1,24
P04PW162	7,500 m Montante de 46 mm	0,74	5,55
P04PW065	30,000 u Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,30
P04PW070	50,000 u Tornillo PM 3,9x35 mm	0,01	0,50
P04PW550	0,940 m Junta estanca-acústica 46 mm	0,23	0,22
P.ISO-ARENA45	2,100 m2 Panel compacto lana mineral Isover Arena 45mm	2,22	4,66
P01ELD030	0,100 m2 Tablero MDF 15 mm	4,10	0,41
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	44,90	2,25
TOTAL PARTIDA.....			47,15

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
08.06	m2 TABIQUE MULTIPLE (15+15+46+C+46+15+15) e=250mm/400		
	Ejecución de tabique múltiple autoportante según documentación gráfica (T4), formado por montantes de 46mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado de 15mm de espesor tipo Pladur N o equivalente en prestaciones, con un ancho total variable según documentación gráfica, l/p.p. de ejecución de puentes (jambas y cabeceros) de acceso en puertas, de solapas perimetrales para disposición de marcos de carpintería, de cierre lateral de tabique, de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostros, limpieza y andamiaje. Así como parte proporcional de ejecución de hornacinas y cajeados medios de extinción, cuadros eléctricos, elementos suspendidos como pizarras digitales (incluidos refuerzos necesarios con DM30mm), recibido de cercos y precercos, y ejecución de jambas, dinteles y recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores, tapas de cierre de tabiques frontales, superiores, cantos vistos, etc. Incluso suministro y colocación de panel rígido de espuma aglomerada de poliuretano tipo Chovapren 80/4 o equivalente en prestaciones, en las dos caras de montantes, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,038 W/(m·K), , clase de reacción al fuego A1. Perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OA030	0,380 h Oficial primera	20,42	7,76
O01OA050	0,340 h Ayudante	18,58	6,32
P04PY045	4,200 m2 Placa yeso laminado N 15	4,81	20,20
P04PW590	0,900 kg Pasta de juntas SN	1,05	0,95
P04PW005	3,150 m Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,09
P04PW240	1,900 m Canal 48 mm	0,65	1,24
P04PW162	7,500 m Montante de 46 mm	0,74	5,55
P04PW065	30,000 u Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,30
P04PW070	50,000 u Tornillo PM 3,9x35 mm	0,01	0,50
P04PW550	0,940 m Junta estanca-acústica 46 mm	0,23	0,22
P. CHOVA80	1,100 m2 Panel semirrígido part. cohes. poliuret Chov a 80 40mm	5,45	6,00
P01ELD030	0,100 m2 Tablero MDF 15 mm	4,10	0,41
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	49,50	2,48
TOTAL PARTIDA			52,02

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
08.07	m2 TABIQUE MULTIPLE EI120 (15+15+48+C+48+15+15) e=variable/400		
	Ejecución de tabique múltiple autoportante según documentación gráfica (T3) con resistencia al fuego EI120, formado por montantes de 46mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Placo Placoflam PPF 15 de 15 mm de espesor o equivalente en prestaciones, con un ancho total variable según documentación gráfica, l/p.p. de ejecución de puentes (jambas y cabeceros) de acceso en puertas, de solapas perimetrales para disposición de marcos de carpintería, de cierre lateral de tabique, de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje. Así como parte proporcional de ejecución de homacinas y cajeados medios de extinción, cuadros eléctricos, elementos suspendidos como pizarras digitales (incluidos refuerzos necesarios con DM30mm), recibido de cercos y precercos, y ejecución de jambas, dinteles y recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores, tapas de cierre de tabiques frontales, superiores, cantos vistos, etc. Incluso suministro y colocación de panel compacto de lana mineral de 45 mm de espesor tipo Isover Arena o equivalente en prestaciones, en las dos caras de montantes, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m·K), resistencia térmica, clase de reacción al fuego A1. Lana mineral (MW) y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OA030	0,410 h Oficial primera	20,42	8,37
O01OA050	0,410 h Ayudante	18,58	7,62
P04PY065	4,200 m2 Placa yeso RF Placoflam PPF 15	11,50	48,30
P04PW590	0,900 kg Pasta de juntas SN	1,05	0,95
P04PW005	3,150 m Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,09
P04PW240	1,900 m Canal 48 mm	0,65	1,24
P04PW162	7,500 m Montante de 46 mm	0,74	5,55
P04PW065	30,000 u Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,30
P04PW070	50,000 u Tornillo PM 3,9x35 mm	0,01	0,50
P04PW550	0,940 m Junta estanca-acústica 46 mm	0,23	0,22
P.ISO-ARENA45	2,100 m2 Panel compacto lana mineral Isover Arena 45mm	2,22	4,66
P01ELD030	0,100 m2 Tablero MDF 15 mm	4,10	0,41
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	78,20	3,91
TOTAL PARTIDA			82,12

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
08.08	m2 TABIQUE GERO HG 11,5cm MORTERO M-5			
Ejecución de tabique de ladrillo perforado gero de hormigón de 25x12x10 cm, acabado visto, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, con un valor de aislamiento acústico de 54dB, transmisión térmica de 1,29kcal/m².h°C y una resistencia al fuego REI120, euroclase A1, i/replanteo y trazado de cada paño, nivelación y aplomado, p.p.de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza, recibido de cercos y precercos, piezas especiales, bandas de estanqueidad, repaso de juntas, retirada de rastreles, etc. Según CTE. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.				
O010A030	0,450	h	Oficial primera	20,42 9,19
O010A070	0,400	h	Peón ordinario	16,88 6,75
GERO10	0,038	mu	Ladrillo perforado hormigón gero 25x12x10cm	100,00 3,80
P01MC045	0,026	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	53,05 1,38
BANDAGERO	0,050	m	Banda de estanqueidad	2,64 0,13
%CI	5,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	21,30 1,07
TOTAL PARTIDA				22,32
08.09	m2 INCREMENTO PLACA YESO LAMINADO WR			
Incremento por instalación de placa de yeso laminado resistente al agua en trasdosados y divisiones.				
INCPLADURWR	1,000	m2	Incremento placa WA repelente al agua 15 mm	2,05 2,05
%CI	5,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	2,10 0,11
TOTAL PARTIDA				2,16
08.10	m2 DEDUCCIÓN PLACA YESO LAMINADO N			
Deducción de placa de yeso laminado N de 15mm de espesor en zonas revestidas con gres, fenólico, etc.				
P04PY045	1,000	m2	Placa yeso laminado N 15	4,81 4,81
%CI	5,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	4,80 0,24
TOTAL PARTIDA				5,05
08.11	m2 INCREMENTO PLACA YESO LAMINADO ALUM BV			
Incremento por instalación de placa de yeso laminado con placa de aluminio (8 micras de espesor) lacado en barniz nitroceluloso de alta resistencia a la difusión de vapor adhesivada a su dorso, tipo PLADUR BV (AL) oequivalente en prestaciones.				
INCPLADURBV	1,000	m2	Incremento placa ALUMN BV	3,70 3,70
%CI	5,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	3,70 0,19
TOTAL PARTIDA				3,89

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
08.12	m	EJECUCIÓN ARMARIO-HORNACINA PYL		
		Ejecución de hornacinas, armarios y cajeados de 20cm de profundidad integrados en tabiques y revestimientos interiores para alojar medios de extinción, instalaciones, etc, mediante perfiles de chapa de acero galvanizado de 40 mm, atornillando a cara exterior una placa de yeso laminado de 15mm de espesor tipo Pladur N o equivalente en prestaciones, i/p.p.de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, limpieza, andamiaje, recibido de cercos y precercos, etc. Así como parte proporcional refuerzos necesarios con DM30mm. Perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,42	1,02
O01OA050	0,050 h	Ayudante	18,58	0,93
P04PY045	0,250 m2	Placa yeso laminado N 15	4,81	1,20
P04PW590	0,400 kg	Pasta de juntas SN	1,05	0,42
P04PW162	1,000 m	Montante de 46 mm	0,74	0,74
P04PW005	1,000 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,03
P04PW070	15,000 u	Tornillo PM 3,9x35 mm	0,01	0,15
P04PW550	0,050 m	Junta estanca-acústica 46 mm	0,23	0,01
P01ELD030	0,100 m2	Tablero MDF 15 mm	4,10	0,41
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	4,90	0,25
TOTAL PARTIDA				5,16

CODIGO	RESUMEN		PRECIO		IMPORTE
CAPÍTULO 09 COMPLEMENTOS DE ALBAÑILERÍA					
09.01	ud	AYUDAS ALBAÑILERÍA			
		Ayuda, por m2. construido en edificio de uso docente, de cualquier trabajo de albañilería necesario para la correcta ejecución y montaje de las instalaciones de electricidad, fontanería, gas, calefacción, ventilación, climatización, especiales, cerrajería, carpintería y cualquier otra partida constructiva, i/trabajos de ayuda de albañilería en urbanización correspondiente, porcentaje estimado para consumo de pequeño material y empleo de medios auxiliares.			
O010A030	0,030 h	Oficial primera	20,42		0,61
O010A050	0,030 h	Ayudante	18,58		0,56
O010A070	0,030 h	Peón ordinario	16,88		0,51
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1,70		0,09
TOTAL PARTIDA					1,77

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 10 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS				
10.01	m2 REVEST. VINILICO HETEROGENEO PROTECTWALL 1,5mm			
	Suministro e instalación de revestimiento de paredes vinílico de protección, heterogéneo compacto modelo PROTECTWALL de TARKET o equivalente en prestaciones. Suministrado en rollos de 2ml.de ancho, con un espesor de 1,5 mm. , capa de uso de PVC puro transparente de 0,35 mm y un peso de 2.400 gr/m2. Gracias a su exclusiva protección de superficie TOP CLEAN posee una elevada resistencia a rayas, manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Impermeable al agua. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos segun EN 259-2 . Antiestático Permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bs2 d0 según norma EN-ISO 13501-1. Solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02. 100% reciclable. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilaterial para paredes recomendado por TARKETT. Garantía 10 años. i/replanteo, cortes, cortes especiales, mermas, juntas, montaje y desmontaje de andamios. Incluso suministro y montaje perfil de coronación de aluminio anodizado tipo Schluter en encuentro con yeso laminado. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.			
O010A030	0,200 h	Oficial primera	20,42	4,08
O010A070	0,200 h	Peón ordinario	16,88	3,38
PROTECTWALL	1,000 m2	Revestimiento Protectwall Tarket 1,5mm	23,10	23,10
P08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	3,30	1,16
P08MA040	2,000 kg	Pasta niveladora	0,47	0,94
BAGNOX318	0,700 m	Perfil aluminio Schluter minimo	2,81	1,97
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	34,60	1,73
TOTAL PARTIDA			36,36	
10.02	m2 REV.CERÁMICA COLOR 20x59,4cm RECIBIDO ADHESIVO			
	Alicatado con azulejo color 20x59,4cm (Blll s/UNE-EN 14411:2013), tipo Solid de Azulev o equivalente en prestaciones (fabricación especial), en combinación de colores a determinar por D.F., colocado a línea, recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004:2008+A1:2012, ibersec til, rejuntado con adhesivo CG1 color según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza, s/NTE-RPA-4, i/ p.p. de perfil de aluminio tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material, p.p. de replanteo, cortes, cortes especiales, ingletes, mermas, juntas, s/NTE-RSR-2,con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.			
O010B090	0,250 h	Oficial solador alicatador	20,42	5,11
O010B100	0,250 h	Ayudante solador alicatador	18,58	4,65
P09ABC142	1,050 m2	Azulejo color 20x59,4 cm Solid Azulev	16,20	17,01
P01FA305	4,000 kg	Adhesivo cementoso pavimento.int. s/morteros C1	0,13	0,52
P01FJ003	0,200 kg	Junta cementosa normal color <3 mm CG1	0,88	0,18
PERSLU	1,000 m	Perfil aluminio tipo Schluter	1,75	1,75
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	29,20	1,46
TOTAL PARTIDA			30,68	

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
10.03	m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO MATE 20x60cm C/ADHESIVO		
	Alicatado con azulejo blanco mate 20x60 cm (BIII s/UNE-EN 14411:2013), en paramentos verticales y horizontales, colocado a línea con pavimento, recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004:2008+A1:2012 ibersec til, sobre cualquier tipo de superficie, i/replanteo, p.p. de cortes, cortes especiales, mermas, juntas, ingletes, mermas, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 color según UNE-EN 13888:2009 ibersec junta. i/ p.p. de perfil de aluminio blanco tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material, Completamente terminado s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OB090	0,200 h Oficial soldador alicatador	20,42	4,08
O01OB100	0,200 h Ayudante soldador alicatador	18,58	3,72
O01OA070	0,200 h Peón ordinario	16,88	3,38
P09ABC014	1,050 m2 Azulejo blanco 20x60 cm	14,50	15,23
P01FA305	4,000 kg Adhesivo cementoso pavimento.int. s/morteros C1	0,13	0,52
P01FJ003	0,250 kg Junta cementosa normal color <3 mm CG1	0,88	0,22
PERSLU	0,750 m Perfil aluminio tipo Schluter	1,75	1,31
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	28,50	1,43
TOTAL PARTIDA.....			29,89

10.04	m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO MATE 20x20cm C/ADHESIVO		
	Alicatado con azulejo blanco mate 20x20 cm (BIII s/UNE-EN 14411:2013), en paramentos verticales y horizontales, colocado a línea con pavimento, recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004:2008+A1:2012 ibersec til, sobre cualquier tipo de superficie, i/replanteo, p.p. de cortes, cortes especiales, mermas, juntas, ingletes, mermas, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 color según UNE-EN 13888:2009 ibersec junta. i/ p.p. de perfil de aluminio blanco tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material, Completamente terminado s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OB090	0,200 h Oficial soldador alicatador	20,42	4,08
O01OB100	0,200 h Ayudante soldador alicatador	18,58	3,72
O01OA070	0,250 h Peón ordinario	16,88	4,22
P09ABC080	1,100 m2 Azulejo blanco 20x20 cm	12,40	13,64
P01FA305	4,000 kg Adhesivo cementoso pavimento.int. s/morteros C1	0,13	0,52
P01FJ003	0,200 kg Junta cementosa normal color <3 mm CG1	0,88	0,18
PERSLU	0,750 m Perfil aluminio tipo Schluter	1,75	1,31
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	27,70	1,39
TOTAL PARTIDA.....			29,06

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
10.05	m1	ESCOCIA/ CANTONERA CERAMICA 5x20 cm		
		Escocia/cantonera de piezas cerámicas de 5x20 cm, para remate en rincones, esquinas y encuentros con pavimentos, recibido con adhesivo C1 s/EN-12004 Ibersec tradicional Gris extendido con llana dentada, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m1 neto colocado en obra.		
O01OB090	0,050 h	Oficial soldador alicatador	20,42	1,02
O01OB100	0,050 h	Ayudante soldador alicatador	18,58	0,93
P09ABC191	1,050 m	Pieza ceramica 5x20 cm	3,28	3,44
P01FA305	0,300 kg	Adhesivo cementoso pavimento.int. s/morteros C1	0,13	0,04
P01FJ003	0,050 kg	Junta cementosa normal color <3 mm CG1	0,88	0,04
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	5,50	0,28
TOTAL PARTIDA.....				5,75
10.06	m2	REVESTIMIENTO ROLLOS CORCHO e=2 mm		
		Revestimiento mediante rollos de corcho natural de 2 mm de espesor pegados sobre paramentos. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OA030	0,320 h	Oficial primera	20,42	6,53
O01OA070	0,320 h	Peón ordinario	16,88	5,40
P04MC010	1,100 m2	Rollo corcho natural 2 mm	3,29	3,62
P04D040	0,050 kg	Adhesivo contacto p/revestimientos	6,22	0,31
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	15,90	0,80
TOTAL PARTIDA.....				16,66
10.07	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA MATE BLANCO/COLOR		
		Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada Ral a definir por D.F., sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación, plastecido, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RPA-4. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OB230	0,100 h	Oficial 1ª pintura	20,42	2,04
O01OB240	0,075 h	Ayudante pintura	18,58	1,39
P25OZ040	0,070 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,25	0,58
P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	0,98	0,06
P25EI020	0,300 l	Pintura plástica acrílica obra blanco/color mate	2,57	0,77
P25WW220	0,200 u	Pequeño material	0,83	0,17
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	5,00	0,25
TOTAL PARTIDA.....				5,26

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
10.08	m2 PINTURA PIZARRA ANTIRREFLECTANTE		
	Pintura sintética mate de gran aplanamiento, antirreflectante y lavable tipo Tltal pizarras o equivalente en prestaciones, a aplicar sobre paramento de pladur con rodillo sobre superficie seca y limpia, dos manos, incluso mano de imprimación, plastecido, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RPA-4. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OB230	0,080 h Oficial 1ª pintura	20,42	1,63
O01OB240	0,080 h Ayudante pintura	18,58	1,49
P25OZ040	0,070 l Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,25	0,58
P25OG040	0,060 kg Masilla ultrafina acabados	0,98	0,06
P25EI020	0,300 l Pintura plástica acrílica obra blanco/color mate	2,57	0,77
PINZIR	0,300 l Pintura pizarra mate	8,50	2,55
P25WW220	0,200 u Pequeño material	0,83	0,17
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	7,30	0,37
TOTAL PARTIDA			7,62

10.09	m2 PINTADO RESINA ACRÍLICA CON COLORITE PERFORMANCE		
	Pintado resina acrílica pura en dispersión acuosa Colorite Performace de Mapei. Aplicación de imprimación con las técnicas convencionales a brocha, rodillo o proyección. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto certificado según EN 1504-2 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OA030	0,150 h Oficial primera	20,42	3,06
O01OA060	0,150 h Peón especializado	17,72	2,66
P25FA020	0,300 kg Pintura acrílica Colorite Performace	10,40	3,12
P25OW050	0,150 kg Imprimador de resinas acrílicas Malech	6,60	0,99
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	9,80	0,49
TOTAL PARTIDA			10,32

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
10.10	n2 FALSO TECHO CONTINUO PLACA CEMENTO AQUAPANEL 12,5mm		
	Suministro e instalación de falso techo y forrados de frentes, mediante placas de cemento tipo Aquapanel Outdoor de Knauf o equivalente en prestaciones de 12,5mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles tipo T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera tipo U de 34x31x34 mm, i/replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, descuelgues desde estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, formación de puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, perfilera de refuerzo para colocación de luminarias y rejillas, recibido de cajas, tornillería, perforaciones, encitado, tratamiento de juntas, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, terminado s/NTE-RTC, listo para imprimir y pintar. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OB110	0,300 h Oficial yesero o escayolista	20,42	6,13
O01OB120	0,300 h Ayudante yesero o escayolista	18,58	5,57
P04PY216	1,050 m2 Placa cemento Aquapanel 12,5 mm	19,11	20,07
P04PW005	1,890 m Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,06
P04PW150	0,700 m Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,11	0,78
P04TW070	2,600 m Perfil techo continuo y yeso laminado T/C-47	1,50	3,90
P04PW065	10,000 u Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,10
P04PW100	5,000 u Tornillo MM 3,5x9,5 mm	0,02	0,10
P04TW080	0,320 u Pieza empalme techo y yeso laminado T-47	0,44	0,14
P04TW090	1,260 u Horquilla techo y yeso laminado T-47	0,53	0,67
P04TW071	2,100 kg Mortero de juntas Aquapanel Outdoor	0,56	1,18
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	38,70	1,94
TOTAL PARTIDA.....			40,64

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
10.11	m2 FALSO TECHO CONTINUO YL LISO N-13			
	Suministro e instalación de falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles tipo T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera tipo U de 34x31x34 mm, i/replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, descuelgues desde estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, formación de puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, perfilera de refuerzo para colocación de luminarias y rejillas, recibido de cajas, tornillería, perforaciones, encitado, tratamiento de juntas, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, terminado s/NTE-RTC, listo para imprimir y pintar. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.			
O01OB110	0,400 h	Oficial yesero o escayolista	20,42	8,17
O01OB120	0,300 h	Ayudante yesero o escayolista	18,58	5,57
P04PY015	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 12,5 mm	4,40	4,62
P04PW040	0,470 kg	Pasta para juntas yeso	2,47	1,16
P04PW005	1,890 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,06
P04PW150	0,700 m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,11	0,78
P04TW070	2,600 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,50	3,90
P04PW065	10,000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,10
P04PW100	5,000 u	Tornillo MM 3,5x9,5 mm	0,02	0,10
P04TW080	0,320 u	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,44	0,14
P04TW090	1,260 u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,53	0,67
P04PW030	0,530 kg	Pasta de agarre yeso	0,37	0,20
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	25,50	1,28
TOTAL PARTIDA				26,75

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	
10.12	m2 FALSO TECHO CONTINUO PLADURFON 8/18 + VELO			
	Suministro e instalación de falso techo y tabicas formadas por una placa de yeso laminado fonoabsorbente con perforación continua rectangular de 8x8mm separadas entre centros 18mm, con un porcentaje de perforaciones del 19,8% y reacción al fuego A2-s1,d0, coef. conductividad térmica de 0,25W/mK con borde afinado, tipo Pladurfon 8/18 o equivalente en prestaciones, con velo fonoabsorbente de color negro, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, descolgada desde punto de anclaje con varilla de cuelgue o similar, formada por perfiles tipo T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera tipo U de 34x31x34 mm, i/ aislamiento térmico-acústico de lana de roca tipo ConfortPan 208 Roxul o equivalente en prestaciones, de 40 mm de espesor. Densidad nominal 30kg/m³, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), y euroclase A1 colocada sobre el falso techo, i/replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, descuelgues desde estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, formación de puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, perfilera de refuerzo para colocación de luminarias y rejillas, ingletes de encuentro con otro tipo de revestimientos de yeso laminado, cegado de perforaciones en el perímetro con una anchura inferior a 15 cm para regularización de encuentros con paramentos, recibido de cajas, tornillería, perforaciones, encitado, tratamiento de juntas, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, terminado s/NTE-RTC. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.			
O01OB110	0,300 h	Oficial yesero o escayolista	20,42	6,13
O01OB120	0,300 h	Ayudante yesero o escayolista	18,58	5,57
RIG818	1,050 m2	Placa yeso laminado Pladurfon continuo 8/18 con velo acústico	16,85	17,69
P04PW040	0,470 kg	Pasta para juntas yeso	2,47	1,16
P04PW005	1,890 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,06
P04PW150	0,700 m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,11	0,78
BARRCUEL	1,200 m	Varilla de cuelgue	0,53	0,64
P04TW070	2,600 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,50	3,90
P04PW065	10,000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,10
P04PW100	5,000 u	Tornillo MM 3,5x9,5 mm	0,02	0,10
P04TW080	0,320 u	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,44	0,14
P04TW090	1,260 u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,53	0,67
P04PW030	0,530 kg	Pasta de agarre yeso	0,37	0,20
CONFORTPAN208	1,000 m2	Panel semirrígido lana de roca ConfortPan 208 Roxul 40mm	2,18	2,18
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	39,30	1,97
TOTAL PARTIDA			41,29	

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
10.13	m2 FALSO TECHO PERLA 600X600 - SILHOUETTE 6mm		
	Suministro e instalación de Sistema de falso techo acústico registrable de fibra mineral en formato de 600x600x17mm color blanco tipo Armstrong Perla Microlook 90 o equivalente en prestaciones, con perfilera vista con perfil acanalado e intersecciones pre-ingletadas tipo SILHOUETTE 6mm de AMSTRONG con fondo negro o equivalente en prestaciones. La absorción acústica será de 0.65 (H) áW de acuerdo con la EN ISO 11654, ensayado según la EN ISO 354 y aislamiento acústico de 35dB y reducción acústica directa de 18dB, ensayado según la EN 20140-9, la reflexión de la luz será del 87% y las placas tendrán una resistencia a la humedad del 95%, reacción al fuego: EEA - Euroclass A2-s1,d0, contenido reciclado del 50%, certificación Cradle to Cradle de producto sostenible, ISO 5 según ISO 14644-1 para instalación en ambientes sanitarios, Garantía de sistema 30 años, (placa + perfilera). Los cuelgues serán con taco metálico a forjado, varilla roscada de acero de 6mm o cuelgue gancho de acero de 4mm con mariposa, sistema homologado. Con retícula de 600x600mm ensayo de carga con primarios a 1200mm de 10,5 kg/m2. Transición con faja perimetral con perfil perimetral de transición tipo Axiom Armstrong o equivalente en prestaciones, en color blanco para techo Microlook y transición con faja de cartón yeso. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de los trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OB110	0,120 h	Oficial yesero o escayolista	20,42 2,45
O01OB120	0,110 h	Ayudante yesero o escayolista	18,58 2,04
PERLA60X60	1,000 m2	Falso techo Armstrong perla 600x600mm blanco	20,02 20,02
PERFILSILHOU	1,000 m2	Sistema completo perfilera SILHOUETTE 6 mm, con AXION transit	7,96 7,96
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	32,50 1,63
TOTAL PARTIDA.....			34,10

10.14	m2 FALSO TECHO YL VINILO BLANCO 60x60X13		
	Suministro e instalación de falso techo registrable de placas de yeso laminado en placa vinilica normal (N) blanca de 60x60 cm y 13 mm de espesor encintado con faja perimetral de yeso laminado (no incluido), suspendido de perfilera vista, i/replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, descuelgues desde estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, formación de puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, perfilera de refuerzo para colocación de luminarias y rejillas, recibido de cajas, tornillería, perforaciones, encintado, tratamiento de juntas, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, terminado, s/NTE-RTP-17, medido en superficie realmente ejecutada. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de los trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OB110	0,150 h	Oficial yesero o escayolista	20,42 3,06
O01OB120	0,150 h	Ayudante yesero o escayolista	18,58 2,79
P04TKV050	1,050 m2	Placa yeso vinilo N blanco 60x60x 1,3 cm	6,04 6,34
P04TW023	2,100 m	Perfil primario	1,14 2,39
P04TW025	2,100 m	Perfil secundario	1,14 2,39
P04TW030	1,500 m	Perfil angular remates	0,94 1,41
P04TW040	1,050 u	Pieza cuelgue	0,42 0,44
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	18,80 0,94
TOTAL PARTIDA.....			19,76

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	
10.15	<p>m2 FALSO TECHO ACERO PERFORADO 60x60</p> <p>Falso techo metálico tipo Armstrong modelo Lay-in Microlook 8 o equivalente en prestaciones, microperforado Rd 1522 (1,5 mm. de diámetro de perforación y 22% de área perforada), postlacado con pintura de poliéster en polvo con un mínimo de espesor de 60 micras, color RAL9003, fabricado de acero galvanizado siguiendo las normas EN 10152 / 1994, espesor mínimo de 0,5 mm., de dimensiones 600x600 mm., incluyendo velo fonoabsorbente color negro termoadherido a la cara oculta de la placa. Perfilería semioculta preparada para salvar la altura existente en zona según planos y especificaciones de la Dirección Facultativa. Incluso replanteo, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a la estructura, nivelación, cortes especiales, formación de puentes para salvar instalaciones, recibido de cajas, mermas, tornillería, perforaciones, encintado, tratamiento de juntas, limpieza, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, NTE-RTP, recomendaciones del fabricante, e indicaciones de la D.F. Reacción a fuego Euroclass A2, s2 d0, El coeficiente de reflexión de la luz será superior a 75 %.</p> <p>Para garantizar una compatibilidad de los colores y el respeto de las tolerancias entre las placas de techo y los perfiles, la perfilería será de tipo ARMSTRONG PRELUDE T15 (15 mm) lacada igualmente en color RAL 9003.</p> <p>El perfil primario (tipo Ref BP 304033AWR ral 9010) de 3600x43x15 mm deberá ir fijado a estructura, mediante cuelgues con varilla roscada, fijados a forjado a distancia máxima de 1250 mm., con una distancia entre el último de ellos y el ángulo de borde de 450 mm. Los perfiles secundarios TL de 1200x38x15 mm. (tipo Ref BP 103033AWR ral 9010) distan 600 mm. entre sus ejes y son a su vez subdivididos por secundarios de 600x38x15 mm. (tipo Ref BP 102033AWR ral 9010).</p> <p>Se rematará toda la estructura mediante ángulo de borde en ele de 19x24 mm (Ref BPT 2419 HWR ral 9010) fijados a pared a distancia no superior a 450 mm.</p> <p>Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>			
O01OB130	0,700 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	14,29
P04TBA080C	1,000 m2	Placa acero perforada 60x60cm perfil microlook	27,18	27,18
P4TW310V	2,670 m	Perfilería semioculta falso techo metálico c7transicion	1,12	2,99
P04TW217	0,670 u	Suspensión perfilería oculta	0,22	0,15
P04TW152	0,670 u	Varilla de cuelgue 375 mm	0,20	0,13
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	44,70	2,24
TOTAL PARTIDA.....				46.98

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	
10.16	<p>m2 FALSO TECHO ACERO PERFORADO 150/180x30</p> <p>Falso techo metálico tipo Armstrong modelo Lay-in Microlook 8 o equivalente en prestaciones, microperforado Rd 1522 (1,5 mm. de diámetro de perforación y 22% de área perforada), postlacado con pintura de poliéster en polvo con un mínimo de espesor de 60 micras, color RAL9003, fabricado de acero galvanizado siguiendo las normas EN 10152 / 1994, espesor mínimo de 0,5 mm., de dimensiones 1500/1200x300 mm., incluyendo velo fonoabsorbente color negro termoadherido a la cara oculta de la placa. Perfilera semioculta preparada para salvar la altura existente en zona según planos y especificaciones de la Dirección Facultativa. Incluso replanteo, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a la estructura, nivelación, cortes especiales, formación de puentes para salvar instalaciones, recibido de cajas, mermas, tornillería, perforaciones, encintado, tratamiento de juntas, limpieza, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, NTE-RTP, recomendaciones del fabricante, e indicaciones de la D.F. Reacción a fuego Euroclass A2, s2 d0, El coeficiente de reflexión de la luz será superior a 75 %.</p> <p>Para garantizar una compatibilidad de los colores y el respeto de las tolerancias entre las placas de techo y los perfiles, la perfilera será de tipo ARMSTRONG PRELUDE T15 (15 mm) lacada igualmente en color RAL 9003.</p> <p>El perfil primario (tipo Ref BP 304033AWR ral 9010) de 3600x43x15 mm deberá ir fijado a estructura, mediante cuelgues con varilla roscada, fijados a forjado a distancia máxima de 1250 mm., con una distancia entre el último de ellos y el ángulo de borde de 450 mm. Los perfiles secundarios TL de 1200x38x15 mm. (tipo Ref BP 103033AWR ral 9010) distan 600 mm. entre sus ejes y son a su vez subdivididos por secundarios de 600x38x15 mm. (tipo Ref BP 102033AWR ral 9010).</p> <p>Se rematará toda la estructura mediante ángulo de borde en ele de 19x24 mm (Ref BPT 2419 HWR ral 9010) fijados a pared a distancia no superior a 450 mm.</p> <p>Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>			
O01OB130	0,420 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	8,58
P04TBA081	1,000 m2	Placa acero perf. 150/180x30cm perfil mirolook	31,26	31,26
P4TW310V	2,670 m	Perfilera semioculta falso techo metálico c7transicion	1,12	2,99
P04TW217	0,670 u	Suspensión perfilera oculta	0,22	0,15
P04TW152	0,670 u	Varilla de cuelgue 375 mm	0,20	0,13
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	43,10	2,16
TOTAL PARTIDA.....				45.27

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
10.17	m FAJA PERIMETRAL YESO LAMINADO ANCHO <60cm		
	Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 60cm de ancho y 40cm de anchura media, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, i/replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, formación de puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, perfilera de refuerzo para colocación de luminarias y rejillas, recibido de cajas, tornillería, perforaciones, encitado, tratamiento de juntas, terminado s/NTE-RTC, listo para imprimir y pintar. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OB110	0,250 h Oficial yesero o escayolista	20,42	5,11
O01OB120	0,180 h Ayudante yesero o escayolista	18,58	3,34
P04PY015	0,600 m2 Placa yeso laminado estándar 12,5 mm	4,40	2,64
P04PW040	0,400 kg Pasta para juntas yeso	2,47	0,99
P04PW005	3,100 m Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,09
P04TW030	3,100 m Perfil angular remates	0,94	2,91
P04TW070	3,100 m Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,50	4,65
P04TW080	0,533 u Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,44	0,23
P04TW090	0,533 u Horquilla techo yeso laminado T-47	0,53	0,28
P04PW065	10,000 u Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,10
P04PW100	5,000 u Tornillo MM 3,5x9,5 mm	0,02	0,10
P04PW030	0,178 kg Pasta de agarre yeso	0,37	0,07
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	20,50	1,03
TOTAL PARTIDA			21,54

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
10.18	m	TABICA YESO LAMINADO		
		Ejecución de tabica de falso techo liso o desmontable formado por una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, y con una altura máxima de 50 cm, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles tipo T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, i/replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, descuelgues desde estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, ingletes, formación de puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, perfilera de refuerzo para colocación de luminarias y rejillas, recibido de cajas, tornillería, perforaciones, encitado, tratamiento de juntas, terminado s/NTE-RTC, listo para imprimir y pintar, medido superficie realmente ejecutada. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.		
O01OB110	0,300 h	Oficial yesero o escayolista	20,42	6,13
O01OB120	0,300 h	Ayudante yesero o escayolista	18,58	5,57
P04PY015	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 12,5 mm	4,40	4,62
P04PW040	0,470 kg	Pasta para juntas yeso	2,47	1,16
P04PW005	1,890 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,06
P04PW150	0,700 m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,11	0,78
P04TW070	2,600 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,50	3,90
P04PW065	10,000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,10
P04PW100	5,000 u	Tornillo MM 3,5x9,5 mm	0,02	0,10
P04TW080	0,320 u	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,44	0,14
P04TW090	1,260 u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,53	0,67
P04PW030	0,530 kg	Pasta de agarre yeso	0,37	0,20
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	23,40	1,17
TOTAL PARTIDA				24,60
10.19	m2	INCREMENTO PLACA YESO LAMINADO WR		
		Incremento por instalación de placa de yeso laminado resistente al agua en falsos techos, tabicas y fajas perimetrales.		
INCPLADURWR	1,000 m2	Incremento placa WA repelente al agua 15 mm	2,05	2,05
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	2,10	0,11
TOTAL PARTIDA				2,16

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
10.20	u	TRAMPILLA REGISTRO 600x600x12,5 mm		
		Suministro y montaje de trampilla de registro de 600x600x12,5 mm, colocada enparamento horizontal o vertical sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC. Placa de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OB110	0,600 h	Oficial yesero o escayolista	20,42	12,25
O01OB120	0,600 h	Ayudante yesero o escayolista	18,58	11,15
P04TW450	1,000 u	Trampilla 600x600x12,5	48,88	48,88
P04PW040	0,320 kg	Pasta para juntas yeso	2,47	0,79
P04PW005	1,500 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,05
P04TW070	1,770 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,50	2,66
P04PW065	30,000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,30
P04PW100	15,000 u	Tornillo MM 3,5x9,5 mm	0,02	0,30
P04PW030	0,370 kg	Pasta de agarre yeso	0,37	0,14
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	76,50	3,83
TOTAL PARTIDA.....				80,35
10.21	u	TRAMPILLA REGISTRO 300x300x12,5 mm		
		Suministro y montaje de trampilla de registro de 300x300x12,5 mm, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles tipo T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC. Placa de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OB110	0,600 h	Oficial yesero o escayolista	20,42	12,25
O01OB120	0,600 h	Ayudante yesero o escayolista	18,58	11,15
P04TW430	1,000 u	Trampilla 300x300x12,5	36,95	36,95
P04PW040	0,313 kg	Pasta para juntas yeso	2,47	0,77
P04PW005	1,260 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,04
P04TW070	1,260 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,50	1,89
P04PW065	20,000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,20
P04PW100	10,000 u	Tornillo MM 3,5x9,5 mm	0,02	0,20
P04PW030	0,352 kg	Pasta de agarre yeso	0,37	0,13
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	63,60	3,18
TOTAL PARTIDA.....				66,76
10.22	m2	ENFOSCADO CSIV-W1 CÁMARAS		
		Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en interior de cámaras de aire de 15 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta y completa ejecución de la partida. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OA030	0,140 h	Oficial primera	20,42	2,86
O01OA050	0,130 h	Ayudante	18,58	2,42
P04RR040	3,400 kg	Mortero revoco CSIV-W1	0,41	1,39
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	6,70	0,34
TOTAL PARTIDA.....				7,01

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
10.23	m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO		
		Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OB110	0,250 h	Oficial yesero o escayolista	20,42	5,11
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	16,88	4,22
A01A030	0,012 m3	PASTA DE YESO NEGRO	93,97	1,13
A01A040	0,003 m3	PASTA DE YESO BLANCO	99,03	0,30
P04RW060	0,215 m	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,68	0,15
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	10,90	0,55
TOTAL PARTIDA.....				11,46
10.24	u	ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN ESTANCIAS		
		Suministro y montaje de elementos de indicación de estancias del edificio fabricada en material plástico y alojada en sandwich con 2 láminas de metacrilato con rosetas de acero inox, de dimensiones de hasta 30x20, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Visible a 10 m. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OA060	0,067 h	Peón especializado	17,72	1,19
ROT30X20	1,000 u	Rótulo 30x20 indicativo	3,20	3,20
MET	1,000 u	Soporte sandwich metacrilato/inox	22,50	22,50
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	26,90	1,35
TOTAL PARTIDA.....				28,24
10.25	m	JUNTA ESTRUCTURAL NOVOJUNTA PRO BASIC 40		
		Suministro e instalación de junta estructural en solados, paramentos verticales y falsos techos enrasada tipo Novojunta Pro Basic de Emac o equivalente en prestaciones, con ancho de junta de 40 mm y altura según espesor del soporte a ejecutar. Con estructura realizada en aluminio perforado en su base para fijaciones, goma central sintética de altas prestaciones con capacidad de absorber movimientos multidireccionales. Color y acabado a elegir por la DF. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra		
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,42	1,02
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	16,88	0,84
JUNINOX1	1,050 m	Junta estruct. Novojunta Pro Basic 40	51,00	53,55
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	55,40	2,77
TOTAL PARTIDA.....				58,18
10.26	u	ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN ACCESIBLES		
		Suministro y montaje de elementos de señalización de servicios higiénicos accesibles y accesos accesibles al edificio fabricada en material plástico y alojada en marco de aluminio anodizado de perfil mínimo con protección de metacrilato, de dimensiones de hasta 30x20, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Visible a 10 m. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OA060	0,080 h	Peón especializado	17,72	1,42
ROT30X20	1,000 u	Rótulo 30x20 indicativo	3,20	3,20
SOPALPLUS	1,000 U	Soporte perfil aluminio y metacrilato plus	18,50	18,50
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	23,10	1,16
TOTAL PARTIDA.....				24,28

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
10.27	u	PLACA ROTULACION PLANTA AC. INOX TROQU.		
		Suministro y montaje de placa de rotulación de planta fabricada en acero inoxidable con troquelado de letras y números, de dimensiones 400x 100x 15 mm, completamente terminado, fijación a paramento mediante tornillería oculta. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
O010A060	0,100 h	Peón especializado	17,72	1,77
ROT40X15	1,000 u	Placa num planta ace. inox troquelada 400x 100x 15mm	22,00	22,00
ROTAUX	1,000 u	Tornillería y material auxiliar fijacion placa	3,50	3,50
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	27,30	1,37
TOTAL PARTIDA.....				28,64

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 SOLADOS			
11.01	m2 RECRECIDO 60mm MORTERO CT-C5		
	Ejecución de recrido del soporte de pavimentos para suelo radiante con mortero autonivelante CT-C10 F3 según UNE-EN 13813y aditivos específicos para suelo radiante, vertido con mezcladora-bombardora, de 6 cm. de espesor medio con colocación de mallazo 20x20x6, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, preparado para la consecución de una superficie de total planeidad apta para la instalación de pavimentos, i/limpieza posterior, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O010A030	0,100 h Oficial primera	20,42	2,04
O010A050	0,050 h Ayudante	18,58	0,93
MEZBOM	0,100 h Mezcladora bombardora para mortero autonivelante	10,74	1,07
MAUTONIV	0,060 m3 Mortero autonivelante CT-C10-F3 a base de cemento.	73,00	4,38
P03AM030	1,200 m2 Malla 20x20x6 cm	1,50	1,80
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	10,20	0,51
TOTAL PARTIDA.....			10,73
11.02	m2 PAVIMENTO DEP. VINILICO HETEROGENEO OMNISPORTS SPEED 3,45mm		
	Suministro e instalación de pavimento deportivo vinílico heterogéneo para interiores tipo OMNISPORTS SPEED de TARKETT, o equivalente en prestaciones. Suministrado en rollos de 2 ml. de ancho con un espesor de 3,45 mm. y un peso de 3.295 gr/m2. Responde a la norma EN14904 para superficies deportivas. Certificado Floorscore. Gracias a su exclusiva protección de superficie TopClean XP™, ofrece una excelente resistencia al desgaste y al deterioro causado por la práctica deportiva diaria, con elevada resistencia a las manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Antiéstatico permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Cfl S1 según norma EN-ISO 13501-1. Mejora acústica Ln,e,w < 65 dB - Class A según norma NF S 31-074 . Absorción de impacto =>4% según norma EN 14808, responde a la norma EN13036-4 a la fricción / deslizamiento, deformación vertical =<0,8 mm según norma EN14809. Cumple con la norma 12235 en el valor de rebote del balón. Es resistente a cargas rodantes según norma EN 1569. Deformación residual =<0,18 mm. según norma EN 1516. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6 y una solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02. 100% reciclable con un contenido de material reciclado en su composición del 27%. Su instalación se realizara con juntas termo-soldadas con cordón de soldadura, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%. Garantía 10 años. Previa limpieza del soporte y alisado mediante pasta niveladora. Incluso cantonera interior de refuerzo y cualquier otra pieza de terminación y/o transición con el revestimiento vertical. Incluso colocación de rodapié pvc extrusionado KS61 de TARKETT de 60x15mm, o equivalente en prestaciones. Color según plano de color o Ral a definir por D.F. Con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O010A030	0,170 h Oficial primera	20,42	3,47
O010A070	0,170 h Peón ordinario	16,88	2,87
SPEEDOMNI	1,000 m2 Pav. vinílico Omnisports Speed Tarket 3,45mm	19,50	19,50
P08MA040	2,000 kg Pasta niveladora	0,47	0,94
P08MA040B	0,350 kg Ahesivo Epoxi Poliuretano	3,25	1,14
P08MA040C	1,000 m2 Pasta endure	1,50	1,50
PERSLU	0,250 m Perfil aluminio tipo Schluter	1,75	0,44
PIEZEC	1,000 u Piecero de cantoneras y transiciones	0,25	0,25
RODPVC	1,000 m Rodapie PVC color 60x15mm	2,50	2,50
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	32,60	1,63
TOTAL PARTIDA.....			34,24

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
11.03	m2 PAVIMENTO VIN. HETEROGENEO TAPIFLEX ESSENTIAL 50 3,30mm Suministro e instalación de pavimento vinílico heterogéneo acústico TAPIFLEX ESSENTIAL 50 de TARKETT, o equivalente en prestaciones, de 3,30 mm de espesor. Suministrado en rollos de 2 m de ancho, capa de uso de PVC puro transparente de 0,50 mm y peso de 2.770 Kg/m2, clasificación 33 según norma EN-ISO 10874 y grupo T según norma EN 651. Certificado Floorscore. Gracias a su exclusiva protección de superficie TopClean XP™, no precisa decapado ni encerado de por vida, con elevada resistencia a las manchas y productos químicos. Absorción a ruidos de impacto ALw 20 dB según norma EN ISO 10140-3/EN ISO 717-2 y mejora acústica Ln,e,w <65dB - Class A según norma NF S 31-074. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bfl S1 según norma EN-ISO 13501-1. Deformación residual =<0,13mm según norma EN ISO 24343-1. Clase 2 al deslizamiento según norma EN ENV 12633 y R9/R10 según norma DIN 51130. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6 y una solidez de colores => 6 según la norma EN-ISO 105-B02. 100% reciclable con un contenido de material reciclado en su composición del 25,5%. Su instalación se realizara con juntas termo-soldadas con cordón de soldadura, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3% y recibido con adhesivo unilateral recomendado por TARKETT. Garantía 10 años. Previa limpieza del soporte y alisado mediante pasta niveladora. Incluso cantonera interior de refuerzo y cualquier otra pieza de terminación y/o transición con el revestimiento vertical. Color según plano de color o Ral a definir por D.F. Con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OA030	0,170 h Oficial primera	20,42	3,47
O01OA070	0,170 h Peón ordinario	16,88	2,87
P08SVR181	1,050 m2 Pavimento vinílico TAPIFLEX ESSENTIAL 50	24,00	25,20
P08MA120	0,265 kg Adhesivo acrílico unilateral	3,52	0,93
P08MA040	2,000 kg Pasta niveladora	0,47	0,94
PIEZEC	1,000 u Piecero de cantoneras y transiciones	0,25	0,25
P08SW080	0,500 m Cordón soldadura en caliente	0,27	0,14
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	33,80	1,69
TOTAL PARTIDA.....			35,49

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
11.04	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO C1, - 60x60cm Ejecución de solado de gres porcelánico técnico (todo en masa) rectificado (Bla- s/UNE-EN-14411:2013), monocalibre, en pieza de 59,8x59,8cm y 11 mm de espesor, tipo Cementi Perla de Todagres o equivalente en prestaciones, para tránsito denso (Abrasión IV), garantizando una resistencia a la resbaladicidad Clase 1, recibido con adhesivo tipo one-flex n SP de Butech o equivalente en presaciones, C2 TE S1 s/EN-12004:2008 porcelánico, i/ p.p. de perfil de aluminio en juntas de pavimento, i/rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente en prestaciones y limpieza, s/NTE-RSR-2, replanteo, cortes, cortes especiales, mermas, juntas, montaje y desmontaje de andamios y elementos de seguridad, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OB090	0,300 h Oficial solador alicatador	20,42	6,13
O01OB100	0,245 h Ayudante solador alicatador	18,58	4,55
TODAGRESC1	1,050 m2 Baldosa gres porcelánico rect 59,8x59,8 Cementi Perla C1	23,25	24,41
P01FA405	4,200 kg Adhesivo cementoso porcelánico Butech one-flex n SP	0,51	2,14
REJKERA	0,230 kg Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei	1,05	0,24
PERSLU	0,100 m Perfil aluminio tipo Schluter	1,75	0,18
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	37,70	1,89
TOTAL PARTIDA.....			39,54

11.05	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO C2 - 60x60cm Ejecución de solado de gres porcelánico técnico (todo en masa) rectificado (Bla- s/UNE-EN-14411:2013), monocalibre, en pieza de 59,8x59,8cm y 11 mm de espesor, tipo Cementi Perla de Todagres o equivalente en prestaciones, para tránsito denso (Abrasión IV), garantizando una resistencia a la resbaladicidad Clase 2, recibido con adhesivo tipo one-flex n SP de Butech o equivalente en presaciones, C2 TE S1 s/EN-12004:2008 porcelánico, i/ p.p. de perfil de aluminio en juntas de pavimento, i/rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente en prestaciones y limpieza, s/NTE-RSR-2, replanteo, cortes, cortes especiales, mermas, juntas, montaje y desmontaje de andamios y elementos de seguridad, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OB090	0,300 h Oficial solador alicatador	20,42	6,13
O01OB100	0,245 h Ayudante solador alicatador	18,58	4,55
TODAGRESC2	1,050 m2 Baldosa gres porcelánico rect 59,8x59,8 Cementi Perla C2	24,70	25,94
P01FA405	4,200 kg Adhesivo cementoso porcelánico Butech one-flex n SP	0,51	2,14
REJKERA	0,230 kg Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei	1,05	0,24
PERSLU	0,100 m Perfil aluminio tipo Schluter	1,75	0,18
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	39,20	1,96
TOTAL PARTIDA.....			41,14

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
11.06	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO C2 - 60x30cm Ejecución de solado de gres porcelánico técnico (todo en masa) rectificado (Bla- s/UNE-EN-14411:2013), monocalibre, en pieza de 59,8x29,9cm y 11 mm de espesor, tipo Cementi Perla de Todagres o equivalente en prestaciones, para tránsito denso (Abrasión IV), garantizando una resistencia a la resbaladicidad Clase 2, recibido con adhesivo tipo one-flex n SP de Butech o equivalente en prestaciones, C2 TE S1 s/EN-12004:2008 porcelánico, i/ p.p. de perfil de aluminio en juntas de pavimento, i/rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente en prestaciones y limpieza, s/NTE-RSR-2, replanteo, cortes, cortes especiales, mermas, juntas, montaje y desmontaje de andamios y elementos de seguridad, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OB090	0,300 h Oficial solador alicatador	20,42	6,13
O01OB100	0,300 h Ayudante solador alicatador	18,58	5,57
TODA30C2	1,050 m2 Baldosa gres porcelánico rect 59,8x29,9 Cementi Perla C2	20,15	21,16
P01FA405	4,200 kg Adhesivo cementoso porcelánico Butech one-flex n SP	0,51	2,14
REJKERA	0,230 kg Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei	1,05	0,24
PERSLU	0,100 m Perfil aluminio tipo Schluter	1,75	0,18
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	35,40	1,77
TOTAL PARTIDA.....			37,19
11.07	m RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 9x59,8cm Suministro y colocación de rodapié de líneas rectas de gres porcelánico todo en masa de 9 cm tipo Cementi Perla de Todagres o equivalente en prestaciones, recibido con adhesivo tipo one-flex n SP de Butech o equivalente en prestaciones, C2 TE S1 s/EN-12004:2008 porcelánico, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente en prestaciones y limpieza, s/NTE-RSR-2, replanteo, cortes, cortes especiales, mermas, juntas, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OB090	0,150 h Oficial solador alicatador	20,42	3,06
O01OB100	0,150 h Ayudante solador alicatador	18,58	2,79
P08EPP260	1,050 m Rodapié gres porcelánico esmaltado rectificado 9x59,8cm	3,20	3,36
P01FA405	0,850 kg Adhesivo cementoso porcelánico Butech one-flex n SP	0,51	0,43
REJKERA	0,230 kg Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei	1,05	0,24
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	9,90	0,50
TOTAL PARTIDA.....			10,38

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
11.08	m	PELDAÑO GRES PORCELÁNICO C2 H/T		
		Ejecución de peldaño de escalera de gres porcelánico todo en masa, rectificado Cementi Perla Torelo o equivalente en prestaciones, compuesto por huella y tabica (piezas independientes), pieza de huella 30x59,8cm. con hendiduras, para tránsito denso (Abrasión IV), garantizando una resistencia a la resbaladidad Clase 2, recibido con adhesivo tipo one-flex n SP de Butech o equivalente en prestaciones, C2 TE S1 s/EN-12004:2008 porcelánico, i/ p.p. de perfil de aluminio en juntas de pavimento, i/rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente en prestaciones y limpieza, replanteo, cortes, cortes especiales, mermas, juntas, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OB090	0,300 h	Oficial soldador alicatador	20,42	6,13
O01OB100	0,300 h	Ayudante soldador alicatador	18,58	5,57
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	16,88	2,53
PELGRES	1,100 m	Peldaño 2 piezas:huella+contrahuella, Cementi Perla Torelo	29,24	32,16
P01FA405	0,850 kg	Adhesivo cemento porcelánico Butech one-flex n SP	0,51	0,43
REJKERA	0,230 kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei	1,05	0,24
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	47,10	2,36
TOTAL PARTIDA.....				49,42
11.09	m	VIERTAGUAS HORMIGÓN POLÍMERO PENDIENTE Y GOTERÓN SIMPLE 350 mm		
		Vierteaguas de hormigón polímero con pendiente y goterón simple de 350 mm y 20 mm de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de rejuntado y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,42	6,13
P10VP760	1,000 m	Vierteaguas pendiente goterón simple hgón. polimero 350 mm e=20	18,26	18,26
A02A060	0,002 m3	MORTERO CEMENTO M-10	80,04	0,16
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	24,60	1,23
TOTAL PARTIDA.....				25,78

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
11.10	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20 PINTADO		
		Ejecución de pavimento de hormigón HM-20/P/20/I de 5cm de espesor medio, con pendiente hacia sumidero, elaborado en obra, i/vertido, con colocación de mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, de aserrado de las mismas, incluso disposición de perímetro de poliestireno expandido de 0,5mm de espesor. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso aplicación de pintura al clorocaucho Ral a definir por D.F. con dos manos a rodillo i/limpieza de superficies y neutralización, plastecido de grietas y mano de imprimación. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,42	2,04
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,88	1,69
P01HM010	0,050 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	58,00	2,90
POLUESTIRENO5	0,050 m2	Plancha EPS tipo I-AE 10Kg/m3 e=5mm	0,37	0,02
O01OB230	0,150 h	Oficial 1ª pintura	20,42	3,06
O01OB240	0,150 h	Ayudante pintura	18,58	2,79
P25OZ040	0,080 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,25	0,66
P25WD040	0,050 kg	Disolvente clorocaucho	3,62	0,18
P25QC020	0,800 kg	Pintura epoxi 2 componentes parking	12,50	10,00
P25WW220	0,150 u	Pequeño material	0,83	0,12
P03AM020	1,050 m2	Malla 15x15x5 cm 2,078 kg/m2	1,24	1,30
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	24,80	1,24
TOTAL PARTIDA.....				26,00
11.11	m2	BANCADA ANTIVIBRATORIA		
		Bancada antivibratoria formada por placa de lana de roca de alta densidad, losa de hormigón armado HA-25 de 10 cm de espesor, incluso encofrado y desencofrado y acabado fratasado para quedar visto, incluso sellado perimetral de fibra para su total estanqueidad.		
O01OA030	0,120 h	Oficial primera	20,42	2,45
O01OA070	0,120 h	Peón ordinario	16,88	2,03
P01JI001	1,100 m2	Lana de roca AD	15,47	17,02
P01JH002	1,000 m2	Estructura bancada HA-25 h=10cm	15,25	15,25
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	36,80	1,84
TOTAL PARTIDA.....				38,59
11.12	m	JUNTA ESTRUCTURAL NOVOJUNTA PRO BASIC 40		
		Suministro e instalación de junta estructural en solados, paramentos verticales y falsos techos enrasada tipo Novojunta Pro Basic de Emac o equivalente en prestaciones, con ancho de junta de 40 mm y altura según espesor del soporte a ejecutar. Con estructura realizada en aluminio perforado en su base para fijaciones, goma central sintética de altas prestaciones con capacidad de absorber movimientos multidireccionales. Color y acabado a elegir por la DF. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra		
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,42	1,02
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	16,88	0,84
JUNINOX1	1,050 m	Junta estruct. Novojunta Pro Basic 40	51,00	53,55
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	55,40	2,77
TOTAL PARTIDA.....				58,18

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
11.13	m2	PAVIMENTO ENCAMINAMIENTO PODOTACTIL		
		Pavimento encaminamiento podotáctil antideslizante, Floortactil "P" de Index sign o equivalente en prestaciones, formado por bandas direccionales y clavos, según planos, realizado con resinas de metacrilato de 2 ó 3 componentes, y en agrupaciones de anchos de 40 y 80 cm. según el caso, en color RAL a determinar por la D.F., conforme al SUA-1, apartado 4.2.3. Medida el material colocado.		
O010A030	0,015 h	Oficial primera	20,42	0,31
O010A070	0,015 h	Peón ordinario	16,88	0,25
P08WB011	1,050 m2	Pavimento Floortactil	147,19	154,55
%C1	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	155,10	7,76
TOTAL PARTIDA.....				162,87

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	--------	---------

CAPÍTULO 12 CARPINTERÍA INTERIOR

12.01	ud	PUERTA 1H ABATIBLE 2160x925 TIPO P01		
		Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x925 tipo P01 formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique <150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologacion para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OB150	1,350 h	Oficial 1º carpintero	20,42	27,57
O01OB160	1,350 h	Ayudante Especializado Carpintero	18,58	25,08
PRECARM	1,000 u	Precerco carp.interior <3m² 100x30mm pino	13,31	13,31
RDCERSIMP	1,000 u	Cerco telescópico Rapid-Alum 150mm	182,60	182,60
RD90	1,000 u	Puerta P01 abatible rapid doors tecnic-3 2160x925	366,30	366,30
RDCIN	1,000 u	Cerradura acero inox din4	36,00	36,00
TOP1	1,000 u	Tope puerta esférico c/goma	9,20	9,20
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	660,10	33,01
TOTAL PARTIDA.....				693,07

12.02	ud	PUERTA 1H ABATIBLE 2160x925 TIPO P02		
		Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x925 tipo P02 formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique <150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologacion para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OB150	1,350 h	Oficial 1º carpintero	20,42	27,57
O01OB160	1,350 h	Ayudante Especializado Carpintero	18,58	25,08
PRECARM	1,000 u	Precerco carp.interior <3m² 100x30mm pino	13,31	13,31
RDCERSIMP	1,000 u	Cerco telescópico Rapid-Alum 150mm	182,60	182,60
RD90_	1,000 u	Puerta P02 abatible rapid doors tecnic-3 2160x925	325,80	325,80
RDCIN	1,000 u	Cerradura acero inox din4	36,00	36,00
TOP1	1,000 u	Tope puerta esférico c/goma	9,20	9,20
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	619,60	30,98
TOTAL PARTIDA.....				650,54

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
12.03	ud PUERTA 1H ABATIBLE 2160x925 C/ PILLADEDOS TIPO P01*		
	Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x925 tipo P01* formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique <150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor, con proteccion pilladados en 2 laterales. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologacion para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. . Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OB150	1,350 h Oficial 1º carpintero	20,42	27,57
O01OB160	1,350 h Ayudante Especializado Carpintero	18,58	25,08
PRECARM	1,000 u Precerco carp.interior <3m² 100x30mm pino	13,31	13,31
RDCERSIMP	1,000 u Cerco telescópico Rapid-Alum 150mm	182,60	182,60
RD90-	1,000 u Puerta P01* abatible rapid doors tecnic-3 2160x925	367,30	367,30
RDPD	2,000 u Protección pilladados	50,00	100,00
RDCIN	1,000 u Cerradura acero inox din4	36,00	36,00
TOP1	1,000 u Tope puerta esferico c/goma	9,20	9,20
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	761,10	38,06
TOTAL PARTIDA.....			799,12

12.04	ud PUERTA 1H ABATIBLE 2160x925 C/ PILLADEDOS TIPO P02*		
	Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x925 tipo P02* formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique <150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor, con proteccion pilladados en 2 laterales. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologacion para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. . Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OB150	1,350 h Oficial 1º carpintero	20,42	27,57
O01OB160	1,350 h Ayudante Especializado Carpintero	18,58	25,08
PRECARM	1,000 u Precerco carp.interior <3m² 100x30mm pino	13,31	13,31
RDCERSIMP	1,000 u Cerco telescópico Rapid-Alum 150mm	182,60	182,60
RD92	1,000 u Puerta P02* abatible rapid doors tecnic-3 2160x925	325,80	325,80
RDPD	2,000 u Protección pilladados	50,00	100,00
RDCIN	1,000 u Cerradura acero inox din4	36,00	36,00
TOP1	1,000 u Tope puerta esferico c/goma	9,20	9,20
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	719,60	35,98
TOTAL PARTIDA.....			755,54

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
12.05	ud PUERTA 1H ABATIBLE 2160x925 ZOCALO INOX TIPO P03		
	Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x925 formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique <150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Con zócalo de acero inoxidable en cada cara de 30cm de altura Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OB150	1,350 h Oficial 1º carpintero	20,42	27,57
O01OB160	1,350 h Ayudante Especializado Carpintero	18,58	25,08
PRECARM	1,000 u Precerco carp.interior <3m² 100x30mm pino	13,31	13,31
RDCERSIMP	1,000 u Cerco telescópico Rapid-Alum 150mm	182,60	182,60
RD93	1,000 u Puerta P03 abatible rapid doors tecnic-3 2160x925	362,80	362,80
RDCIN	1,000 u Cerradura acero inox din4	36,00	36,00
RDZOCINOX	2,000 u Zócalo inox por cara 30cm	40,15	80,30
TOP1	1,000 u Tope puerta esférico c/goma	9,20	9,20
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	736,90	36,85
TOTAL PARTIDA.....			773,71

12.06	ud PUERTA 1H ABATIBLE 2160x925 MIRILLA 400x750 ZOCAL INOX TIPO P03*		
	Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x925 formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique <150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor, con mirilla de vidrio 4+4 de dimensiones 400x750 mm. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Con zócalo de acero inoxidable en cada cara de 30cm de altura Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OB150	2,150 h Oficial 1º carpintero	20,42	43,90
O01OB160	2,150 h Ayudante Especializado Carpintero	18,58	39,95
PRECARM	1,000 u Precerco carp.interior <3m² 100x30mm pino	13,31	13,31
RDCERSIMP	1,000 u Cerco telescópico Rapid-Alum 150mm	182,60	182,60
RD93	1,000 u Puerta P03 abatible rapid doors tecnic-3 2160x925	362,80	362,80
RDCIN	1,000 u Cerradura acero inox din4	36,00	36,00
RDZOCINOX	2,000 u Zócalo inox por cara 30cm	40,15	80,30
RMIR	1,000 u Mirilla vidrio 4+4 40x75 cm	35,00	35,00
TOP1	1,000 u Tope puerta esférico c/goma	9,20	9,20
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	803,10	40,16
TOTAL PARTIDA.....			843,22

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
12.07	ud PUERTA 1H ABATIBLE 2160x725 TIPO P04		
	Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x725 formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique <150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
001OB150	1,350 h Oficial 1º carpintero	20,42	27,57
001OB160	1,350 h Ayudante Especializado Carpintero	18,58	25,08
PRECARM	1,000 u Precerco carp.interior <3m² 100x30mm pino	13,31	13,31
RDCERSIMP	1,000 u Cerco telescópico Rapid-Alum 150mm	182,60	182,60
RD70	1,000 u Puerta P04 abatible rapid doors tecnic-3 2160x725	358,80	358,80
RDCIN	1,000 u Cerradura acero inox din4	36,00	36,00
TOP1	1,000 u Tope puerta esférico c/goma	9,20	9,20
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	652,60	32,63
TOTAL PARTIDA.....			685,19

12.08	ud PUERTA 1H ABATIBLE 2160x725 C/ PILLADEDOS TIPO P04*		
	Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x925 formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique <150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor, con protección pillados en 2 laterales. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
001OB150	1,350 h Oficial 1º carpintero	20,42	27,57
001OB160	1,350 h Ayudante Especializado Carpintero	18,58	25,08
PRECARM	1,000 u Precerco carp.interior <3m² 100x30mm pino	13,31	13,31
RDCERSIMP	1,000 u Cerco telescópico Rapid-Alum 150mm	182,60	182,60
RD70	1,000 u Puerta P04 abatible rapid doors tecnic-3 2160x725	358,80	358,80
RDPD	2,000 u Protección pillados	50,00	100,00
RDCIN	1,000 u Cerradura acero inox din4	36,00	36,00
TOP1	1,000 u Tope puerta esférico c/goma	9,20	9,20
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	752,60	37,63
TOTAL PARTIDA.....			790,19

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
12.09	ud PUERTA 1H VAIVEN 2160x925+VID+ZOCALO INOX TIPO P05		
	Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta de vaiven con mecanismo hidráulico de regulación de fuerza de apertura de 1 hoja de 2160x925 formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique de 300mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251 y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada con cerradura de paso, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Vidriera de 400x750 mm en cada hoja con junquillos de aluminio extrusionado mate con vidrio 4+4 incoloro, zócalo de acero inoxidable en cada cara de 30cm de altura. Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OB150	5,250 h Oficial 1º carpintero	20,42	107,21
O01OB160	5,250 h Ayudante Especializado Carpintero	18,58	97,55
PRECARM	1,000 u Precerco carp.interior <3m² 100x30mm pino	13,31	13,31
RDCERSIMP	1,000 u Cerco telescópico Rapid-Alum 150mm	182,60	182,60
RD50	1,000 u Puerta P05 abatible rapid doors tecnic-3 2160x925	384,30	384,30
RDCIN	1,000 u Cerradura acero inox din4	36,00	36,00
RDPD	2,000 u Protección pilladados	50,00	100,00
RDVPLUS	1,000 u Vidriera 40x75 con junquillo aluminio extrusionado mate	60,51	60,51
RDZOCINOX	2,000 u Zócalo inox por cara 30cm	40,15	80,30
TOP1	1,000 u Tope puerta esférico c/goma	9,20	9,20
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.071,00	53,55
TOTAL PARTIDA.....			1.124,53

12.10	ud PUERTA 1H CORREDERA 2160x925 TIPO P06		
	Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, hoja corredera de 1 hoja de 2160x925 formado por cerco corredero tipo R2 con casoneto metálico (incluido en el precio) Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique <150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor. Asa tirador en acero inoxidable, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos) y condena bloqueo/desbloqueo o cilindro con llave, i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OB150	1,350 h Oficial 1º carpintero	20,42	27,57
O01OB160	1,350 h Ayudante Especializado Carpintero	18,58	25,08
PRECARM	1,000 u Precerco carp.interior <3m² 100x30mm pino	13,31	13,31
RDCERCOCORR	1,000 u Sist. Cerco Rapid R2 corredero con casoneto metálico	250,25	250,25
RD90CORR	1,000 u Sist. Puerta P06 corredera rapid doors tecni-3 2160x925+acc	608,80	608,80
RDCERR	1,000 u Cerradura maestreada de embutir, frente y accesorios	36,93	36,93
RDTIRADOR	1,000 u Asa tirador acero inox con condena bloqueo y cilindro llave	29,55	29,55
P05CW010	1,000 u Tornillería y pequeño material	0,21	0,21
TOP1	1,000 u Tope puerta esférico c/goma	9,20	9,20
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.000,90	50,05
TOTAL PARTIDA.....			1.050,95

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
12.11	ud PUERTA 2H ABATIBLE 2160x(925+600) P07		
	Suministro y colocación según documentación gráfica, de sistema tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 2 hojas desiguales de 2160x925x4,5mm y 2160x600x4,5mm formado por cerco tipo Rapid-alum recto de aluminio extrusionado equivalente en prestaciones (de espesor general 3mm y tapajuntas de 85mm) de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (cubriendo el grueso de tabique en jambas y cabecero) sobre premarco de madera de pino 100x30mm. Cuatro pernios regulables en acero inoxidable en cada hoja, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251 y hoja tipo Tecnic-3 equivalente en prestaciones, maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor, con burlete embutido. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada con cerradura de paso maestreada de tres niveles, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos). i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Color Ral a definir por D.F. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.		
O01OB150	1,400 h Oficial 1ª carpintero	20,42	28,59
O01OB160	1,400 h Ayudante Especializado Carpintero	18,58	26,01
PRECARM2	1,000 u Precerco carp.interior >3m² pino	19,62	19,62
RD71	1,000 u Puerta P07 2H abatible rapid doors tecnic-3 2160x 925	619,80	619,80
RDCERDOBLE	1,000 u Cerco telescópico doble Rapid-Alum 150mm	206,72	206,72
RDCIN	1,000 u Cerradura acero inox din4	36,00	36,00
TOP1	1,000 u Tope puerta esférico c/goma	9,20	9,20
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	945,90	47,30
TOTAL PARTIDA.....			993,24
12.12	ud PUERTA 2H ABATIBLE 2160x(925+600) VIDRIO 300x1500 TIPO P08		
	Suministro y colocación según documentación gráfica, de sistema tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 2 hojas desiguales de 2160x925x4,5mm y 2160x600x4,5mm formado por cerco tipo Rapid-alum recto de aluminio extrusionado equivalente en prestaciones (de espesor general 3mm y tapajuntas de 85mm) de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (cubriendo el grueso de tabique en jambas y cabecero) sobre premarco de madera de pino 100x30mm. Cuatro pernios regulables en acero inoxidable en cada hoja, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251 y hoja tipo Tecnic-3 equivalente en prestaciones, maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor, con burlete embutido. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada con cerradura de paso maestreada de tres niveles, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos). i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Vidriera de 300x1500 mm en hoja pequeña con junquillos de aluminio extrusionado mate con vidrio 4+4 incoloroColor. Ral a definir por D.F. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.		
O01OB150	5,000 h Oficial 1ª carpintero	20,42	102,10
O01OB160	5,000 h Ayudante Especializado Carpintero	18,58	92,90
PRECARM2	1,000 u Precerco carp.interior >3m² pino	19,62	19,62
RD801	1,000 u Puerta P08 2H abatible rapid doors tecnic-3 2160x (925+600)	570,80	570,80
RDCERDOBLE	1,000 u Cerco telescópico doble Rapid-Alum 150mm	206,72	206,72
RDCIN	1,000 u Cerradura acero inox din4	36,00	36,00
RDVPLUS2	1,000 u Vidriera 30x150 4+4 junquillo aluminio extr. mate	150,00	150,00
TOP1	1,000 u Tope puerta esférico c/goma	9,20	9,20
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.187,30	59,37
TOTAL PARTIDA.....			1.246,71

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	
12.13	ud PUERTA 2H ABATIBLE 2160x(925+600) VIDRIO 300x1500 C/PILLA P08*			
	Suministro y colocación según documentación gráfica, de sistema tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 2 hojas desiguales de 2160x925x4,5mm y 2160x600x4,5mm formado por cerco tipo Rapid-alum recto de aluminio extrusionado equivalente en prestaciones (de espesor general 3mm y tapajuntas de 85mm) de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (cubriendo el grueso de tabique en jambas y cabecero) sobre premarco de madera de pino 100x30mm. Cuatro pernios regulables en acero inoxidable en cada hoja, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251 y hoja tipo Tecnic-3 equivalente en prestaciones, maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor, con protección pilladados en 2 laterales. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada con cerradura de paso maestreada de tres niveles, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos). i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Vidriera de 300x1500 mm en hoja pequeña con junquillos de aluminio extrusionado mate con vidrio 4+4 incoloroColor. Ral a definir por D.F. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.			
O01OB150	5,000 h	Oficial 1ª carpintero	20,42	102,10
O01OB160	5,000 h	Ayudante Especializado Carpintero	18,58	92,90
PRECARM2	1,000 u	Precerco carp.interior >3m² pino	19,62	19,62
RD801	1,000 u	Puerta P08 2H abatible rapid doors tecnic-3 2160x (925+600)	570,80	570,80
RDCERDOBLE	1,000 u	Cerco telescópico doble Rapid-Alum 150mm	206,72	206,72
RDPD	2,000 u	Protección pilladados	50,00	100,00
RDCIN	1,000 u	Cerradura acero inox din4	36,00	36,00
RDVPLUS2	1,000 u	Vidriera 30x150 4+4 junquillo aluminio extr. mate	150,00	150,00
TOP1	1,000 u	Tope puerta esférico c/goma	9,20	9,20
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.287,30	64,37
TOTAL PARTIDA.....				1.351,71

12.14

m2

MAMPARA FIJA ALUM. VID.6+6 SILENCE

Suministro y montaje de mampara fija formada por perfil de aluminio Rapid-Alum recto o equivalente en prestaciones, con junquillo de aluminio extrusionado tipo tecnic-3 de Rapid Doors o equivalente en prestaciones. Vidrio de seguridad 6+6 con butiral incoloro, silence, incoloro de una sola pieza. i/p.p. precercos y accesorios. Montada sobre subestructura de acero en perfiles 40x60x3 de travesaños y montantes autoportantes. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.

O01OB150	0,500 h	Oficial 1ª carpintero	20,42	10,21
O01OB160	0,500 h	Ayudante Especializado Carpintero	18,58	9,29
PRECARMM	1,000 m2	Precerco carp.interior <3m² 100x30mm pino	4,47	4,47
RDPERF	1,000 m2	Sist. Mampara perfil aluminio Rapd-Alum	122,00	122,00
P14DUJ030	1,006 m2	Stadip 66.1 PVB incoloro silence	50,10	50,40
P05CW010	1,000 u	Tornillería y pequeño material	0,21	0,21
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	196,60	9,83

TOTAL PARTIDA.....

206.41

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
12.15	m2 CARP. CORREDERA PERFIL ALUMINIO VID.SEG.44.1		
	Suministro y montaje de conjunto de ventanilla realizada con perfilera 50x20mm de aluminio anodizado con junquillo recto. Guías corredera superior tipo Klein Rollgass 40 o equivalente en prestaciones, con guía inferior. Incluso accesorio de cierre de seguridad con bombillo con llave. Incluso vidrios de seguridad incoloro stadip 44.1. Incluso subestructura de acero galvanizado en perfiles 40x60x3 de travesaños y montantes autoportantes, incluso chapas, pletinas y material de anclaje, fabricada en taller y montada en obra, incluso protección del galvanizado en cortes y uniones soldadas. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OB150	0,750 h Oficial 1ª carpintero	20,42	15,32
O01OB160	0,750 h Ayudante Especializado Carpintero	18,58	13,94
MAMMOS	1,000 m2 Mampara perfil aluminio anodizado 50x20+junquillo	73,00	73,00
GUIAK	1,000 m Sistema guía Klein Rollgass 40	15,15	15,15
P14DUJ010	1,040 m2 Stadip 44.1 PVB incoloro	28,51	29,65
SUBGALVA	10,000 kg SUBESTRUCTURA AC.GALVA SOLDADA/ATORNILLADA	2,89	28,90
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	176,00	8,80
TOTAL PARTIDA.....			184,76

12.16	m ENCIMERA PANEL FENÓLICO 12mm		
	Fabricación y montaje de encimera rectas en compacto de resinas fenólicas de 12 mm, color Ral a definir por D.F, ignífugas, hidrófugas y anti-bacterianas, superficie no porosa, resistente al desgaste y al impacto, repelente de la suciedad, resistente a los productos de limpieza y a las desinfecciones, inalterable a la humedad. Con una profundidad de hasta 600 mm, con zócalo superior y faldón inferior en fenólico de 12 mm de altura 200 mm, agujeros de los senos mecanizado con CNC según modelo solicitado, todo biselado, fijado mediante adhesivo de poliuretano y tornillos sobre estructura de acero galvanizado de tubo 30x30x1,5 mm y pletina de 6 mm fijada a pared con tornillos inox AISI 304 y patas de apoyo de acero inoxidable con taco de goma ancladas a suelo mediante tornillería. i/ fijación de picas y orificios para para grifería, totalmente montado. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.		
O01OB150	0,500 h Oficial 1ª carpintero	20,42	10,21
O01OA030	0,500 h Oficial primera	20,42	10,21
ENFEN13	1,000 m Encimera mecanizada de panel fenolico 600x12mm +frentes200x12	72,50	72,50
P04MW050	2,000 m2 Perfilera fijación subestructura galvanizado	5,71	11,42
P04MW010	1,500 u Material auxiliar revestimiento fenólico	2,00	3,00
P05CW010	2,000 u Tornillería y pequeño material	0,21	0,42
PATACOM	2,000 u Pata de acero inoxidable 40x2 con asiento de goma	5,87	11,74
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	119,50	5,98
TOTAL PARTIDA.....			125,48

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
12.17	m	MOSTRADOR PANEL FENÓLICO 12mm Fabricación y montaje de mostrador según documentación gráfica, de 115cm de fondo y 9cm de canto frontal revestido en compacto de resinas fenólicas de 12 mm, color Ral a definir por D.F., ignífugas, hidrófugas y anti-bacterianas, superficie no porosa, resistente al desgaste y al impacto, repelente de la suciedad, resistente a los productos de limpieza y a las desinfecciones, inalterable a la humedad; sobre estructura de acero galvanizado de tubos 80x40x3 y angular corrido 80x8 anclado a fábrica de gero mediante tornillería. Revestido por cara superior y frontal con panel fenólico, todo biselado, fijado mediante adhesivo de poliuretano y tornillos sobre estructura. Incluso parte proporcional de sobre mostrador del mismo material de 170x40 cm de medidas totales, frente y laterales. Totalmente montado según detalle en planos. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.		
O01OB150	0,500 h	Oficial 1ª carpintero	20,42	10,21
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,42	10,21
MOSFLCO	1,000 m	Mostrador panel fenólico 1150x12mm	111,00	111,00
MOSFLC1	0,500 m	Sobremostrador p. fenolico ancho 400MM	58,00	29,00
P04MW050	3,000 m2	Perfilería fijación subestructura galvanizado	5,71	17,13
P04MW010	1,500 u	Material auxiliar revestimiento fenólico	2,00	3,00
P05CW010	1,040 u	Tornillería y pequeño material	0,21	0,22
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	180,80	9,04
TOTAL PARTIDA.....				189,81

12.18	m2	CABINA PANEL FENÓLICO 12mm Fabricación y montaje de sistema de cabina sanitaria tipo Rapid Doors modelo Perstop o equivalente en prestaciones, medidas según memoria de carpinterías, con hojas fijas y abatibles, formada por tablero compacto de resinas fenólicas de 12 mm, color Ral a definir por D.F., ignífugas, hidrófugas y anti-bacterianas, superficie no porosa, resistente al desgaste y al impacto, repelente de la suciedad, resistente a los productos de limpieza y a las desinfecciones, inalterable a la humedad. Incluso herrajes formados por estructura soporte de acero inoxidable AISI 316L compuesto de guía superior rectangular, perfil "u" para anclaje de tablero en vertical, rosetas, pinzas de anclaje de tableros, bisagras (4 por hoja batiente), tirador con cerradura y visor libre-ocupado con sistema de apertura de emergencia desde exterior, patas regulables en altura, etc, todo ello antivandálico. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste fina. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OB150	0,400 h	Oficial 1ª carpintero	20,42	8,17
O01OB160	0,400 h	Ayudante Especializado Carpintero	18,58	7,43
RDCABINA	1,000 m2	Cabina aseo fenólico 12mm, estructura, herrajes y patas ac.inox	85,00	85,00
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	100,60	5,03
TOTAL PARTIDA.....				105,63

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
12.19	m2 TABIQUE MÓVIL APILABLE 50dB Fabricación e instalación de sistema de tabique móvil apilable tipo Line de Dynamobel o equivalente en prestaciones, con suspensión multidireccional. Compuesto por módulos independientes y retráctiles ensamblados entre sí, que se deslizan mediante poleas en un carril (guía) fabricada a partir de aluminio extrusionado (aleación endurecida micrón 30) y desprovistos de guía en el suelo. Espesor total del tabique de 106mm. Mecanismo interior telescópico accionado mediante manivela de giro, con elementos de neopreno que permiten un ajuste perfecto con suelo y techo con una fuerza de cierre de hasta 70 Kg. Estructura interna doble: un bastidor interno de acero donde se integran los mecanismos interiores y los carros de rodadura, aportando la rigidez requerida para elementos móviles; y un bastidor perimetral de aluminio con perfilera vista perfectamente ajustado con junta fónica perimetral que permite ensamblar verticalmente módulos por medio de una unión machihembrada doble con cierre magnético y juntas fónicas, alcanzando un perfecto aislamiento acústico y térmico. Paneles de 19mm de espesor, canteados y fabricados en aglomerado aplacado con revestimientos vinílicos semirrígidos. Entre calle entre módulos de 3mm, dejando una llaga de 25mm con suelo y techo. Aislamiento interior de lana mineral de 68mm de espesor y 30/40Kg/m3 de densidad. Aislamiento acústico de 50 dB.El sistema cumple la norma UNE-41956 "MUROS MÓVILES" en todos sus apartados y especificaciones. Incluidos todos los elementos necesarios para su completa instalación. Suministrado y instalado por instalador homologado por el fabricante. El acabado del tablero es de melamina blanca de 19mm en ambas caras. Cumpliendo 50db y norma UNE-41956. Incluso la subestructura necesaria para fijación del sistema a la estructura y forjados del edificio. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.		
O01OA070	0,650 h Peón ordinario	16,88	10,97
O01OA060	0,650 h Peón especializado	17,72	11,52
P11NM031	1,000 m2 Sistema tabique móvil apilable melamina 50 dB c/subestructura	305,00	305,00
P01DW090	10,000 u Pequeño material	1,23	12,30
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	339,80	16,99
TOTAL PARTIDA			356,78

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
12.20	m2 TABIQUE MOVIL CORREDERO 50dB		
	Fabricación e instalación de sistema de tabique móvil corredero tipo Line de Dynamobel o equivalente en prestaciones, con suspensión multidireccional. Compuesto por tres módulos ensamblados entre sí, que se deslizan mediante poleas en un carril (guía) fabricada a partir de aluminio extrusionado (aleación endurecida micrón 30) y desprovistos de guía en el suelo. Espesor total del tabique de 106mm. Mecanismo interior telescópico accionado mediante manivela de giro, con elementos de neopreno que permiten un ajuste perfecto con suelo y techo con una fuerza de cierre de hasta 70 Kg. Estructura interna doble: un bastidor interno de acero donde se integran los mecanismos interiores y los carros de rodadura, aportando la rigidez requerida para elementos móviles; y un bastidor perimetral de aluminio con perfilera vista perfectamente ajustado con junta fónica perimetral que permite ensamblar verticalmente módulos por medio de una unión machihembrada doble con cierre magnético y juntas fónicas, alcanzando un perfecto aislamiento acústico y térmico. Paneles de 19mm de espesor, canteados y fabricados en aglomerado aplacado con revestimientos vinílicos semirrígidos. Entre calle entre módulos de 3mm, dejando una llaga de 25mm con suelo y techo. Aislamiento interior de lana mineral de 68mm de espesor y 30/40Kg/m3 de densidad. Aislamiento acústico de 50 dB. Mecanismos de apertura embutido en panel y cepillos en tabique. El sistema cumple la norma UNE-41956 "MUROS MÓVILES" en todos sus apartados y especificaciones. Incluidos todos los elementos necesarios para su completa instalación. Suministrado y instalado por instalador homologado por el fabricante. El acabado del tablero es de melamina blanca de 19mm en ambas caras. Cumpliendo 50db y norma UNE-41956. Incluso la subestructura necesaria para fijación del sistema a la estructura y forjados del edificio. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.		
O01OA070	0,650 h Peón ordinario	16,88	10,97
O01OA060	0,650 h Peón especializado	17,72	11,52
P11NM032	1,000 m2 Sistema tabique móvil corredero 50 dB c/subestructura	285,00	285,00
P01DW090	10,000 u Pequeño material	1,23	12,30
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	319,80	15,99
TOTAL PARTIDA.....			335,78
12.21	m2 CJTO. PERSIANA COMPACTO CAJÓN-LAMA PVC 40 mm		
	Conjunto de persiana enrollable de lamas normales de PVC, de 40 mm de anchura, y cajón de PVC, sistema compacto, en color a determinar por la DF, completamente equipada con todos sus accesorios (eje, polea, cinta y recogedor), incluso empotramiento de cajón a obra y con p.p. de guías y remates. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.		
O01OB130	0,400 h Oficial 1ª cerrajero	20,42	8,17
O01OB140	0,200 h Ayudante cerrajero	18,58	3,72
P12PX110	1,000 m2 Persiana cajón-lama PVC 40 mm	46,64	46,64
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	58,50	2,93
TOTAL PARTIDA.....			61,46
12.22	ud PERCHERO 8 GANCHOS		
	Perchero de 8 ganchos, base fabricada en tablero de DM 20 mm lacado en Ral a determinar por la DF y colgadores metálicos, de dimensiones 100x15 cm. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.		
O01OA030	0,080 h Oficial primera	20,42	1,63
O01OA070	0,080 h Peón ordinario	16,88	1,35
P05CD011	1,000 u Perchero 8 ganchos DM/metálico	35,20	35,20
P05CW010	1,000 u Tornillería y pequeño material	0,21	0,21
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	38,40	1,92
TOTAL PARTIDA.....			40,31

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CARPINTERÍA EXTERIOR				
13.01	u	BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS		
		Suministro y colocación de conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas homologado con sistema de empuje tipo Serie Universal de Tesa o equivalente en prestaciones, en acabado acero inoxidable mate de todos sus elementos. Sistema totalmente instalado sobre puerta, incluso mecanismos, piezas o dispositivos necesarios. Cerradura colocada en carpintería que permita el desbloqueo del sistema modelo TESA TOP de sobreponer o equivalente en prestaciones. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.		
O01OB130	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	8,17
O01OB140	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,58	7,43
P23PB020	1,000 u	Barra antipánico puerta 2 hojas TESA UNIVERSAL todo inox	128,54	128,54
P23PB021	1,000 u	Cerradura desbl. TESA TOP sobreponer	38,00	38,00
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	182,10	9,11
TOTAL PARTIDA				191,25

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE						
13.02	<p>CARPINTERÍA DE ALUMINIO EN PUERTAS DE PASO SISTEMA IT-65RPT</p> <p>Suministro y colocación de puertas Sistema IT-65 RPT, de ITESAL, de canal europeo, con Rotura de Puente Térmico, o equivalente en prestaciones, compuesta por un/as hoja/s batientes. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.</p> <p>Marco y hoja tienen una profundidad de 65 y 74 mm. respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 24 mm. de longitud, reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas y curvas, con posibilidad de combinar ambas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Posibilidad de acristalamiento hasta 48 mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, el cual será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño del sistema (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.).</p> <p>Barra tirador exterior, manilla interior, cerradura, amestramiento con 3 niveles, muelle retenedor a 90°, burlete inferior y topes de acero inoxidable de suelo.</p> <p>Tratamiento superficial: Anodizado, capa anódica de 15 micras en color anodizado plata mate realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS que asegura el espesor de la capa anódica y la permanencia del color y uniformidad de envejecimiento.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000</td><td>CLASE 4</td></tr><tr><td>Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000</td><td>CLASE E750</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000</td><td>CLASE C5</td></tr></table> <p>* Ensayo realizado a una ventana practicable interior de dos hojas de 1.200 x 1.200 mm.</p> <p>Acristalamiento formado por doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4 mm de espesor con capa de baja emisividad (compuesto por dos lunas de vidrio float de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro (excepto en las indicadas en partida correspondiente que será translúcido) de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), cámara de aire deshidratada con perfil separador intercalario de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio laminar de seguridad Lamiglass 3+3 (compuesto por dos lunas de vidrio float de 3 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material de soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Prestaciones a cumplir: * $R_w = 38$ (-1;-4). * $U_g < 1,60$ w/m²K; * Factor solar $\Rightarrow 0,5$</p> <p>Premarco de acero galvanizado.</p> <p>Montada sobre premarco en obra utilizando elementos de separación para evitar el par galvánico, sellado de la carpintería y de ésta con la fábrica, garantizando el adecuado aislamiento del encuentro entre el premarco y el marco; y limpieza completa.</p> <p>Tanto la mecanización, como el ensamblaje de perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño del sistema (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.)</p>	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000	CLASE 4	Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000	CLASE E750	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000	CLASE C5		
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000	CLASE 4								
Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000	CLASE E750								
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000	CLASE C5								

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
13.03	Ud CONJUNTO CARPINTERIA PE01 SISTEMA IT-65RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE01, formado por 2 hojas practicables y un fijo, de dimensiones totales 3750x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones, según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.		
IT61P01	1,000 ud Conjunto-sistema carp. IT65RPT P01	1.347,00	1.347,00
VI-BE44-16-33	8,440 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	464,20
O01OB150	2,480 h Oficial 1º carpintero	20,42	50,64
O01OB161	2,480 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	46,08
ITE_ESPUMA	9,800 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	10,29
ITE_SILICONAP	9,800 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	10,29
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.931,80	96,59
TOTAL PARTIDA			2.028,34
13.04	Ud CONJUNTO CARPINTERIA PE02 SISTEMA IT-65RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE02, formado por 2 hojas practicables desiguales, de dimensiones totales 1400x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Vidrio laminar con buriral translúcido. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.		
IT61P02	1,000 ud Conjunto-sistema carp. IT65RPT P02	1.124,00	1.124,00
VI-BE44-16-33	3,150 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	173,25
BUTITRANL	3,150 m2 Incremento butiral translucido	12,00	37,80
O01OB150	2,100 h Oficial 1º carpintero	20,42	42,88
O01OB161	2,100 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	39,02
ITE_ESPUMA	7,300 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	7,67
ITE_SILICONAP	7,300 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	7,67
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.435,50	71,78
TOTAL PARTIDA			1.507,32

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
13.05	Ud CONJUNTO CARPINTERIA PE03 SISTEMA IT-65RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE03, formado por 1 hoja practicable, de dimensiones totales 1100x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.		
IT61P03	1,000 ud Conjunto-sistema carp. IT65RPT P03	899,00	899,00
VI-BE44-16-33	2,480 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	136,40
O01OB150	1,900 h Oficial 1ª carpintero	20,42	38,80
O01OB161	1,900 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	35,30
ITE_ESPUMA	6,700 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	7,04
ITE_SILICONAP	6,700 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	7,04
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.126,80	56,34
TOTAL PARTIDA.....			1.183,17

13.06	Ud CONJUNTO CARPINTERIA PE04 SISTEMA IT-65RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE04 formado por 2 hojas practicables iguales, de dimensiones totales 1740 x 2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.		
IT61P04	1,000 ud Conjunto-sistema carp. IT65RPT P04	1.033,96	1.033,96
VI-BE44-16-33	3,900 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	214,50
O01OB150	2,100 h Oficial 1ª carpintero	20,42	42,88
O01OB161	2,100 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	39,02
ITE_ESPUMA	6,250 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	6,56
ITE_SILICONAP	6,250 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	6,56
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.346,70	67,34
TOTAL PARTIDA.....			1.414,07

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
13.07	Ud CONJUNTO CARPINTERIA PE05 SISTEMA IT-65RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE05 formado por 1 hoja practicable, de dimensiones totales 1050x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61P05	1,000 ud Conjunto-sistema carp. IT65RPT P05	902,00	902,00
VI-BE44-16-33	2,370 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	130,35
O01OB150	1,900 h Oficial 1ª carpintero	20,42	38,80
O01OB161	1,900 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	35,30
ITE_ESPUMA	6,600 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	6,93
ITE_SILICONAP	6,600 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	6,93
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.123,60	56,18
TOTAL PARTIDA			1.179,74

13.08	Ud CONJUNTO CARPINTERIA PE06 SISTEMA IT-65RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE06 formado por 2 hojas practicables iguales, de dimensiones totales 2000x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. En aluminio lacado en color amarillo a elegir por la DF y panel de chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor por ambas caras lacadas en el mismo color que la carpintería y aisladas con alma de EPS de 16 mm de espesor. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61P06	1,000 u Conjunto-sistema carp. IT65RPT P06	945,00	945,00
PANELALU	4,500 m2 Panel de aluminio lac. alma EPS 16mm	75,00	337,50
O01OB150	2,100 h Oficial 1ª carpintero	20,42	42,88
O01OB161	2,100 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	39,02
ITE_ESPUMA	8,500 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	8,93
ITE_SILICONAP	8,500 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	8,93
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.385,50	69,28
TOTAL PARTIDA			1.454,79

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
13.09	Ud CONJUNTO CARPINTERIA PE07 SISTEMA IT-65RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE07 formado por 2 hojas practicables y fijo, de dimensiones totales 3900x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61P07	1,000 ud Conjunto-sistema carp. IT65RPT P07	1.350,00	1.350,00
VI-BE44-16-33	8,780 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	482,90
O01OB150	2,480 h Oficial 1ª carpintero	20,42	50,64
O01OB161	2,480 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	46,08
ITE_ESPUMA	12,200 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	12,81
ITE_SILICONAP	12,200 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	12,81
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.958,50	97,93
TOTAL PARTIDA			2.056,42

13.10	Ud CONJUNTO CARPINTERIA PE08 SISTEMA IT-65RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE08 formado por 1 hoja practicable, de dimensiones totales 1050x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. En aluminio lacado en color amarillo a elegir por la DF y panel de chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor por ambas caras lacadas en el mismo color que la carpintería y aisladas con alma de EPS de 16 mm de espesor. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61P08	1,000 u Conjunto-sistema carp. IT65RPT P08	893,00	893,00
PANELALU	2,310 m2 Panel de aluminio lac. alma EPS 16mm	75,00	173,25
O01OB150	1,800 h Oficial 1ª carpintero	20,42	36,76
O01OB161	1,800 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	33,44
ITE_ESPUMA	6,600 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	6,93
ITE_SILICONAP	6,600 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	6,93
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.153,60	57,68
TOTAL PARTIDA			1.211,24

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
13.11	Ud CONJUNTO CARPINTERIA PE09 SISTEMA IT-65RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE09 formado por 2 hojas practicables, de dimensiones totales 1700x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61P09	1,000 ud Conjunto-sistema carp. IT65RPT P09	1.144,00	1.144,00
VI-BE44-16-33	3,830 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	210,65
O01OB150	2,100 h Oficial 1ª carpintero	20,42	42,88
O01OB161	2,100 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	39,02
ITE_ESPUMA	7,900 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	8,30
ITE_SILICONAP	7,900 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	8,30
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.456,40	72,82
TOTAL PARTIDA			1.529,22
13.12	Ud CONJUNTO CARPINTERIA PE10 SISTEMA IT-65RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE10 formado por 2 hojas practicables, de dimensiones totales 1800x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61P10	1,000 ud Conjunto-sistema carp. IT65RPT P10	1.152,00	1.152,00
VI-BE44-16-33	4,050 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	222,75
O01OB150	2,100 h Oficial 1ª carpintero	20,42	42,88
O01OB161	2,100 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	39,02
ITE_ESPUMA	8,100 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	8,51
ITE_SILICONAP	8,100 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	8,51
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.476,90	73,85
TOTAL PARTIDA			1.550,77

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE						
13.13	<p>CARPINTERÍA DE ALUMINIO EN VENTANAS SISTEMA IT-61RPT</p> <p>Suministro y colocación de ventanas Sistema IT-61 RPT, de ITESAL, de canal europeo, con Rotura de Puente Térmico, o equivalente en prestaciones. Compuesta por un/as hoja/s batiente/oscilo-batiente o practicable, según documentación gráfica. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.</p> <p>Marco y hoja tienen una profundidad de 61 y 68 mm. respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 24 mm. de longitud, reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas y curvas, con posibilidad de combinar ambas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Posibilidad de acristalamiento hasta 48 mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, el cual será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño del sistema (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.).</p> <p>Maniobras oscilobatientes con manilla extraíble sin llave en hojas superiores. Manilla extraíble sin llave en hojas inferiores. Las ventanas sin protección exterior contarán con manilla con llave. El color del herraje y de las bisagras será el mismo que el de la hoja donde se fija.</p> <p>Tratamiento superficial: Anodizado, capa anódica de 15 micras en color anodizado plata mate realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS que asegura el espesor de la capa anódica y la permanencia del color y uniformidad de envejecimiento.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000</td><td>CLASE 4</td></tr><tr><td>Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000</td><td>CLASE E750</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000</td><td>CLASE C5</td></tr></table> <p>* Ensayo realizado a una ventana practicable interior de dos hojas de 1.200 x 1.200 mm.</p> <p>Acristalamiento formado por doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4 mm de espesor con capa de baja emisividad (compuesto por dos lunas de vidrio float de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), cámara de aire deshidratada con perfil separador intercalario de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio laminar de seguridad Lamiglass 3+3 (compuesto por dos lunas de vidrio float de 3 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material de soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Prestaciones a cumplir: * $R_w = 38$ (-1;-4). * $U_g < 1,60$ w/m²K; * Factor solar => 0,5</p> <p>Premarco de acero galvanizado.</p> <p>Montada sobre premarco en obra utilizando elementos de separación para evitar el par galvánico, sellado de la carpintería y de ésta con la fábrica, garantizando el adecuado aislamiento del encuentro entre el premarco y el marco; y limpieza completa.</p> <p>Tanto la mecanización, como el ensamblaje de perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño del sistema (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.)</p>	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000	CLASE 4	Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000	CLASE E750	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000	CLASE C5		
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000	CLASE 4								
Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000	CLASE E750								
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000	CLASE C5								

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
13.14	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V01 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V01 formado por 5 hojas según documentación gráfica y 5 fijos superiores, de dimensiones totales 5000x1650 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V01	1,000 ud Conjunto-sistema carp. IT61RPT V01	1.253,00	1.253,00
VI-BE44-16-33	7,300 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	401,50
O01OB150	2,750 h Oficial 1ª carpintero	20,42	56,16
O01OB161	2,750 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	51,10
ITE_ESPUMA	13,300 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	13,97
ITE_SILICONAP	13,300 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	13,97
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.793,00	89,65
TOTAL PARTIDA			1.882,60
13.15	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V02 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V02 formado por 3 hojas según documentación gráfica y 3 fijos superiores, de dimensiones totales 3000x1650 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V02	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V02	802,00	802,00
VI-BE44-16-33	4,350 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	239,25
O01OB150	1,800 h Oficial 1ª carpintero	20,42	36,76
O01OB161	1,800 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	33,44
ITE_ESPUMA	9,300 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	9,77
ITE_SILICONAP	9,300 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	9,77
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.134,20	56,71
TOTAL PARTIDA			1.190,95

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
13.16	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V03 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V03 formado por 4 hojas superiores y 4 ventanas inferiores, según documentación gráfica, de dimensiones totales 4050x2250 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V03	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V03	1.580,00	1.580,00
VI-BE44-16-33	9,120 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	501,60
O01OB150	2,750 h Oficial 1ª carpintero	20,42	56,16
O01OB161	2,750 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	51,10
ITE_ESPUMA	12,600 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	13,23
ITE_SILICONAP	12,600 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	13,23
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	2.218,60	110,93
TOTAL PARTIDA			2.329,50
13.17	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V04 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V04 formado por 4 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 3900x800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Con mosquitera enrollable con guías de aluminio en color similar al de la carpintería. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V04	1,000 ud Conjunto-sistema carp IT61RPT V04	821,00	821,00
VI-BE44-16-33	3,120 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	171,60
O01OB150	1,600 h Oficial 1ª carpintero	20,42	32,67
O01OB161	1,600 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	29,73
ITE_ESPUMA	9,400 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	9,87
ITE_SILICONAP	9,400 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	9,87
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
MOSQU	3,120 m2 Mosquitera enrollable	24,00	74,88
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.152,90	57,65
TOTAL PARTIDA			1.210,52

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
13.18	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V05 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V05 formado por 1 hoja según documentación gráfica, de dimensiones totales 1100x800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Con mosquitera enrollable con guías de aluminio en color similar al de la carpintería. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V05	1,000 ud Conjunto-sistema carp IT61RPT V05	272,00	272,00
VI-BE44-16-33	0,880 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	48,40
O01OB150	0,800 h Oficial 1ª carpintero	20,42	16,34
O01OB161	0,800 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	14,86
ITE_ESPUMA	3,800 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	3,99
ITE_SILICONAP	3,800 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	3,99
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
MOSQU	0,880 m2 Mosquitera enrollable	24,00	21,12
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	384,00	19,20
TOTAL PARTIDA			403,15

13.19	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V06 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V06 formado por 1 hoja según documentación gráfica, de dimensiones totales 800x800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Con mosquitera enrollable con guías de aluminio en color similar al de la carpintería. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V06	1,000 ud Conjunto-sistema carp IT61RPT V06	229,00	229,00
VI-BE44-16-33	0,640 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	35,20
O01OB150	0,750 h Oficial 1ª carpintero	20,42	15,32
O01OB161	0,750 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	13,94
ITE_ESPUMA	3,200 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	3,36
ITE_SILICONAP	3,200 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	3,36
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
MOSQU	0,640 m2 Mosquitera enrollable	24,00	15,36
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	318,80	15,94
TOTAL PARTIDA			334,73

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
13.20	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V07 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V07 formado por 2 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 2050x800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Con mosquitera enrollable con guías de aluminio en color similar al de la carpintería. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V07	1,000 ud Conjunto-sistema carp IT61RPT V07	414,00	414,00
VI-BE44-16-33	1,650 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	90,75
O01OB150	1,200 h Oficial 1ª carpintero	20,42	24,50
O01OB161	1,200 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	22,30
ITE_ESPUMA	5,720 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	6,01
ITE_SILICONAP	5,720 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	6,01
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
MOSQU	1,640 m2 Mosquitera enrollable	24,00	39,36
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	606,20	30,31
TOTAL PARTIDA			636,49

13.21	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V08 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V08 formado por 4 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 3350x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Con mosquitera enrollable con guías de aluminio en color similar al de la carpintería. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V08	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V08	859,00	859,00
VI-BE44-16-33	4,700 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	258,50
O01OB150	1,800 h Oficial 1ª carpintero	20,42	36,76
O01OB161	1,800 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	33,44
ITE_ESPUMA	9,520 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	10,00
ITE_SILICONAP	9,520 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	10,00
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
MOSQU	4,690 m2 Mosquitera enrollable	24,00	112,56
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.323,50	66,18
TOTAL PARTIDA			1.389,69

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
13.22	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V09 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V09 formado por 6 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 5270x 1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Con mosquitera enrollable con guías de aluminio en color similar al de la carpintería. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V09	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V09	1.825,00	1.825,00
VI-BE44-16-33	14,100 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	775,50
O01OB150	2,750 h Oficial 1º carpintero	20,42	56,16
O01OB161	2,750 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	51,10
ITE_ESPUMA	17,040 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	17,89
ITE_SILICONAP	17,040 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	17,89
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
MOSQU	7,380 m2 Mosquitera enrollable	24,00	177,12
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	2.923,90	146,20
TOTAL PARTIDA			3.070,11
13.23	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V10 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V10 formado por 4 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 3530x 1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Con mosquitera enrollable con guías de aluminio en color similar al de la carpintería. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V10	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V10	1.133,00	1.133,00
VI-BE44-16-33	7,150 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	393,25
O01OB150	2,300 h Oficial 1º carpintero	20,42	46,97
O01OB161	2,300 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	42,73
ITE_ESPUMA	10,860 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	11,40
ITE_SILICONAP	10,860 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	11,40
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
MOSQU	4,950 m2 Mosquitera enrollable	24,00	118,80
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.760,80	88,04
TOTAL PARTIDA			1.848,84

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
13.24	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V11 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V11 formado por 2 hojas superiores y 2 ventanas inferiores según documentación gráfica, de dimensiones totales 2050x2250 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V11	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V11	772,00	772,00
VI-BE44-16-33	4,630 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	254,65
O01OB150	2,100 h Oficial 1ª carpintero	20,42	42,88
O01OB161	2,100 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	39,02
ITE_ESPUMA	8,620 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	9,05
ITE_SILICONAP	8,620 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	9,05
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.129,90	56,50
TOTAL PARTIDA			1.186,40
13.25	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V12 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V12 formado por 7 hojas superiores y 7 ventanas inferiores según documentación gráfica, de dimensiones totales 6410x2250 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V12	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V12	2.576,00	2.576,00
VI-BE44-16-33	14,420 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	793,10
O01OB150	2,800 h Oficial 1ª carpintero	20,42	57,18
O01OB161	2,800 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	52,02
ITE_ESPUMA	17,320 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	18,19
ITE_SILICONAP	17,320 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	18,19
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	3.517,90	175,90
TOTAL PARTIDA			3.693,83

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
13.26	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V13 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V13 formado por 3 hojas superiores, 3 ventanas inferiores y 1 puerta de una hoja practicable según documentación gráfica, de dimensiones totales 3800x2250 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V13	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V13	1.047,00	1.047,00
VI-BE44-16-33	8,550 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	470,25
O01OB150	2,100 h Oficial 1ª carpintero	20,42	42,88
O01OB161	2,100 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	39,02
ITE_ESPUMA	12,100 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	12,71
ITE_SILICONAP	12,100 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	12,71
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.627,80	81,39
TOTAL PARTIDA			1.709,21
13.27	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V14 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V14 formado por 7 ventanas superiores y 7 ventanas inferiores según documentación gráfica, de dimensiones totales 6250x2250 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V14	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V14	2.353,00	2.353,00
VI-BE44-16-33	14,080 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	774,40
O01OB150	2,800 h Oficial 1ª carpintero	20,42	57,18
O01OB161	2,800 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	52,02
ITE_ESPUMA	17,020 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	17,87
ITE_SILICONAP	17,020 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	17,87
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	3.275,60	163,78
TOTAL PARTIDA			3.439,37

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
13.28	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V15 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V15 formado por 7 ventanas superiores y 7 ventanas inferiores según documentación gráfica, de dimensiones totales 6650x2250 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V15	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V15	2.623,00	2.623,00
VI-BE44-16-33	14,980 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	823,90
O01OB150	2,800 h Oficial 1ª carpintero	20,42	57,18
O01OB161	2,800 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	52,02
ITE_ESPUMA	17,820 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	18,71
ITE_SILICONAP	17,820 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	18,71
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	3.596,80	179,84
TOTAL PARTIDA			3.776,61

13.29	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V16 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V16 formado por 2 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 1600x1050 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V16	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V16	383,00	383,00
VI-BE44-16-33	1,680 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	92,40
O01OB150	1,900 h Oficial 1ª carpintero	20,42	38,80
O01OB161	1,900 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	35,30
ITE_ESPUMA	5,300 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	5,57
ITE_SILICONAP	5,300 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	5,57
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	563,90	28,20
TOTAL PARTIDA			592,09

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
13.30	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V17 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V17 formado por 4 hojas superiores y 2 fijos inferiores, según documentación gráfica, de dimensiones totales 3850x1800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V17	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V17	1.168,00	1.168,00
VI-BE44-16-33	6,940 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	381,70
O01OB150	2,100 h Oficial 1ª carpintero	20,42	42,88
O01OB161	2,100 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	39,02
ITE_ESPUMA	11,320 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	11,89
ITE_SILICONAP	11,320 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	11,89
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.658,60	82,93
TOTAL PARTIDA			1.741,56
13.31	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V18 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V18 formado por 2 hojas superiores y 1 fijo inferior, según documentación gráfica, de dimensiones totales 1750x1800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V18	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V18	552,00	552,00
VI-BE44-16-33	3,170 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	174,35
O01OB150	1,800 h Oficial 1ª carpintero	20,42	36,76
O01OB161	1,800 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	33,44
ITE_ESPUMA	7,120 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	7,48
ITE_SILICONAP	7,120 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	7,48
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	814,80	40,74
TOTAL PARTIDA			855,50

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
13.32	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V19 SISTEMA IT-61RPT		
		Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V19 formado por 1 hoja según documentación gráfica, de dimensiones totales 850x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Vidrio laminar con butiral translúcido. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V19	1,000 u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V19	256,00	256,00
VI-BE44-16-33	1,200 m2	Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	66,00
BUTITRANL	1,200 m2	Incremento butiral translucido	12,00	14,40
O01OB150	1,600 h	Oficial 1ª carpintero	20,42	32,67
O01OB161	1,600 h	Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	29,73
ITE_ESPUMA	4,520 m	Metro lineal de sellado con espuma	1,05	4,75
ITE_SILICONAP	4,520 m	Metro lineal de sellado con silicona	1,05	4,75
ANPREM	1,000 u	Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	411,60	20,58
TOTAL PARTIDA				432,13
13.33	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V20 SISTEMA IT-61RPT		
		Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V20 formado por 2 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 2050x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V20	1,000 u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V20	506,00	506,00
VI-BE44-16-33	2,880 m2	Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	158,40
O01OB150	1,800 h	Oficial 1ª carpintero	20,42	36,76
O01OB161	1,800 h	Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	33,44
ITE_ESPUMA	6,920 m	Metro lineal de sellado con espuma	1,05	7,27
ITE_SILICONAP	6,920 m	Metro lineal de sellado con silicona	1,05	7,27
ANPREM	1,000 u	Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	752,40	37,62
TOTAL PARTIDA				790,01

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
13.34	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V21 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V21 formado por 3 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 2700x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V21	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V21	721,00	721,00
VI-BE44-16-33	3,780 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	207,90
O01OB150	1,900 h Oficial 1ª carpintero	20,42	38,80
O01OB161	1,900 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	35,30
ITE_ESPUMA	8,200 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	8,61
ITE_SILICONAP	8,200 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	8,61
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.023,50	51,18
TOTAL PARTIDA			1.074,65
13.35	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V22 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V22 formado por 6 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 6000x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V22	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V22	1.602,00	1.602,00
VI-BE44-16-33	8,400 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	462,00
O01OB150	2,400 h Oficial 1ª carpintero	20,42	49,01
O01OB161	2,400 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	44,59
ITE_ESPUMA	14,800 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	15,54
ITE_SILICONAP	14,800 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	15,54
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	2.191,90	109,60
TOTAL PARTIDA			2.301,53

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
13.36	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V23 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V23 formado por 7 hojas superiores y 7 fijos inferiores, según documentación gráfica, de dimensiones totales 6560x1800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V23	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V23	2.037,00	2.037,00
VI-BE44-16-33	11,980 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	658,90
O01OB150	2,550 h Oficial 1ª carpintero	20,42	52,07
O01OB161	2,550 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	47,38
ITE_ESPUMA	16,920 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	17,77
ITE_SILICONAP	16,920 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	17,77
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	2.834,10	141,71
TOTAL PARTIDA			2.975,85
13.37	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V24 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V24 formado por 6 hojas superiores y 6 fijos inferiores, según documentación gráfica, de dimensiones totales 5250x1800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V24	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V24	1.766,00	1.766,00
VI-BE44-16-33	9,450 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	519,75
O01OB150	2,250 h Oficial 1ª carpintero	20,42	45,95
O01OB161	2,250 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	41,81
ITE_ESPUMA	14,100 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	14,81
ITE_SILICONAP	14,100 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	14,81
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	2.406,40	120,32
TOTAL PARTIDA			2.526,70

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
13.38	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V25 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V25 formado por 2 hojas superiores y 1 fijo inferior, según documentación gráfica, de dimensiones totales 1700x1800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V25	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V25	546,00	546,00
VI-BE44-16-33	3,060 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	168,30
O01OB150	2,000 h Oficial 1ª carpintero	20,42	40,84
O01OB161	2,000 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	37,16
ITE_ESPUMA	7,000 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	7,35
ITE_SILICONAP	7,000 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	7,35
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	810,30	40,52
TOTAL PARTIDA			850,77

13.39	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V26 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V26 formado por 4 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 4250x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V26	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V26	1.059,00	1.059,00
VI-BE44-16-33	5,960 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	327,80
O01OB150	2,200 h Oficial 1ª carpintero	20,42	44,92
O01OB161	2,200 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	40,88
ITE_ESPUMA	11,320 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	11,89
ITE_SILICONAP	11,320 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	11,89
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.499,60	74,98
TOTAL PARTIDA			1.574,61

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
13.40	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V27 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V27 formado por 7 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 6200x 1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V27	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V27	1.622,00	1.622,00
VI-BE44-16-33	8,680 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	477,40
O01OB150	2,400 h Oficial 1ª carpintero	20,42	49,01
O01OB161	2,400 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	44,59
ITE_ESPUMA	15,200 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	15,96
ITE_SILICONAP	15,200 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	15,96
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	2.228,20	111,41
TOTAL PARTIDA			2.339,58
13.41	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V28 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V28 formado por 2 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 2050x 1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V28	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V28	507,00	507,00
VI-BE44-16-33	2,870 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	157,85
O01OB150	1,800 h Oficial 1ª carpintero	20,42	36,76
O01OB161	1,800 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	33,44
ITE_ESPUMA	6,900 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	7,25
ITE_SILICONAP	6,900 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	7,25
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	752,80	37,64
TOTAL PARTIDA			790,44

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
13.42	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V29 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V29 formado por 4 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 4000x 1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V29	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V29	1.035,00	1.035,00
VI-BE44-16-33	5,600 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	308,00
O01OB150	2,250 h Oficial 1ª carpintero	20,42	45,95
O01OB161	2,250 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	41,81
ITE_ESPUMA	10,800 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	11,34
ITE_SILICONAP	10,800 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	11,34
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.456,70	72,84
TOTAL PARTIDA			1.529,53
13.43	Ud CONJUNTO CARPINTERIA V30 SISTEMA IT-61RPT		
	Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V30 formado por 2 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 2050x 1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V30	1,000 u Conjunto-sistema carp IT61RPT V30	506,00	506,00
VI-BE44-16-33	2,880 m2 Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	158,40
O01OB150	1,800 h Oficial 1ª carpintero	20,42	36,76
O01OB161	1,800 h Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	33,44
ITE_ESPUMA	6,920 m Metro lineal de sellado con espuma	1,05	7,27
ITE_SILICONAP	6,920 m Metro lineal de sellado con silicona	1,05	7,27
ANPREM	1,000 u Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	752,40	37,62
TOTAL PARTIDA			790,01

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
13.44	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V31 SISTEMA IT-61RPT		
		Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V31 formado por 1 fijo, de dimensiones totales 2850x700 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Vidrio laminar con butiral translúcido. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
IT61V31	1,000 u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V31	197,00	197,00
BUTITRANL	1,980 m2	Incremento butiral translúcido	12,00	23,76
VI-BE44-16-33	1,980 m2	Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00	108,90
O01OB150	0,500 h	Oficial 1ª carpintero	20,42	10,21
O01OB161	0,500 h	Ayudante Ordinario Carpintero	18,58	9,29
ITE_ESPUMA	7,120 m	Metro lineal de sellado con espuma	1,05	7,48
ITE_SILICONAP	7,120 m	Metro lineal de sellado con silicona	1,05	7,48
ANPREM	1,000 u	Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25	3,25
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	367,40	18,37
TOTAL PARTIDA				385,74
13.45	m2	VINILO AUTOADHESIVO TRANSLUCIDO S/VIDRIO		
		Suministro y montaje de vinilo autoadhesivo translúcido sobre superficie de vidrio. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OB150	0,100 h	Oficial 1ª carpintero	20,42	2,04
O01OB160	0,100 h	Ayudante Especializado Carpintero	18,58	1,86
P01VIN01	1,000 m2	Vinilo autoadhesivo translucido	16,01	16,01
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	19,90	1,00
TOTAL PARTIDA				20,91

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	--------	---------

CAPÍTULO 14 PROTECCIÓN SOLAR

14.01	m2	CELOSÍA LAMA ORIENTABLE MANUAL AL. 145mm		
		Suministro y colocación de celosía de lamas verticales orientables de aluminio de extrusión tipo GRATHERMETIC GRANDPANEL E o equivalente en prestaciones, con forma de ala de avión compuesta por lamas de 145mm de aluminio extrusionado de aleación 6063 acabado lacado en color amarillo, Ral a definir por D.F. , montada sobre perfiles tubulares de aluminio extrusionado de 50x50mm anodizado natural mate. Clasificación PV4 de máxima resistencia según al norma UNE 85-226-87 y UNE 85-227-87. Testeros extremos en poliamida (nylon) de elevada resistencia, lamas pivotantes sobre ejes de aluminio diámetro mínimo 8mm y alojados en estructura soporte de aluminio extrusionado anodizado natural mate. Accionamiento manual de maneta de gatillo, i/p.p. elementos de fijación, montaje y limpieza. Totalmente montado según detalle en planos, colocando separadores para evitar el par galvánico. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OB130	0,250 h	Oficial 1º cerrajero	20,42	5,11
O01OB140	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,58	4,65
GRAD145	1,000 m2	Sist.celosía de lamas aluminio Gradhermetic Grandpanel E+bastido	152,80	152,80
P05CW010	1,240 u	Tornillería y pequeño material	0,21	0,26
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	162,80	8,14
TOTAL PARTIDA.....				170,96

14.02	m2	CELOSIA PRACTICABLE LAMA ORIENTABLE AL. 145mm		
		Suministro y colocación de celosía practicable de lamas verticales orientables de aluminio de extrusión tipo GRAT-HERMETIC GRANDPANEL E o equivalente en prestaciones, con forma de ala de avión compuesta por lamas de 145mm de aluminio extrusionado de aleación 6063 acabado lacado en color amarillo, Ral a definir por D.F. , montada sobre perfiles tubulares de aluminio extrusionado de 50x50mm anodizado natural mate. Clasificación PV4 de máxima resistencia según al norma UNE 85-226-87 y UNE 85-227-87. Testeros extremos en poliamida (nylon) de elevada resistencia, lamas pivotantes sobre ejes de aluminio diámetro mínimo 8mm y alojados en estructura soporte de aluminio extrusionado anodizado natural mate. Accionamiento manual de maneta de gatillo, i/p.p. elementos de fijación, montaje y limpieza. Accionamiento parte practicable con cerradura y llave maestreada.Totalmente montado según detalle en planos, colocando separadores para evitar el par galvánico. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OB130	0,250 h	Oficial 1º cerrajero	20,42	5,11
O01OB140	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,58	4,65
GRAD145	1,000 m2	Sist.celosía de lamas aluminio Gradhermetic Grandpanel E+bastido	152,80	152,80
SISTPRACT	1,000 u	Sistema de apertura practicable parcial	64,00	64,00
P05CW010	1,240 u	Tornillería y pequeño material	0,21	0,26
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	226,80	11,34
TOTAL PARTIDA.....				238,16

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	--------	---------

CAPÍTULO 15 CERRAJERIA

15.01	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 920x2160 mm		
		Fabricación y montaje de puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 920x2160 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, CIMESA MAP-2872 o equivalente en prestaciones, panelable por ambas caras con panel fenólico (no incluido), formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero lacado al horno de 1,2 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye premarco metálico para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179, bombín conforme a UNE-EN 12209 y muelle retenedor. Puerta con acabado lacado al horno en color RAL a definir por DF. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Bisagras ocultas tipo Simonswerk; Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.		
O01OB130	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	5,11
O01OB140	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,58	4,65
P23PSU149	1,000 u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 920x2160 mm	298,52	298,52
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	308,30	15,42
TOTAL PARTIDA				323,70

15.02	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 920x2160 mm C/MIRILLA 400x750 m		
		Fabricación y montaje de puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 920x2160 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, CIMESA MAP-2872 o equivalente en prestaciones, panelable por ambas caras con panel fenólico (no incluido), formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero lacado al horno de 1,2 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente, con mirilla rectangular de 400x750 mm, homologada EI2-60-C5. Incluye premarco metálico para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179, bombín conforme a UNE-EN 12209 y muelle retenedor. Puerta con acabado lacado al horno en color RAL a definir por DF. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Bisagras ocultas tipo Simonswerk; Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.		
O01OB130	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	5,11
O01OB140	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,58	4,65
P23PSU150	1,000 u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 920x2160 mm c/mirilla 400x750 mm	440,23	440,23
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	450,00	22,50
TOTAL PARTIDA				472,49

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
15.03	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS 1660x2160 mm Fabricación y montaje de puerta metálica cortafuegos de dos hojas asimétricas de dimensiones 920x2160 mm y 600x2160 (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, CIMESA MAP-2872 o equivalente en prestaciones, panelable por ambas caras con panel fenólico, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m ²) o equivalente. Incluye premarco metálico para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color RAL a definir por DF. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.		
O01OB130	0,500 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	10,21
O01OB140	0,500 h	Ayudante cerrajero	18,58	9,29
P23PSO030	1,000 u	Puerta EI2-60-C5 2 hojas 1520x2160 mm - 800x2160 mm c/premarco	348,00	348,00
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	367,50	18,38
TOTAL PARTIDA				385,88
15.04	u	PUERTA CHAPA ABATIBLE 2 HOJAS 155x225 cm LAC Suministro y montaje de puerta de chapa lisa abatible de 2 hojas desiguales, hojas de 87x225 y 50x225, dimensión total del conjunto de 155x225 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor, plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, herrajes de colgar, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco de perfil de acero conformado en frío para recibir sobre premarco metálico. Acabado lacado al horno a definir por la DF. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OB130	0,650 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	13,27
O01OB140	0,650 h	Ayudante cerrajero	18,58	12,08
P13CP171	1,000 u	P. chapa 2,5mm 2H 155x225 lacada horno	268,53	268,53
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	293,90	14,70
TOTAL PARTIDA				308,58
15.05	u	PUERTA CHAPA ABATIBLE 2 HOJAS 140x225 cm LAC Suministro y montaje de puerta de chapa lisa abatible de 2 hojas desiguales, hojas de 87x225 y 35x225, dimensión total del conjunto de 140x225 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor, plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, herrajes de colgar, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco de perfil de acero conformado en frío para recibir sobre premarco metálico. Acabado lacado al horno a definir por la DF. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OB130	0,650 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	13,27
O01OB140	0,650 h	Ayudante cerrajero	18,58	12,08
P13CP173	1,000 u	P. chapa 2,5mm 2H 140x225 lacada horno	242,95	242,95
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	268,30	13,42
TOTAL PARTIDA				281,72

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
15.06	u	PUERTA CHAPA ABATIBLE 1 HOJA 60X100 cm		
		Suministro y montaje de puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja, dimensión total de 60x100 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor, plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, herrajes de colgar, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco de perfil de acero conformado en frío para recibir sobre premarco metálico. Acabado lacado al horno a definir por la DF. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OB130	0,500 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	10,21
O01OB140	0,500 h	Ayudante cerrajero	18,58	9,29
P13CP172	1,000 u	P. chapa 2,5mm 1H 60x100 lacada horno	95,00	95,00
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	114,50	5,73
TOTAL PARTIDA.....				120,23
15.07	m2	ARMARIO C/PUERTA REGISTRO AC.GALVANIZADO LAC.		
		Fabricación y montaje de armario con puertas de registro de instalaciones de chapa lisa galvanizada abatible de dimensiones según memoria de carpintería, realizada con chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, herrajes de colgar, cerradura con llave específica, precerco, cerco de perfil de acero conformado en frío con precerco para recibir a la obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluso perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC. Acabado lacado al horno Ral a definir por DF. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocada en obra.		
O01OB130	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	4,08
O01OB140	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,58	3,72
PUERREGINST	1,000 m2	Frente acero galvanizado 2,5mm lac.horno	77,00	77,00
P05CW010	1,000 u	Tornillería y pequeño material	0,21	0,21
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	85,00	4,25
TOTAL PARTIDA.....				89,26
15.08	u	ESCALERA PATES ACERO+POLIPROPILENO		
		Suministro y montaje de peldaños o pates para instalación de escaleras en el interior de envac, fabricado con núcleo de acero recubierto de polipropileno que impida la corrosión y facilite la visibilidad. Incluso ejecución de perforación y fijación mediante resina. Incluso p.p. de suministro y montaje de punto de anclaje de seguridad. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.		
O01OB130	0,150 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	3,06
O01OB140	0,150 h	Ayudante cerrajero	18,58	2,79
PATEPROPI	1,000 u	Pate de acero y polipropileno 35cm	30,07	30,07
P05CW010	1,000 u	Tornillería y pequeño material	0,21	0,21
ANCLSEG	0,125 u	Anclaje acero seguridad	26,38	3,30
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	39,40	1,97
TOTAL PARTIDA.....				41,40

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
15.09	m2 PLATAFORMA REJILLA ELECTROSOLDADA		
	Fabricación y montaje de plataforma y peldaños según documentación gráfica para paso de tubos y conducciones de instalaciones en cubierta ejecutada en rejilla electrosoldada formada por pletina de acero galvanizado de 30x2mm, formando cuadrícula de 30x30 y bastidor con uniones electrosoldadas sobre perfiles de acero galvanizado a suelo y/o muro, incluso protección anticorrosión en obra de uniones soldadas. Incluso barandilla a ambos lados de periferia de acero galvanizado. incluso p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, rigidizadores, pletinas, conectores, angulares, tornillería, piezas especiales, piezas de montaje, nivelados, aplomados, elementos de unión. Chapa, accesorios de fijación y periferia con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocada en obra.		
O01OB130	0,300 h Oficial 1ª cerrajero	20,42	6,13
O01OB140	0,300 h Ayudante cerrajero	18,58	5,57
REJTRAMEX	1,100 m2 Rejilla electrosoldad 30x2 cuadrícula 30x30 pasarela y peldaño	84,67	93,14
PATGALV	4,000 u Pata y tubo soporte tubo acero galvanizado 50x3	2,28	9,12
P05CW015	6,000 u Patilla y pequeño material	0,58	3,48
BARTRAE	2,850 m Barandilla periferia acero galvanizado	42,47	121,04
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	238,50	11,93
TOTAL PARTIDA.....			250,41

15.10	m PASAMANOS TUBO ACERO LACADO D=50 mm		
	Fabricación y montaje de pasamanos continuo de acero lacado en color a determinar por la DF para barandillas con doble tubo hueco de 50 mm de diámetro fijado sobre tubo macizo curvado de 15mm de diámetro con tornillería en roseta con embellecedor inox para ocultar tornillería (especial para hormigón y perfil metálico). Elaborada en taller y montaje en obra. Totamente montada, i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes, cortes, cortes especiales, instalado s/NTE-RTP-18. Los anclajes deberán estar modulados y equidistantes en los paños de barandilla, existiendo relación directa con la subestructura de barandilla. Periferia y accesorios de fijación con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocada en obra.		
O01OB130	0,300 h Oficial 1ª cerrajero	20,42	6,13
O01OB140	0,300 h Ayudante cerrajero	18,58	5,57
P13BI020C	1,000 m Pasamanos acero lacado D= 50mm	46,15	46,15
P13NI020C	2,000 u Sistema de anclaje con roseta, embellecedor y anclajes	5,50	11,00
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	68,90	3,45
TOTAL PARTIDA.....			72,30

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
15.11	m2 REJILLA LAMA FIJA AC.LAC		
	Fabricación y montaje de rejilla de ventilación ejecutada con bastidor perimetral de tubo hueco de acero 30x2 (con montantes 30x2 si fuera necesario) y lamas fijas de pletina de acero plegada en "z" de 1,5mm de espesor. Todo ello lacado al horno Ral a definir por DF. Montado con tornillería apta para intemperie. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocada en obra.		
O01OB130	0,500 h Oficial 1ª cerrajero	20,42	10,21
O01OB140	0,500 h Ayudante cerrajero	18,58	9,29
REJACLAC	1,000 m2 Rejilla vent.ac. lacado horno con marco	84,00	84,00
P01DW090	0,500 u Pequeño material	1,23	0,62
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	104,10	5,21
TOTAL PARTIDA			109,33

15.12	kg SUBESTRUCTURA BASTIDOR PERFIL TUBULAR		
	Suministro y montaje de acero laminado S275JR en estructuras metálicas soldadas y atornilladas, montaje mixto en taller y obra, formada por perfiles tubulares para anclaje y refuerzo de carpinterías interiores y exteriores, con montantes anclados entre forjados (incluso angulares de anclaje y tornillería), horizontales en parte inferior y superior, y apoyos intermedios cuando las horizontales lo requieran. Incluso preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, excepto en la zona en la que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura, incluso p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, rigidizadores, pletinas, conectores, angulares, tornillería, ejiones, ménsulas, piezas especiales, piezas de montaje, andamios, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, despuntes, colocación y cordones de soldadura en fábrica o en obra (incluso tratamiento antioxidante, previo lijado y limpiado de las mismas), reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, etc. Todo ello según condiciones generales y CTE. (Se mide peso teórico). Previamente a su puesta en obra, se aprobará por parte del Director de Ejecución de la Obra el programa de montaje elaborado por el montador. Las soldaduras en obra deberá ser realizada por soldadores certificados por un organismo acreditado y cualificados de acuerdo con la norma. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF junto con el plan de control interno de soldaduras a ejecutar en los elementos conformados en taller y las certificaciones de los soldadores.		
O01OB130	0,020 h Oficial 1ª cerrajero	20,42	0,41
O01OB140	0,020 h Ayudante cerrajero	18,58	0,37
PERFIL60X40X3	1,000 kg Perfil acero laminado 60x40x3mm S275JR, c/tornillería, acc, ancl	1,99	1,99
P25OU080	0,010 l Minio electrolítico	6,80	0,07
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	2,80	0,14
TOTAL PARTIDA			2,98

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
15.13	mI	BARANDILLA PLETINAS 50x10+TUBO 50x20x4 AC. LACADO		
		Suministro y montaje de barandilla de protección realizada con pletinas de acero 50x10 mm, colocadas cada 130 cm y ancladas mecánicamente a antepecho mediante chapa de acero de 80x80x5 mm, y pasamanos de tubo de acero 50x20x4 mm, todo el conjunto lacado al horno, en color a determinar por la DF. Con acalajes atornillados y uniones machihembradas, sin soldaduras. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocada en obra.		
O01OB130	0,450 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	9,19
O01OB140	0,450 h	Ayudante cerrajero	18,58	8,36
P13BI021B	1,000 m	Barandilla pletina + tubo i/anclaje a obra	32,20	32,20
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	49,80	2,49
TOTAL PARTIDA.....				52,24
15.14	ud	SOPORTE TUBULAR 80.5 L=4m		
		Suministro y montaje de soporte tubular de acero laminado S275JR de dimensiones 80.5 y 4 m de longitud, para colocación de proyector en sala de usos múltiples, esmaltado en color a determinar por la DF. Anclado a forjado mediante placa de acero 250x250x8 mm, con anclajes químicos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OB130	0,150 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	3,06
O01OB140	0,150 h	Ayudante cerrajero	18,58	2,79
P03ALT030	60,000 kg	Acero laminado S 275 JR en tubo cuadrado, tornillería, acc., ancla	1,65	99,00
P25OU080	0,100 l	Minio electrolítico	6,80	0,68
P25JA100	0,500 l	Esmalte laca poliuretano satinada color	11,47	5,74
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	111,30	5,57
TOTAL PARTIDA.....				116,84

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 ELEVACION			
16.01	Ud ASCENSOR ORONA 3G 2010 MRLG		
	<p>Suministro e instalación completa de ascensor modelo OONA 3G 2010 MRLG, sin sala de máquinas, para una carga de 8 personas (630 Kg), con velocidad 1,00 m/s, 8200 mm d erecorrido, 3 paradas, 3 accesos, 1 embarque y maniobra universal. Grupo tractor para tracción por adherencia, máquina sin reductor, de imanes permanentes, con variador de frecuencia y control de lazo cerrado. Cabina ORONA de Gama Público reference PR14 con pared de fondo en recubrimiento inoxidable, espejo 3/4 estrecho, blanco, pared lateral con botonera recubrimiento inoxidable y pared lateral sin botonera recubrimiento inoxidable, pasamano inoxidable, suelo cerámico SW01, botonera de acero inoxidable. Iluminación eficiente con apagado automático UP37 led, embocaduras y frentes en acero inoxidable y zócalos aluminio. En cabina, panel de mandos con pulsadores ORONA 3G Series circular con Braille resistentes al agua (IPx3, según EN 60529). Señalización de cabina con indicador de posición Matriz de Puntos, flechas direccionales, indicador luminoso y acústico de sobrecarga y sistema de comunicación bidireccional de atención 24 horas via red telefónica. Puerta de cabina telescópica 2 hojas en acero inoxidable de 900x2000 mm, con cortina fotoeléctrica. En plantas, señalización de planta principal, con flechas direccionales en resto de plantas, con botonera en pared y pulsadores ORONA 3G Series circular, con 3 puertas de piso telescópicas de acero inoxidable de 900x2000 mm, con resistencia al fuego E120 (EN81_58 EN81/58). Incluso señalización SIA, de acuerdo con la normativa vigente. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso replanteo, colocación de tacos antivibratorios, fijación del grupo, tendido de cables, montaje: del cuadro de maniobras, bastidor, contrapeso, cabina y complementos, puertas, etc. Pruebas de servicio. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Medido unidad colocada en obra.</p>		
O01OB504	29,150 h Oficial 1ª Montador	20,42	595,24
O01OA050	29,150 h Ayudante	18,58	541,61
mt39aec010cbb	1,000 u Ascensor eléctrico SCHINDLER 3100 acabado interior INOX	12.731,00	12.731,00
ia	1,000 u Instalaciones auxiliares	369,31	369,31
if	1,000 u Iluminación del foso del ascensor	103,05	103,05
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	14.340,20	717,01
TOTAL PARTIDA			15.057,22

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	--------	---------

CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

SUBCAPÍTULO 17.01 ACOMETIDA

17.01.01	Ud	CONJUNTO CAJA SECCIONAMIENTO Y CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN		
		Conjunto de Caja de Seccionamiento y Caja General de Protección, protección s/Normas Cía. Suministradora. Medida la unidad instalada con fusibles. Incluso fusibles, canal de protección y placa de acero de espesor mínimo de 2,5 mm conectada a tierra y con soportes para colocar la CS y CGP . Completo, montado y conexionado.		
UAMEL1	1,500 h	Oficial 1ª electricista	20,42	30,63
UAMELA	1,500 h	Ayudante electricista	18,58	27,87
UECCSCGP	1,000 Ud	Conjunto Caja Seccionamiento y Caja General de Protección	283,24	283,24
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	341,70	17,09
TOTAL PARTIDA				358,83

17.01.02	Ud	EQUIPO DE MEDIDA		
		Equipo de medida semi-indirecto para abonado según normas de la Compañía Suministradora y potencia contratada, incluyendo envolvente, transformadores de intensidad, contador combinado estático multifunción, regleta de verificación normalizada, conjunto de conductores de unión entre los secundarios de los transformadores de intensidad y el contador; base schuko, interruptor magnetotérmico y relé diferencial para la conexión de comunicaciones remota, placa de montaje y armario normalizados, módem, módulo de fusibles y resto de aparellaje necesario. Medida la unidad completamente instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	20,42
UAMELA	1,000 h	Ayudante electricista	18,58	18,58
UEAMI	1,000 Ud	Equipo de medida	387,04	387,04
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	426,00	21,30
TOTAL PARTIDA				447,34

SUBCAPÍTULO 17.02 DERIVACIONES INDIVIDUALES

17.02.01	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x150+1x95 RZ1-K (AS) TUBO ENTERRADO		
		Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x150+1x95 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	1,100 h	Oficial 1ª electricista	20,42	22,46
UAMELA	1,100 h	Ayudante electricista	18,58	20,44
UEBCH1150	4,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x 150 mm2 RZ1-K(AS)	14,20	56,80
UEBCH1095	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x95 mm2 RZ1-K (AS)	10,05	10,05
UEBTPF200E	1,000 ml	Tubo PVC flexible 200 mm enterrado	7,46	7,46
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	74,30	7,43
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	124,60	6,23
TOTAL PARTIDA				130,87

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	
17.02.02	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x150+1x95 RZ1-K (AS) BANDEJA AISLANTE			
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x150+1x95 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537;2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	20,42
UAMELA	1,000 h	Ayudante electricista	18,58	18,58
UEBCH1150	4,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x150 mm2 RZ1-K(AS)	14,20	56,80
UEBCH1095	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x95 mm2 RZ1-K (AS)	10,05	10,05
UPPA15060	1,000 ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,16	5,16
UPPTBA150	1,000 ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,29	3,29
UPP%PP40	40,000 %	p.p. soportes, uniones y accesorios	8,50	3,40
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	66,90	6,69
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	124,40	6,22
TOTAL PARTIDA				130,61

17.02.03	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x50+1x25 SZ1-K (AS+) TUBO ENTERRADO		
		Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 4x1x50+1x25 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1ª electricista	20,42	10,21
UAMELA	0,500 h	Ayudante electricista	18,58	9,29
UEBCH1050RF	4,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x50 mm2 SZ1-K (AS+)	6,97	27,88
UEBCH1025RF	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 SZ1-K (AS+)	3,68	3,68
UEBTPF125E	1,000 ml	Tubo PVC flexible 125 mm	4,70	4,70
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	36,30	3,63
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	59,40	2,97
TOTAL PARTIDA.....				62.36

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
17.02.04	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x50+1x25 SZ1-K (AS+) BANDEJA AISLANTE		
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 4x1x50+1x25 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200 , instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537;2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,300 h Oficial 1ª electricista	20,42	6,13
UAMELA	0,300 h Ayudante electricista	18,58	5,57
UEBCH1050RF	4,000 ml Cable Cu 1000 V de 1x50 mm2 SZ1-K (AS+)	6,97	27,88
UEBCH1025RF	1,000 ml Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 SZ1-K (AS+)	3,68	3,68
UPPA15060	1,000 ml Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,16	5,16
UPPTBA150	1,000 ml Tapa bandeja aislante 150 mm	3,29	3,29
UPP%PP40	40,000 % p.p. soportes, uniones y accesorios	8,50	3,40
UEB%ZZ20	10,000 % PP cajas, regletas, peq material, etc..	31,60	3,16
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	58,30	2,92
TOTAL PARTIDA.....			61,19

SUBCAPÍTULO 17.03 CUADRO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
17.03.01	Ud	CUADRO GENERAL		
		CUADRO GENERAL con envolventes distintas para Suministro Normal y Suministro de Socorro, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexonado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	41,510 h	Oficial 1ª electricista	20,42	847,63
UAMELA	41,510 h	Ayudante electricista	18,58	771,26
UEBPCMECG	1,000 Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	7.133,42	7.133,42
UEBPNS4160S	1,000 Ud	IAP4x 160 4P4r de PC 36 kA (NSX160F)+Micrologic 2.2	458,30	458,30
UEBPBOBINAMX	2,000 Ud	Bobina disparo MX	40,18	80,36
UEBPMSU	3,000 Ud	Bobina protección contra sobretensiones permanentes iMSU	28,04	84,12
UEBPW1010C1SC	1,000 Ud	IAM1x010 de PC 10000A (iC60N) curva C + cont. auxiliar	24,70	24,70
UEBPD2040C2I	38,000 Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	2.300,90
UEBPD4040C2I	2,000 Ud	ID4x040 de 30mA clase AC. Inst	104,50	209,00
UEBPD4040C3I	3,000 Ud	ID4x040 de 300mA clase AC Inst	112,31	336,93
UEBPD4040C3S	5,000 Ud	ID4x40 de 300 mA Clase AC Selectivo	167,07	835,35
UEBPD4063C3S	3,000 Ud	ID4x63 de 300 mA Clase AC Selectivo	232,16	696,48
UEBVC60425C3	1,000 Ud	Bloque diferencial Vigi iC60 IV<25A 300 mA Clase AC	70,21	70,21
UEBPRH99M	2,000 Ud	Rele RH99M + TOROIDAL	218,66	437,32
UEBPW2010C1S	62,000 Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	1.274,72
UEBPW2016C1S	29,000 Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	607,26
UEBPW4010C1S	3,000 Ud	IAM4x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	46,99	140,97
UEBPW4020C1S	4,000 Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22	212,88
UEBPW4025C1S	3,000 Ud	IAM4x025 de PC 10000A (iC60N) curva C	54,07	162,21
UEBPW4032C1S	1,000 Ud	IAM4x032 de PC 10000A (iC60N) curva C	56,39	56,39
UEBPW4040C1S	1,000 Ud	IAM4x040 de PC 10000A (iC60N) curva C	60,50	60,50
UEBPW4050C1S	2,000 Ud	IAM4x050 de PC 10000 A (iC60N) curva C	115,95	231,90
UEBPW4063C1S	2,000 Ud	IAM4x063 de PC 10000A (iC60N) Curva C	123,28	246,56
UEBPW4080C1S	3,000 Ud	IAM4x080 de PC 10000 A (C120N) curva C	139,02	417,06
UEBPNS4100S	2,000 Ud	IAP4x 100 4P4r de PC 36kA (NSX100F)+Micrologic 2.2	312,93	625,86
UEBPPM5110	1,000 Ud	Central de medida PM5110	136,35	136,35
UEBPEM3150	1,000 Ud	Contador de energía digital iEM3150	107,31	107,31
UEBPPT11505	3,000 Ud	Transformador de intensidad TI 150/5	8,17	24,51
UEBPPT2005	3,000 Ud	Transformador de intensidad TI 200/5	8,50	25,50
UEBPPP25M	2,000 Ud	Guardamotor P25M 3P 0,16 a 0,25 A	29,53	59,06
UEBPMCCT16.1	53,000 Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	936,51
UEBPLC1D25CA	2,000 Ud	Contacto LC1-D25 + cont. auxiliar	32,17	64,34
UEBPRELOJ	24,000 Ud	Interruptor horario	29,44	706,56
UEBPV2ME08	1,000 Ud	Disyuntor magnetotérmico GV2-ME08 (1,5 kW)	25,14	25,14
UEBPLC1K06	1,000 Ud	Contacto LC1-K06 (2,2 kW)	13,98	13,98
UEBPPRD1254	1,000 Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 1 y 2 PRD1 25r 3P+N	358,66	358,66
UEBPZZKVE	1,000 Ud	Kit ventilación	30,32	30,32
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20.810,50	1.040,53
TOTAL PARTIDA.....				21.851,06

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.04 LINEAS A SUBCUADROS			
17.04.01	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 SZ1-K (AS+) BANDEJA		
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,014 h Oficial 1ª electricista	20,42	0,29
UAMELA	0,014 h Ayudante electricista	18,58	0,26
UEBCH5G2.5RF	1,000 ml Cable Cu 1000 V de 5x2,5 mm2 SZ1-K (AS+)	3,78	3,78
UEB%ZZ20	10,000 % PP cajas, regletas, peq material, etc..	3,80	0,38
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	4,70	0,24
TOTAL PARTIDA			4,95
17.04.02	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x4 RZ1-K (AS) BANDEJA		
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x4 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,020 h Oficial 1ª electricista	20,42	0,41
UAMELA	0,020 h Ayudante electricista	18,58	0,37
UEBCH5G4	1,000 ml Cable Cu 1000 V de 5x4 mm2 RZ1-K (AS)	2,24	2,24
UEB%ZZ20	10,000 % PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,20	0,22
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,20	0,16
TOTAL PARTIDA			3,40
17.04.03	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x6 RZ1-K (AS) BANDEJA		
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x6 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,030 h Oficial 1ª electricista	20,42	0,61
UAMELA	0,030 h Ayudante electricista	18,58	0,56
UEBCH5G6	1,000 ml Cable Cu 1000 V de 5x6 mm2 RZ1-K (AS)	3,66	3,66
UEB%ZZ20	10,000 % PP cajas, regletas, peq material, etc..	3,70	0,37
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,20	0,26
TOTAL PARTIDA			5,46
17.04.04	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) BANDEJA		
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x10 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,046 h Oficial 1ª electricista	20,42	0,94
UAMELA	0,046 h Ayudante electricista	18,58	0,85
UEBCH5G10	1,000 ml Cable Cu 1000 V de 5x10 mm2 RZ1-K (AS)	6,15	6,15
UEB%ZZ20	10,000 % PP cajas, regletas, peq material, etc..	6,20	0,62
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,60	0,43
TOTAL PARTIDA			8,99

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
17.04.05	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO		
		Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x10 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,050 h	Oficial 1ª electricista	20,42	1,02
UAMELA	0,050 h	Ayudante electricista	18,58	0,93
UEBCH5G10	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x 10 mm2 RZ1-K (AS)	6,15	6,15
UEBTPO32	1,000 ml	Tubo PVC rígido de 32 mm	0,80	0,80
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	7,00	0,70
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,60	0,48
TOTAL PARTIDA				10,08
17.04.06	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA		
		Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x 16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,42	1,63
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,58	1,49
UEBCH5G16	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x 16 mm2 RZ1-K (AS)	9,63	9,63
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	9,60	0,96
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	13,70	0,69
TOTAL PARTIDA				14,40
17.04.07	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 SZ1-K (AS+) BANDEJA		
		Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 5x 16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,42	1,63
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,58	1,49
UEBCH5G16RF	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x 16 mm2 SZ1-K (AS+)	15,20	15,20
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	15,20	1,52
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,80	0,99
TOTAL PARTIDA				20,83

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
17.04.08	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 SZ1-K (AS+) TUBO PVC RÍGIDO		
		Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,095 h	Oficial 1ª electricista	20,42	1,94
UAMELA	0,095 h	Ayudante electricista	18,58	1,77
UEBCH5G16RF	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x16 mm2 SZ1-K (AS+)	15,20	15,20
UEBTPO40	1,000 ml	Tubo PVC rígido de 40 mm	1,16	1,16
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	16,40	1,64
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	21,70	1,09
TOTAL PARTIDA				22,80
17.04.09	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x25+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA		
		Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x25+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,110 h	Oficial 1ª electricista	20,42	2,25
UAMELA	0,110 h	Ayudante electricista	18,58	2,04
UEBCH1025	4,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 RZ1-K (AS)	2,90	11,60
UEBCH1016	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,85	1,85
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	13,50	1,35
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,10	0,96
TOTAL PARTIDA				20,05
17.04.10	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x50+1x25 RZ1-K (AS) BANDEJA		
		Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x50+1x25 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,06
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,58	2,79
UEBCH1050	4,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x50 mm2 RZ1-K (AS)	5,50	22,00
UEBCH1025	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 RZ1-K (AS)	2,90	2,90
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	24,90	2,49
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,20	1,66
TOTAL PARTIDA				34,90

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.05 SUBCUADROS			
17.05.01	Ud CUADRO NORMAL COMEDOR		
	CUADRO NORMAL COMEDOR, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquemas unifilares, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	5,880 h Oficial 1ª electricista	20,42	120,07
UAMELA	5,880 h Ayudante electricista	18,58	109,25
UEBPCMPENCOM	1,000 Ud Armario metálico estanco con puerta plena	672,00	672,00
UEBPW4020C1S	2,000 Ud IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22	106,44
UEBPD2040C2I	9,000 Ud ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	544,95
UEBPW2010C1S	9,000 Ud IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	185,04
UEBPW2016C1S	9,000 Ud IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	188,46
UEBPMCCT16.1	7,000 Ud Contactor iCT 16A 2NA	17,67	123,69
UEBPRELOJ	2,000 Ud Interruptor horario	29,44	58,88
UEBPPRD84	1,000 Ud Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	86,06	86,06
UEBPZZKVE	1,000 Ud Kit ventilación	30,32	30,32
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.225,20	111,26
TOTAL PARTIDA			2.336,42

17.05.02	Ud CUADRO NORMAL COCINA		
	CUADRO NORMAL COCINA, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquemas unifilares, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	8,680 h Oficial 1ª electricista	20,42	177,25
UAMELA	8,680 h Ayudante electricista	18,58	161,27
UEBPCMPENCOC	1,000 Ud Armario metálico estanco con puerta plena	992,00	992,00
UEBPW4080C1S	1,000 Ud IAM4x080 de PC 10000 A (C120N) curva C	139,02	139,02
UEBPD2040C2I	11,000 Ud ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	666,05
UEBPD2040C3I	1,000 Ud ID2x040 de 300mA clase AC. Inst	58,77	58,77
UEBPD4040C2I	3,000 Ud ID4x040 de 30mA clase AC. Inst	104,50	313,50
UEBPW2010C1S	12,000 Ud IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	246,72
UEBPW2016C1S	10,000 Ud IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	209,40
UEBPW2025C1S	1,000 Ud IAM2x025 de PC 10000A (iC60N) curva C	24,39	24,39
UEBPW2040C1S	1,000 Ud IAM2x040 de PC 10000A (iC60N) curva C	32,37	32,37
UEBPW4010C1S	1,000 Ud IAM4x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	46,99	46,99
UEBPW4020C1S	1,000 Ud IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22	53,22
UEBPW4032C1S	2,000 Ud IAM4x032 de PC 10000A (iC60N) curva C	56,39	112,78
UEBPMCCT16.1	6,000 Ud Contactor iCT 16A 2NA	17,67	106,02
UEBPRELOJ	5,000 Ud Interruptor horario	29,44	147,20
UEBPEM2155	1,000 Ud Contador de energía iEM2155	90,13	90,13
UEBPPRD84	1,000 Ud Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	86,06	86,06
UEBPZZKVE	1,000 Ud Kit ventilación	30,32	30,32
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	3.693,50	184,68
TOTAL PARTIDA			3.878,14

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
17.05.03	Ud	CUADRO NORMAL PLANTA 1ª PRIMARIA		
		CUADRO NORMAL PLANTA 1ª PRIMARIA, en armario metálico con puerta transparente y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	9,100 h	Oficial 1ª electricista	20,42	185,82
UAMELA	9,100 h	Ayudante electricista	18,58	169,08
UEBPCMPTCPL1	1,000 Ud	Armario metálico con puerta transparente	1.040,00	1.040,00
UEBPW4040C1S	1,000 Ud	IAM4x040 de PC 10000A (iC60N) curva C	60,50	60,50
UEBPD2040C2I	13,000 Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	787,15
UEBPW2010C1S	14,000 Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	287,84
UEBPW2016C1S	16,000 Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	335,04
UEBPW4020C1S	1,000 Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22	53,22
UEBPMCCT16.1	11,000 Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	194,37
UEBPRELOJ	5,000 Ud	Interruptor horario	29,44	147,20
UEBPPRD84	1,000 Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	86,06	86,06
UEBPZZKVE	1,000 Ud	Kit ventilación	30,32	30,32
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3.376,60	168,83
TOTAL PARTIDA.....				3.545,43

17.05.04	Ud	CUADRO NORMAL PLANTA 2ª PRIMARIA		
		CUADRO NORMAL PLANTA 2ª PRIMARIA, en armario metálico con puerta transparente y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	9,100 h	Oficial 1ª electricista	20,42	185,82
UAMELA	9,100 h	Ayudante electricista	18,58	169,08
UEBPCMPTCPL2	1,000 Ud	Armario metálico con puerta transparente	1.040,00	1.040,00
UEBPW4040C1S	1,000 Ud	IAM4x040 de PC 10000A (iC60N) curva C	60,50	60,50
UEBPD2040C2I	13,000 Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	787,15
UEBPW2010C1S	14,000 Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	287,84
UEBPW2016C1S	16,000 Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	335,04
UEBPW4020C1S	1,000 Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22	53,22
UEBPMCCT16.1	11,000 Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	194,37
UEBPRELOJ	5,000 Ud	Interruptor horario	29,44	147,20
UEBPPRD84	1,000 Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	86,06	86,06
UEBPZZKVE	1,000 Ud	Kit ventilación	30,32	30,32
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3.376,60	168,83
TOTAL PARTIDA.....				3.545,43

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
17.05.05	Ud CUADRO NORMAL AULA INFORMÁTICA PRIMARIA PLANTA 1ª		
	CUADRO NORMAL AULA INFORMATICA PRIMARIA PLANTA 1ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	2,940 h Oficial 1ª electricista	20,42	60,03
UAMELA	2,940 h Ayudante electricista	18,58	54,63
UEBPCMPNCAIN	1,000 Ud Armario metálico con puerta plena	336,00	336,00
UEBPW4050C1S	1,000 Ud IAM4x050 de PC 10000 A (iC60N) curva C	115,95	115,95
UEBPD2040C2SI	5,000 Ud ID2x40 de 30 mA Clase A "si" Inst.	92,52	462,60
UEBPW2016C1S	10,000 Ud IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	209,40
UEBPW4020C1S	1,000 Ud IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22	53,22
UEBPPRD84	1,000 Ud Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	86,06	86,06
UEBPZZKVE	1,000 Ud Kit ventilación	30,32	30,32
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.408,20	70,41
TOTAL PARTIDA.....			1.478,62

17.05.06	Ud CUADRO NORMAL SALA DE CALDERAS		
	CUADRO NORMAL SALA DE CALDERAS, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	11,200 h Oficial 1ª electricista	20,42	228,70
UAMELA	11,200 h Ayudante electricista	18,58	208,10
UEBPCMPPENSC	1,000 Ud Armario metálico estanco con puerta plena	1.280,00	1.280,00
UEBPW4080C1S	1,000 Ud IAM4x080 de PC 10000 A (C120N) curva C	139,02	139,02
UEBPD2040C2I	5,000 Ud ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	302,75
UEBPD2040C3I	4,000 Ud ID2x040 de 300mA clase AC. Inst	58,77	235,08
UEBPD4040C3I	7,000 Ud ID4x040 de 300mA clase AC Inst	112,31	786,17
UEBPW2010C1S	17,000 Ud IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	349,52
UEBPW2016C1S	2,000 Ud IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	41,88
UEBPW4020C1S	1,000 Ud IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22	53,22
UEBPW4032C1S	5,000 Ud IAM4x032 de PC 10000A (iC60N) curva C	56,39	281,95
UEBPMCCT16.1	9,000 Ud Contactor iCT 16A 2NA	17,67	159,03
UEBPMCCT100	1,000 Ud Contactor iCT 100A 4NA	151,68	151,68
UEBPV2ME06	1,000 Ud Disyuntor magnetotérmico GV2-ME06 (0,37 kW)	30,20	30,20
UEBPV2ME14	1,000 Ud Disyuntor magnetotérmico GV2-ME14 (4 kW)	34,83	34,83
UEBPV2ME16	1,000 Ud Disyuntor magnetotérmico GV2-ME16 (5,5 kW)	36,57	36,57
UEBPLC1K06	2,000 Ud Contactor LC1-K06 (2,2 kW)	13,98	27,96
UEBPLC1K12	1,000 Ud Contactor LC1-K12 (5,5 kW)	17,56	17,56
UEBPSETA	1,000 Ud Seta parada+contactos auxiliares	71,70	71,70
UEBPPRD84	1,000 Ud Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	86,06	86,06
UEBPZZKVE	1,000 Ud Kit ventilación	30,32	30,32
UEBPENCHU	1,000 Ud Enchufe en carril DIN	10,62	10,62
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	4.562,90	228,15
TOTAL PARTIDA.....			4.791,07

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
17.05.07	Ud	CUADRO SOCORRO COMEDOR		
		CUADRO SOCORRO COMEDOR, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquemas unifilares, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	3,010 h	Oficial 1ª electricista	20,42	61,46
UAMELA	3,010 h	Ayudante electricista	18,58	55,93
UEBPCMPPECOM	1,000 Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	344,00	344,00
UEBPW4016C1S	1,000 Ud	IAM4x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	47,54	47,54
UEBPD2040C2I	3,000 Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	181,65
UEBPW2010C1S	7,000 Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	143,92
UEBPW4020C1S	1,000 Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22	53,22
UEBPMCCT16.1	5,000 Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	88,35
UEBPPRD84	1,000 Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	86,06	86,06
UEBPZZKVE	1,000 Ud	Kit ventilación	30,32	30,32
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.092,50	54,63
TOTAL PARTIDA				1.147,08
17.05.08	Ud	CUADRO SOCORRO COCINA		
		CUADRO SOCORRO COCINA, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquemas unifilares, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	3,010 h	Oficial 1ª electricista	20,42	61,46
UAMELA	3,010 h	Ayudante electricista	18,58	55,93
UEBPCMPPECOCC	1,000 Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	344,00	344,00
UEBPW4020C1S	2,000 Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22	106,44
UEBPD2040C2I	4,000 Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	242,20
UEBPW2010C1S	6,000 Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	123,36
UEBPW2016C1S	2,000 Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	41,88
UEBPMCCT16.1	3,000 Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	53,01
UEBPPRD84	1,000 Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	86,06	86,06
UEBPZZKVE	1,000 Ud	Kit ventilación	30,32	30,32
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.144,70	57,24
TOTAL PARTIDA				1.201,90
17.05.09	Ud	CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª PRIMARIA		
		CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª PRIMARIA, en armario metálico con puerta transparente y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	4,480 h	Oficial 1ª electricista	20,42	91,48
UAMELA	4,480 h	Ayudante electricista	18,58	83,24
UEBPCMPPTCSPL1	1,000 Ud	Armario metálico con puerta transparente	512,00	512,00
UEBPW4016C1S	1,000 Ud	IAM4x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	47,54	47,54
UEBPD2040C2I	4,000 Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	242,20
UEBPW2010C1S	13,000 Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	267,28
UEBPW4020C1S	1,000 Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22	53,22
UEBPMCCT16.1	9,000 Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	159,03
UEBPPRD84	1,000 Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	86,06	86,06
UEBPZZKVE	1,000 Ud	Kit ventilación	30,32	30,32
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.572,40	78,62
TOTAL PARTIDA				1.650,99

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
17.05.10	Ud	CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª PRIMARIA		
		CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª PRIMARIA, en armario metálico con puerta transparente y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	4,480 h	Oficial 1ª electricista	20,42	91,48
UAMELA	4,480 h	Ayudante electricista	18,58	83,24
UEBPCMPTCSPL2	1,000 Ud	Armario metálico con puerta transparente	512,00	512,00
UEBPW4016C1S	1,000 Ud	IAM4x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	47,54	47,54
UEBPD2040C2I	4,000 Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	242,20
UEBPW2010C1S	13,000 Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	267,28
UEBPW4020C1S	1,000 Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22	53,22
UEBPMCCT16.1	9,000 Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	159,03
UEBPPRD84	1,000 Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	86,06	86,06
UEBPZZKVE	1,000 Ud	Kit ventilación	30,32	30,32
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.572,40	78,62
TOTAL PARTIDA.....				1.650,99

SUBCAPÍTULO 17.06 INSTALACIONES INTERIORES

17.06.01	ml	CIRCUITO DE Cu 750 V 3x1x1,5 H07Z1-K (AS)		
		Circuito monofásico instalado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 3x1x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 450/750 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,006 h	Oficial 1ª electricista	20,42	0,12
UAMELA	0,006 h	Ayudante electricista	18,58	0,11
UEBCC1001.5	3,000 ml	Cable de Cu 750 V de 1x1.5 mm2 H07Z1-K (AS)	0,16	0,48
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	0,50	0,05
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	0,80	0,04
TOTAL PARTIDA.....				0,80

17.06.02	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE		
		Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,007 h	Oficial 1ª electricista	20,42	0,14
UAMELA	0,007 h	Ayudante electricista	18,58	0,13
UEBCH3G1.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	0,90	0,90
UEBTPF016	1,000 ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,13	0,13
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,00	0,10
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,40	0,07
TOTAL PARTIDA.....				1,47

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
17.06.03	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO		
		Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.		
UAMEL1	0,010 h	Oficial 1ª electricista	20,42	0,20
UAMELA	0,010 h	Ayudante electricista	18,58	0,19
UEBCH3G1.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	0,90	0,90
UEBTPR016	1,000 ml	Tubo PVC rígido de 16 mm	0,38	0,38
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,30	0,13
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,80	0,09
TOTAL PARTIDA				1,89
17.06.04	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) BANDEJA		
		Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,006 h	Oficial 1ª electricista	20,42	0,12
UAMELA	0,006 h	Ayudante electricista	18,58	0,11
UEBCH3G1.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	0,90	0,90
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	0,90	0,09
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,20	0,06
TOTAL PARTIDA				1,28
17.06.05	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE		
		Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,010 h	Oficial 1ª electricista	20,42	0,20
UAMELA	0,010 h	Ayudante electricista	18,58	0,19
UEBCH3G2.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14	1,14
UEBTPE020	1,000 ml	Tubo PVC flexible de 20 mm	0,13	0,13
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,30	0,13
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,80	0,09
TOTAL PARTIDA				1,88
17.06.06	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA		
		Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,010 h	Oficial 1ª electricista	20,42	0,20
UAMELA	0,010 h	Ayudante electricista	18,58	0,19
UEBCH3G2.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14	1,14
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,10	0,11
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,60	0,08
TOTAL PARTIDA				1,72

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
17.06.07	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 SZ1-K (AS+) BANDEJA		
		Circuito monofásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,010 h	Oficial 1ª electricista	20,42	0,20
UAMELA	0,010 h	Ayudante electricista	18,58	0,19
UEBCH3G2.5RF	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 SZ1-K (AS+)	2,27	2,27
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,30	0,23
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,90	0,15
TOTAL PARTIDA				3,04
17.06.08	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x4 RZ1-K (AS) BANDEJA		
		Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x4 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,010 h	Oficial 1ª electricista	20,42	0,20
UAMELA	0,010 h	Ayudante electricista	18,58	0,19
UEBCH3G4	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x4 mm2 RZ1-K (AS)	1,64	1,64
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,60	0,16
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,20	0,11
TOTAL PARTIDA				2,30
17.06.09	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x6+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA		
		Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x6+1x16 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,020 h	Oficial 1ª electricista	20,42	0,41
UAMELA	0,020 h	Ayudante electricista	18,58	0,37
UEBCH2G6	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 2x6 mm2 RZ1-K (AS)	1,90	1,90
UEBCH1016	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,85	1,85
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	3,80	0,38
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4,90	0,25
TOTAL PARTIDA				5,16

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
17.06.10	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE		
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x6+1x16 mm2 de sección (F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,030 h Oficial 1ª electricista	20,42	0,61
UAMELA	0,030 h Ayudante electricista	18,58	0,56
UEBCH2G6	1,000 ml Cable Cu 1000 V de 2x6 mm2 RZ1-K (AS)	1,90	1,90
UEBCH1016	1,000 ml Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,85	1,85
UEBTPF032	1,000 ml Tubo PVC flexible de 32 mm	0,23	0,23
UEB%ZZ20	10,000 % PP cajas, regletas, peq material, etc..	4,00	0,40
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,60	0,28
TOTAL PARTIDA			5,83
17.06.11	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x1x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO		
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1x6+1x16 mm2 de sección (F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,040 h Oficial 1ª electricista	20,42	0,82
UAMELA	0,040 h Ayudante electricista	18,58	0,74
UEBCH1006	2,000 ml Cable Cu 1000 V de 1x6 mm2 RZ1-K (AS)	0,70	1,40
UEBCH1016	1,000 ml Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,85	1,85
UEBTPF110E	1,000 ml Tubo PVC 110 mm. enterrado	1,73	1,73
UEB%ZZ20	10,000 % PP cajas, regletas, peq material, etc..	5,00	0,50
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,00	0,35
TOTAL PARTIDA			7,39
17.06.12	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x6+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA		
UAMEL1	0,030 h Oficial 1ª electricista	20,42	0,61
UAMELA	0,030 h Ayudante electricista	18,58	0,56
UEBCH4G6	1,000 ml Cable Cu 1000 V de 4x6 mm2 RZ1-K (AS)	2,51	2,51
UEBCH1016	1,000 ml Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,85	1,85
UEB%ZZ20	10,000 % PP cajas, regletas, peq material, etc..	4,40	0,44
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,00	0,30
TOTAL PARTIDA			6,27
17.06.13	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE		
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x6+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,038 h Oficial 1ª electricista	20,42	0,78
UAMELA	0,038 h Ayudante electricista	18,58	0,71
UEBCH4G6	1,000 ml Cable Cu 1000 V de 4x6 mm2 RZ1-K (AS)	2,51	2,51
UEBCH1016	1,000 ml Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,85	1,85
UEBTPF040	1,000 ml Tubo PVC flexible de 40 mm	0,30	0,30
UEB%ZZ20	10,000 % PP cajas, regletas, peq material, etc..	4,70	0,47
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,60	0,33
TOTAL PARTIDA			6,95

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
17.06.14	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO		
		Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x6+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,045 h	Oficial 1ª electricista	20,42	0,92
UAMELA	0,045 h	Ayudante electricista	18,58	0,84
UEBCH1006	4,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x 6 mm2 RZ1-K (AS)	0,70	2,80
UEBCH1016	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x 16 mm2 RZ1-K (AS)	1,85	1,85
UEBTPF110E	1,000 ml	Tubo PVC 110 mm. enterrado	1,73	1,73
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	6,40	0,64
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,80	0,44
TOTAL PARTIDA				9,22
17.06.15	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA		
		Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,014 h	Oficial 1ª electricista	20,42	0,29
UAMELA	0,014 h	Ayudante electricista	18,58	0,26
UEBCH5G2.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,75	1,75
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,80	0,18
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,50	0,13
TOTAL PARTIDA				2,61
17.06.16	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x4 RZ1-K (AS) BANDEJA		
		Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x4 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,020 h	Oficial 1ª electricista	20,42	0,41
UAMELA	0,020 h	Ayudante electricista	18,58	0,37
UEBCH5G4	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x4 mm2 RZ1-K (AS)	2,24	2,24
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,20	0,22
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,20	0,16
TOTAL PARTIDA				3,40
17.06.17	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) BANDEJA		
		Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,019 h	Oficial 1ª electricista	20,42	0,39
UAMELA	0,019 h	Ayudante electricista	18,58	0,35
UEBCH3G6	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x6 mm2 RZ1-K (AS)	2,30	2,30
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,30	0,23
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,30	0,17
TOTAL PARTIDA				3,44

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
17.06.18	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) BANDEJA		
		Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x10 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,046 h	Oficial 1ª electricista	20,42	0,94
UAMELA	0,046 h	Ayudante electricista	18,58	0,85
UEBCH5G10	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x 10 mm2 RZ1-K (AS)	6,15	6,15
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	6,20	0,62
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,60	0,43
TOTAL PARTIDA				8,99
17.06.19	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO		
		Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, en montaje superficial, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,015 h	Oficial 1ª electricista	20,42	0,31
UAMELA	0,015 h	Ayudante electricista	18,58	0,28
UEBCH3G1.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x 1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	0,90	0,90
UEBTAR016	1,000 ml	Tubo acero de 16 mm	0,82	0,82
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,70	0,17
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,50	0,13
TOTAL PARTIDA				2,61
17.06.20	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO		
		Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, en montaje superficial, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,020 h	Oficial 1ª electricista	20,42	0,41
UAMELA	0,020 h	Ayudante electricista	18,58	0,37
UEBCH3G2.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14	1,14
UEBTAR020	1,000 ml	Tubo acero de 20 mm	1,05	1,05
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,20	0,22
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,20	0,16
TOTAL PARTIDA				3,35

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
17.06.21	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) TUBO ACERO		
		Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x10 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, en montaje superficial, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,040 h	Oficial 1ª electricista	20,42	0,82
UAMELA	0,040 h	Ayudante electricista	18,58	0,74
UEBCH5G10	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x10 mm2 RZ1-K (AS)	6,15	6,15
UEBTAR032	1,000 ml	Tubo acero de 32 mm	1,20	1,20
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	7,40	0,74
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,70	0,49
TOTAL PARTIDA				10,14
17.06.22	ml	BANDEJA REJIBAND 150x60 mm con tabique de separación		
		Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.		
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,42	4,08
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,58	3,72
UPPM15060S	1,000 ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm con tabique de separación	5,89	5,89
UEBCH1016	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,85	1,85
UEBCHBORNA	0,500 Ud	Borna de tierra	1,03	0,52
UPP%PP40	40,000 %	p.p. soportes, uniones y accesorios	5,90	2,36
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,40	0,92
TOTAL PARTIDA				19,34
17.06.23	ml	BANDEJA REJIBAND 300x60 mm con tabique de separación		
		Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 300x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.		
UAMEL1	0,220 h	Oficial 1ª electricista	20,42	4,49
UAMELA	0,220 h	Ayudante electricista	18,58	4,09
UPPM30060	1,000 ml	Bandeja Rejiband 300x60 mm con tabique de separación	8,55	8,55
UEBCH1016	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,85	1,85
UEBCHBORNA	0,500 Ud	Borna de tierra	1,03	0,52
UPP%PP40	40,000 %	p.p. soportes, uniones y accesorios	8,60	3,44
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	22,90	1,15
TOTAL PARTIDA				24,09

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
17.06.24	ml BANDEJA REJIBAND 500x60 mm con tabique de separación		
	Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 500x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.		
UAMEL1	0,220 h Oficial 1ª electricista	20,42	4,49
UAMELA	0,220 h Ayudante electricista	18,58	4,09
UPPM50060	1,000 ml Bandeja Rejiband 500x60 mm con tabique de separación	13,40	13,40
UEBCH1016	1,000 ml Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,85	1,85
UEBCHBORNA	0,500 Ud Borna de tierra	1,03	0,52
UPP%PP40	40,000 % p.p. soportes, uniones y accesorios	13,40	5,36
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	29,70	1,49
TOTAL PARTIDA.....			31,20

17.06.25	ml BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm		
	Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.		
UAMEL1	0,200 h Oficial 1ª electricista	20,42	4,08
UAMELA	0,200 h Ayudante electricista	18,58	3,72
UPPA15060	1,000 ml Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,16	5,16
UPPTBA150	1,000 ml Tapa bandeja aislante 150 mm	3,29	3,29
UPP%PP40	40,000 % p.p. soportes, uniones y accesorios	8,50	3,40
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,70	0,99
TOTAL PARTIDA.....			20,64

SUBCAPÍTULO 17.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS

APARTADO 17.07.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS

17.07.01.01	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA ANTIDEFAGRANTE 300 lm		
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización Marca Daisalux modelo LD N6 o equivalente, de tipo antideflagrante de 300 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje superficial en ejecución antideflagrante, incluso lamparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,500 h Oficial 1ª electricista	20,42	10,21
UAMELA	0,500 h Ayudante electricista	18,58	9,29
UEBEDANP235	1,000 Ud Luminaria autónoma Antideflagrante 300 lm	311,12	311,12
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	330,60	16,53
TOTAL PARTIDA.....			347,15

17.07.01.02	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD 90		
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD 90 o equivalente, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,200 h Oficial 1ª electricista	20,42	4,08
UAMELA	0,200 h Ayudante electricista	18,58	3,72
UEECOLD150	1,000 Ud D-ECOLD 90	20,18	20,18
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	28,00	1,40
TOTAL PARTIDA.....			29,38

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO		IMPORTE
17.07.01.03	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P90			
		Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P90 o equivalente, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,42	4,08	
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,58	3,72	
UDECOLDP70	1,000 Ud	D-ECOLD P90	31,23	31,23	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	39,00	1,95	
TOTAL PARTIDA					40,98
17.07.01.04	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P240			
		Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P240 o equivalente, de tipo permanente de 240 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,42	4,08	
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,58	3,72	
UDECOLDP240	1,000 Ud	D-ECOLD P240	40,28	40,28	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	48,10	2,41	
TOTAL PARTIDA					50,49
17.07.01.05	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD 90			
		Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD 90 o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,42	4,08	
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,58	3,72	
UEESLD090	1,000 Ud	ECO-ESLD 90	26,65	26,65	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	34,50	1,73	
TOTAL PARTIDA					36,18
17.07.01.06	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD P90			
		Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD P90 o equivalente, estanca, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,42	4,08	
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,58	3,72	
UEESLDP90	1,000 Ud	ECO-ESLD P90	36,58	36,58	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	44,40	2,22	
TOTAL PARTIDA					46,60
17.07.01.07	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD 150			
		Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD 150 o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 160 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,42	4,08	
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,58	3,72	
UEESLD150	1,000 Ud	ECO-ESLD 150	29,50	29,50	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	37,30	1,87	
TOTAL PARTIDA					39,17

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
17.07.01.08	Ud	ACCESORIO ENRASAR TECHO AETB D-ECO		
		Suministro e instalación de accesorio para enrasar en techo blanco, marca DUISA, modelo AETB D-ECO. Medida la unidad instalada.		
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1ª electricista	20,42	2,04
UAMELA	0,100 h	Ayudante electricista	18,58	1,86
UEECTAETB	1,000 Ud	AETB-D-ECO	4,12	4,12
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,00	0,40
TOTAL PARTIDA.....				8,42
17.07.01.09	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA IZAR PERMANENTE 200 lm		
		Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo IZAR P30 o equivalente, de tipo permanente de 200 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado, incluso lámpara, conjunto óptico antipánico (antipánico), sistema electrónico, baterías y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1ª electricista	20,42	2,04
UAMELA	0,100 h	Ayudante electricista	18,58	1,86
UEBEDHIZAR	1,000 Ud	Luminaria autónoma Izar permanente 200 lm	65,39	65,39
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	69,30	3,47
TOTAL PARTIDA.....				72,76
17.07.01.10	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA LENS N30 A		
		Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DAISALUX, modelo LENS N30 A o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 200 lúmenes mínimo, para montaje adosado a pared, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,42	4,08
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,58	3,72
UEELENSS30	1,000 Ud	LENS N30A	135,38	135,38
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	143,20	7,16
TOTAL PARTIDA.....				150,34
17.07.01.11	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA LENS N20 A		
		Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DAISALUX, modelo LENS N20 A o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 120 lúmenes mínimo, para montaje semiempotrado, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,42	4,08
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,58	3,72
UEELENSN20A	1,000 Ud	LENS N20A	96,28	96,28
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	104,10	5,21
TOTAL PARTIDA.....				109,29
17.07.01.12	Ud	PANTALLA 600x600 LED Biar Lighting D0 GRC ECO LED 20P 32W		
		Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca BIAR LIGHTING modelo D0 GRC ECO 20 P 32W (ref. 1338.032.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,06
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,58	2,79
UEB6060LED32	1,000 Ud	Pantalla 600x600 LED D0 GRC ECO 20P 32W	88,80	88,80
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	94,70	4,74
TOTAL PARTIDA.....				99,39

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO		IMPORTE
17.07.01.13	Ud	PANTALLA 600x600 LED Biar Lighting D0 GRC ECO LED 20P 23W			
		Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca BIAR LIGHTING modelo D0 GRC ECO 20 P 23W o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,06	
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,58	2,79	
UEB6060LED23	1,000 Ud	Pantalla 600x600 LED D0 GRC ECO 20P 23W	86,25	86,25	
TOTAL PARTIDA.....					92,10
17.07.01.14	Ud	PANTALLA 600x600 LUG LUGCLASSIC LED ED 40W IP44			
		Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca LUG modelo LUGCLASSIC LED ED 40W 4800 lm IP44 (ref. 060141.5L06) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,06	
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,58	2,79	
UEB6060LED40E	1,000 Ud	Pantalla 600x600 LUG LUGCLASSIC LED ED 40W IP44	42,40	42,40	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	48,30	2,42	
TOTAL PARTIDA.....					50,67
17.07.01.15	Ud	DOWNLIGHT LUG LUGSTAR SPOT LB 13W			
		Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR SPOT LB reflector mate LED 13W 4000K 1000 lm (ref. 300031.00107) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,06	
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,58	2,79	
UEBDLSPOT13	1,000 Ud	Downlight LUG LUGSTAR SPOT LB 13 W	31,08	31,08	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	36,90	1,85	
TOTAL PARTIDA.....					38,78
17.07.01.16	Ud	DOWNLIGHT SUPERFICIE NORMALIT HAT S 17 W			
		Suministro y montaje de Downlight de superficie Led, marca NORMALIT modelo HAT S 17W 4000K 1900 lm (ref. EHS24B) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,06	
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,58	2,79	
UEBDSNHATS17	1,000 Ud	Downlight superficie NORMALIT HAT S 17W	57,68	57,68	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	63,50	3,18	
TOTAL PARTIDA.....					66,71
17.07.01.17	Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 9W IP44			
		Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 9 W 4000K IP44 710lm (ref. 5222.009.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,06	
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,58	2,79	
UEBDLR3NEC9	1,000 Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 9W IP44	28,08	28,08	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,90	1,70	
TOTAL PARTIDA.....					35,63

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
17.07.01.18	Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 25W IP44		
		Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 25 W 4000K IP44 2250lm (ref. 5222.025.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,06
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,58	2,79
UEBDLR3NEC25	1,000 Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 25W IP44	60,48	60,48
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	66,30	3,32
TOTAL PARTIDA.....				69,65
17.07.01.19	Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 4000K		
		Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 15W 4000K IP44 1300lm (ref. 5222.015.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,06
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,58	2,79
UEBDLR3NEC154	1,000 Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 4000K	41,04	41,04
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	46,90	2,35
TOTAL PARTIDA.....				49,24
17.07.01.20	Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 SPM LED 3 15W IP44 3000K		
		Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 SPM LED 3 15W 3000K IP44 1499lm (ref. 5215.015.830.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,06
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,58	2,79
UEBDLR3SPM153	1,000 Ud	Downlight Biar Lighting R3 SPM LED 3 15W IP44 3000K	84,80	84,80
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	90,70	4,54
TOTAL PARTIDA.....				95,19
17.07.01.21	Ud	DOWNLIGHT LUG LUGSTAR LB LED PT 44W		
		Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR LB LED PT 5000 840 4100lm 44W (ref. 300031.00057) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,06
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,58	2,79
UEBDLLBPT44	1,000 Ud	Downlight LUG LUGSTAR LB LED PT 44 W	80,00	80,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	85,90	4,30
TOTAL PARTIDA.....				90,15
17.07.01.22	Ud	DOWNLIGHT Superficie LUG TLON 2.0 500 47W		
		Suministro y montaje de downlight superficie Led, marca LUG modelo TLON 2.0 500 47W 4000K 5000lm (ref. 200261.5104.221) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,06
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,58	2,79
UEBDLFTLON	1,000 Ud	Downlight Superficie LUG TLON 2.0 500 47W	140,00	140,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	145,90	7,30
TOTAL PARTIDA.....				153,15

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
17.07.01.23	Ud	LUMINARIA ESTANCA Biar Lighting S1 30 LED 1 30W IP66		
		Suministro y montaje de Luminaria estanca, marca BIAR LIGHTING modelo S1 30 LED 1 30W 4000K 3920 lm IP66 (ref. 8040.030.840.2) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,06
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,58	2,79
UEBS130LED43	1,000 Ud	Luminaria estanca Biar Lignhting S1 30 LED 1 30W IP66	94,40	94,40
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	100,30	5,02
TOTAL PARTIDA				105,27
17.07.01.24	Ud	DOWNLIGHT LED INDELUZ NIX 8W		
		Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca INDELUZ modelo NIX 8W 3000K 680lm (ref. 780C-L3108B-01) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,06
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,58	2,79
UEBLINDNIX8	1,000 Ud	Downlight Led INDELUZ NIX 8W	24,68	24,68
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	30,50	1,53
TOTAL PARTIDA				32,06
17.07.01.25	Ud	APLIQUE SUPERFICIE CRISTHER HUBLOT PLAFF IP65 6W		
		Suministro y montaje de aplique de superficie marca CRISTHER modelo HUBLOT PLAFF IP65 IK10 para lámpara E27 LED 6 W (ref. 240B-G05X1A-01) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,06
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,58	2,79
UEBLCRIPLAF6W	1,000 Ud	Aplique superficie CRISTHER HUBLOT PLAFF IP65 6W	20,61	20,61
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	26,50	1,33
TOTAL PARTIDA				27,79
17.07.01.26	Ud	LUMINARIA LUG VOLICA 2.0 35W		
		Suministro y montaje de Luminaria lineal de superficie, marca LUG modelo VOLICA 2.0 35W 4000K 4400 lm (ref. 010481.5i06.213) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores, kit de montaje a pared y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,06
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,58	2,79
UEBLBCELM140S	1,000 Ud	Luminaria LUG modelo VOLICA 2.0 35W	124,00	124,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	129,90	6,50
TOTAL PARTIDA				136,35
17.07.01.27	Ud	CONJUNTO 2 PROYECTOR LED EXTERIOR+COLUMNA 10 M		
		Suministro y montaje de conjunto formado por 2 proyectores led estancos, marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED AS 200W 5000K IP66 25104lm (ref. 7141.200.750.2) o equivalente, colocados sobre columna troncocónica de acero galvanizado de 10 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna marca BA-COLSA o equivalente, cruceta para 2 proyectores, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	1,200 h	Oficial 1ª electricista	20,42	24,50
UAMELA	1,200 h	Ayudante electricista	18,58	22,30
UEBLD2PECOL10	1,000 Ud	Conjunto 2 Proyector Led Exterior + Columna 10 m	853,60	853,60
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	900,40	45,02
TOTAL PARTIDA				945,42

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
17.07.01.28	Ud	CONJUNTO 3 PROYECTOR LED EXTERIOR+COLUMNA 10 M		
		Suministro y montaje de conjunto formado por 2 proyectores led estancos marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED AS 200W 5000K IP66 25104lm (ref. 7141.200.750.2) o equivalente y 1 proyector led estanco marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED SYM 200W 5000K IP66 26404lm (ref. 7140.200.750.2) o equivalente, colocados sobre columna troncocónica de acero galvanizado de 10 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna marca BACOLSA o equivalente, cruceta para 2 proyectores, soporte para 1 proyector, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	1,200 h	Oficial 1ª electricista	20,42	24,50
UAMELA	1,200 h	Ayudante electricista	18,58	22,30
UEBLD3PECOL10	1,000 Ud	Conjunto 3 Proyector Led Exterior + Columna 10 m	1.230,40	1.230,40
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.277,20	63,86
TOTAL PARTIDA				1.341,06
17.07.01.29	Ud	LUMINARIA EXTERIOR + COLUMNA 8 M		
		Suministro y montaje de conjunto formado por luminaria led tipo vial, marca BIAR LIGHTING modelo X3 MGM LED L01 122 W 4000K 14257lm (ref. 9500.122.740.2) o equivalente, colocada sobre columna troncocónica de acero galvanizado de 8 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna marca BACOLSA o equivalente, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	1,200 h	Oficial 1ª electricista	20,42	24,50
UAMELA	1,200 h	Ayudante electricista	18,58	22,30
UEBLLEXTVCOL8	1,000 Ud	Conjunto Luminaria exterior + Columna 8 m	954,40	954,40
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.001,20	50,06
TOTAL PARTIDA				1.051,26
17.07.01.30	Ud	INTERRUPTOR 10A		
		Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,42	1,63
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,58	1,49
UEBMBL1	1,000 Ud	Interruptor 10A	4,27	4,27
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,40	0,37
TOTAL PARTIDA				7,76
17.07.01.31	Ud	INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A		
		Suministro y montaje de interruptor temporizado de 10A con piloto de señalización, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led (marca ORBIS o equivalente) y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,42	1,63
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,58	1,49
UEBMBL1.3V	1,000 Ud	Interruptor temporizado 10 A	30,19	30,19
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,30	1,67
TOTAL PARTIDA				34,98

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
17.07.01.32	Ud	INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A ESTANCO		
		Suministro y montaje de interruptor temporizado de 10A con piloto de señalización, IP-44, marca JUNG o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led (marca ORBIS o equivalente) y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,42	1,63
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,58	1,49
UEBMBLES	1,000 Ud	Interruptor temporizado 10 A estanco	37,48	37,48
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	40,60	2,03
TOTAL PARTIDA.....				42,63
17.07.01.33	Ud	CONMUTADOR 10 A		
		Suministro y montaje de conmutador de 10A, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,42	1,63
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,58	1,49
UEBMBL1.1	1,000 Ud	Conmutador 10 A	4,48	4,48
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,60	0,38
TOTAL PARTIDA.....				7,98
17.07.01.34	Ud	INTERRUPTOR 10A ESTANCO		
		Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44, marca JUNG o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,42	1,63
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,58	1,49
UEBMBL1E	1,000 Ud	Interruptor estanco 10A	5,86	5,86
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,00	0,45
TOTAL PARTIDA.....				9,43
17.07.01.35	Ud	BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN		
		Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,42	1,63
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,58	1,49
UEBMBL1.3	1,000 Ud	Base de enchufe 16A con protección	4,03	4,03
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,20	0,36
TOTAL PARTIDA.....				7,51
17.07.01.36	Ud	BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A		
		Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44, marca JUNG o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,42	1,63
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,58	1,49
UEBMBL3E	1,000 Ud	Base de enchufe estanco 16A	6,55	6,55
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,70	0,49
TOTAL PARTIDA.....				10,16

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
17.07.01.37	Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A		
		Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,42	1,63
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,58	1,49
UEBNBL3.1	1,000 Ud	Base de enchufe 16 A	4,03	4,03
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,20	0,36
TOTAL PARTIDA.....				7,51
17.07.01.38	Ud	TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA ESTANCA 32 A		
		Suministro y montaje de toma de corriente trifásica estanca de 32 A (3P+N+TT), IP-44 mínimo, marca Schneider Electric o similar. Incluso accesorios y conexionado. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,42	1,63
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,58	1,49
UEBMBL3.3	1,000 Ud	Base de enchufe trifásica 32 A	6,79	6,79
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,90	0,50
TOTAL PARTIDA.....				10,41
17.07.01.39	Ud	CONMUTADOR 10A ESTANCO		
		Suministro y montaje de conmutador estanco de 10A, IP-44, marca JUNG o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,42	1,63
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,58	1,49
UEBMBL1.1E	1,000 Ud	Conmutador estanco 10 A	6,98	6,98
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,10	0,51
TOTAL PARTIDA.....				10,61
17.07.01.40	Ud	SALIDA DE HILOS		
		Suministro y montaje de salida de hilos, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,42	1,63
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,58	1,49
UEBMBLSH	1,000 Ud	Salida de hilos	4,03	4,03
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,20	0,36
TOTAL PARTIDA.....				7,51
17.07.01.41	Ud	CAJA 4+2 TOMAS PARED		
		Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,159 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,25
UAMELA	0,159 h	Ayudante electricista	18,58	2,95
UEBMCP6SA	1,000 Ud	Caja 4+2 tomas pared	39,14	39,14
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	45,30	2,27
TOTAL PARTIDA.....				47,61

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
17.07.01.42	ml	CANAL UNEX 93 U23X 50x150		
		Suministro y montaje de canal para enchufes y tomas de datos, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x150 mm (ref. 93074-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.		
UAMEL1	0,160 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,27
UAMELA	0,160 h	Ayudante electricista	18,58	2,97
UEBMCU50X150	1,000 ml	Canal UNEX 93 U23X 50x150	13,80	13,80
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,00	1,00
TOTAL PARTIDA.....				21,04
17.07.01.43	Ud	ACCESORIOS DE ADAPTACIÓN MECANISMOS NIESSEN		
		Suministro y montaje de accesorios para adaptación de mecanismos previstos de la marca NIESSEN serie ZENIT a la canal UNEX modelo 93 U23X de color blanco. Incluso p.p. de accesorios y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.		
UAMEL1	0,025 h	Oficial 1ª electricista	20,42	0,51
UAMELA	0,025 h	Ayudante electricista	18,58	0,46
UEBMAUMEC	1,000 Ud	Accesorios de adaptación mecanismos Niessen	0,78	0,78
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,80	0,09
TOTAL PARTIDA.....				1,84
17.07.01.44	Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A PARA CANAL		
		Suministro y montaje de base de enchufe de 16A para instalación en canal, marca NIESSEN serie ZENIT color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,42	1,63
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,58	1,49
UEBMEREG	1,000 Ud	Base de enchufe 16 A para canal	3,57	3,57
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,70	0,34
TOTAL PARTIDA.....				7,03
17.07.01.45	Ud	DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220°		
		Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220° o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,42	1,63
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,58	1,49
UEBMDM	1,000 Ud	Detector de movimiento Master 220°	58,11	58,11
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	61,20	3,06
TOTAL PARTIDA.....				64,29
17.07.01.46	Ud	MECANISMO INTERRUPTOR ACCIONAMIENTO PERSIANAS		
		Suministro y montaje de mecanismo interruptor para accionamiento de persianas, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso cableado y conexionado con motores. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,129 h	Oficial 1ª electricista	20,42	2,63
UAMELA	0,129 h	Ayudante electricista	18,58	2,40
UEBMIP	1,000 Ud	Mecanismo interruptor accionamiento persianas	9,02	9,02
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	14,10	0,71
TOTAL PARTIDA.....				14,76

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
17.07.01.47	Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO TECHO		
	Suministro y montaje de detector de movimiento empotrable en techo para pasillos, marca PHILIPS modelo OC-CUSWITCH (ref. LMR1070/00) o equivalente, incluso caja de registro, caja de montaje de sensor, elementos de conexión y accesorios, cableado y conexionado de mando con contactores de circuitos de alumbrado bajo tubo. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,199 h Oficial 1ª electricista	20,42	4,06
UAMELA	0,199 h Ayudante electricista	18,58	3,70
UEBSDMTP	1,000 Ud Detector de movimiento techo	65,08	65,08
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	72,80	3,64
TOTAL PARTIDA.....			76,48

APARTADO 17.07.02 PUNTOS DE LUZ

17.07.02.01	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO PVC FLEXIBLE		
	Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.		
UAMEL1	0,090 h Oficial 1ª electricista	20,42	1,84
UAMELA	0,090 h Ayudante electricista	18,58	1,67
UEBFBMF16	8,000 ml Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC flexible	1,00	8,00
UEB%ZZ20	10,000 % PP cajas, regletas, peq material, etc..	8,00	0,80
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,30	0,62
TOTAL PARTIDA.....			12,93

17.07.02.02	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO		
	Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.		
UAMEL1	0,100 h Oficial 1ª electricista	20,42	2,04
UAMELA	0,100 h Ayudante electricista	18,58	1,86
UEBFMR16	8,000 ml Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC rígido	1,17	9,36
UEB%ZZ20	10,000 % PP cajas, regletas, peq material, etc..	9,40	0,94
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	14,20	0,71
TOTAL PARTIDA.....			14,91

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
17.07.02.03	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO AL AIRE			
	Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1ª electricista	20,42	2,04
UAMELA	0,100 h	Ayudante electricista	18,58	1,86
UEBFMA16	8,000 ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo al aire	1,23	9,84
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	9,80	0,98
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	14,70	0,74
TOTAL PARTIDA				15,46
17.07.02.04	Ud ALIMENTACIÓN TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA 32A TUBO PVC RÍGIDO			
	Alimentación a toma de corriente trifásica III+N+TT 32 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 5x1x10+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 32 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,159 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,25
UAMELA	0,159 h	Ayudante electricista	18,58	2,95
UEBFBMF32T	8,000 ml	Alimentación toma de corriente trifásica 32 A tubo PVC rígido	7,15	57,20
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	57,20	5,72
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	69,10	3,46
TOTAL PARTIDA				72,58
17.07.02.05	Ud ALIMENTACIÓN SALIDA DE HILOS TUBO PVC FLEXIBLE			
	Alimentación a salida de hilos con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,090 h	Oficial 1ª electricista	20,42	1,84
UAMELA	0,090 h	Ayudante electricista	18,58	1,67
UEBFBSHF16	8,000 ml	Alimentación salida de hilos tubo PVC flexible	1,00	8,00
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	8,00	0,80
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,30	0,62
TOTAL PARTIDA				12,93

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
17.07.02.06	Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO ACERO		
	Alimentación a emergencia con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.		
UAMEL1	0,120 h	Oficial 1ª electricista	20,42 2,45
UAMELA	0,120 h	Ayudante electricista	18,58 2,23
UEBFEA	8,000 ml	Alimentación emergencia tubo acero	1,45 11,60
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	11,60 1,16
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,40 0,87
TOTAL PARTIDA			18,31
17.07.02.07	Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE		
	Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.		
UAMEL1	0,050 h	Oficial 1ª electricista	20,42 1,02
UAMELA	0,050 h	Ayudante electricista	18,58 0,93
UEBFEF	8,000 ml	Alimentación emergencia tubo PVC flexible	0,64 5,12
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	5,10 0,51
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,60 0,38
TOTAL PARTIDA			7,96
17.07.02.08	Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RIGIDO		
	Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.		
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,42 1,63
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,58 1,49
UEBFER	8,000 ml	Alimentación emergencia tubo PVC rígido	0,93 7,44
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	7,40 0,74
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,30 0,57
TOTAL PARTIDA			11,87
17.07.02.09	Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC FLEX		
	Alimentación a interruptor/conmutador/interruptor temporizado/detector/mecanismo interruptor accionamiento persianas con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.		
UAMEL1	0,050 h	Oficial 1ª electricista	20,42 1,02
UAMELA	0,050 h	Ayudante electricista	18,58 0,93
UEBFISF	8,000 ml	Alimentación interruptor/conmutador/pulsador tubo PVC flexible	0,64 5,12
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	5,10 0,51
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,60 0,38
TOTAL PARTIDA			7,96

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
17.07.02.10	Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC RIG.		
	Alimentación a interruptor/conmutador/interruptor temporizado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x 1x 1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.		
UAMEL1	0,080 h Oficial 1ª electricista	20,42	1,63
UAMELA	0,080 h Ayudante electricista	18,58	1,49
UEBFISR	8,000 ml Alimentación interruptor/conmutador tubo PVC rig.	0,93	7,44
UEB%ZZ20	10,000 % PP cajas, regletas, peq material, etc..	7,40	0,74
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,30	0,57
TOTAL PARTIDA			11,87
17.07.02.11	Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR TUBO AL AIRE		
	Alimentación a interruptor con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x 1x 1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.		
UAMEL1	0,080 h Oficial 1ª electricista	20,42	1,63
UAMELA	0,080 h Ayudante electricista	18,58	1,49
UEBFISA	8,000 ml Alimentación interruptor tubo al aire	0,97	7,76
UEB%ZZ20	10,000 % PP cajas, regletas, peq material, etc..	7,80	0,78
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,70	0,59
TOTAL PARTIDA			12,25
17.07.02.12	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO ACERO		
	Alimentación a pto de luz con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x 1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.		
UAMEL1	0,119 h Oficial 1ª electricista	20,42	2,43
UAMELA	0,119 h Ayudante electricista	18,58	2,21
UEBFPSAR	8,000 ml Alimentación pto luz bajo tubo acero	1,45	11,60
UEB%ZZ20	10,000 % PP cajas, regletas, peq material, etc..	11,60	1,16
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,40	0,87
TOTAL PARTIDA			18,27
17.07.02.13	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE		
	Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x 1x 1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.		
UAMEL1	0,050 h Oficial 1ª electricista	20,42	1,02
UAMELA	0,050 h Ayudante electricista	18,58	0,93
UEBFPSF	8,000 ml Alimentación pto luz bajo tubo PVC flexible	0,64	5,12
UEB%ZZ20	10,000 % PP cajas, regletas, peq material, etc..	5,10	0,51
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,60	0,38
TOTAL PARTIDA			7,96

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
17.07.02.14	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RÍGIDO		
		Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.		
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,42	1,63
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,58	1,49
UEBFPLR	8,000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC rígido	0,93	7,44
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	7,40	0,74
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,30	0,57
TOTAL PARTIDA.....				11,87
17.07.02.15	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR EN COLUMNA DE 10 M		
		Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.		
UAMEL1	0,350 h	Oficial 1ª electricista	20,42	7,15
UAMELA	0,350 h	Ayudante electricista	18,58	6,50
UEBPLF1	11,000 ml	Alimentación pto luz exterior	2,60	28,60
UEB%ZZZ20	10,000 %	PP cajas, bornas conexión, peq material, etc.	28,60	2,86
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	45,10	2,26
TOTAL PARTIDA.....				47,37
17.07.02.16	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR EN COLUMNA DE 8 M		
		Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.		
UAMEL1	0,350 h	Oficial 1ª electricista	20,42	7,15
UAMELA	0,350 h	Ayudante electricista	18,58	6,50
UEBPLF1	9,000 ml	Alimentación pto luz exterior	2,60	23,40
UEB%ZZZ20	10,000 %	PP cajas, bornas conexión, peq material, etc.	23,40	2,34
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	39,40	1,97
TOTAL PARTIDA.....				41,36

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.08 GRUPO ELECTROGENO				
17.08.01	Ud	GRUPO ELECTRÓGENO 45 kVA		
		Grupo electrógeno insonorizado ELECTRA MOLINS o equivalente, insonorizado automático, de 45 kVA de potencia máxima en servicio de emergencia por fallo de red.		
		Formado por:		
		- Motor diesel		
		- Alternador trifásico		
		- Cuadro automático de control tipo AUT-MP12E		
		- Selector de funcionamiento "test"		
		- Cargador electrónico de baterías además del alternador de carga de baterías propio del motor diesel.		
		- Interruptor Automático magnetotérmico tetrapolar de 125 A con relés magnetotérmicos		
		- Una Batería de 12 V, 90 Ah, con cables, terminales y desconector.		
		- Depósito de combustible, con indicador de nivel.		
		- Cargador electrónico de baterías además del alternador de carga de baterías propio del motor diesel		
		- Resistencia calefactora con termostato del líquido refrigerante para asegurar el arranque del motor diesel en cualquier momento y permitir la conexión rápida de la carga.		
		- Cubierta metálica insonorizada		
		- Protecciones de los elementos móviles y elementos muy calientes.		
		- Bancada metálica con antivibratorios de soporte de máquinas.		
		- Juego de silentblocks para amortiguar las vibraciones entre la bancada del grupo y el suelo.		
		Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	3,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	61,26
UAMELA	3,000 h	Ayudante electricista	18,58	55,74
UEGRE72	1,000 Ud	Grupo Electrónico 45 kVA	8.905,18	8.905,18
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9.022,20	451,11
TOTAL PARTIDA				9.473,29
17.08.02	Ud	CONMUTADOR DE POTENCIA RED-GRUPO		
		Instalación y suministro de conmutador de potencia red-grupo, ELECTRA MOLINS o equivalente. Incluye:		
		-Conmutador motorizado tetrapolar, a la tensión de 400 V.		
		-Circuito de adaptación de la señal de conmutación red- grupo del cuadro AUTMP12E para accionar el conmutador motorizado		
		-Conexiones internas de potencia y de mando.		
		- Interruptores automáticos de protección de las líneas de mando y de señal de tensión de red.		
		-Interruptor automático y diferencial de protección de la línea de alimentación de servicios auxiliares de grupo (resistencia calefactora y cargador de baterías).		
		-Control manual para suministro en "Automático", "Red" y "Grupo".		
		-Cuadro metálico.		
		Medida la unidad completa, instalada y probada.		
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	20,42
UAMELA	1,000 h	Ayudante electricista	18,58	18,58
UEBCPRQS125	1,000 Ud	Conmutador de potencia Red-Grupo	520,00	520,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	559,00	27,95
TOTAL PARTIDA				586,95
17.08.03	Ud	LLENADO COMBUSTIBLE GRUPO ELECTRÓGENO		
		Llenado inicial del depósito de combustible al 100% y posterior llenado tras cada prueba durante el periodo de garantía. Medida la unidad.		
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1ª electricista	20,42	10,21
UAMELA	0,500 h	Ayudante electricista	18,58	9,29
UEBGASGE	1,000 Ud	Llenado combustible grupo electrógeno	658,00	658,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	677,50	33,88
TOTAL PARTIDA				711,38

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.09 VARIOS			
17.09.01	Ud CUADRO ENCENDIDOS COMEDOR		
	Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos, para 10 encendidos, de comedor, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.		
UAMEL1	2,300 h Oficial 1ª electricista	20,42	46,97
UAMELA	2,300 h Ayudante electricista	18,58	42,73
UEBZCENCO	1,000 Ud Cuadro encendidos	28,90	28,90
UEBZPUL	10,000 Ud Mecanismo	3,44	34,40
UEBPS	9,000 Ud Piloto señalización luz verde	1,83	16,47
UEBZCABCO	1,000 Ud Cableado cuadro encendidos comedor	414,00	414,00
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	583,50	29,18
TOTAL PARTIDA			612,65
17.09.02	Ud CUADRO ENCENDIDOS ALUMBRADO EXTERIOR		
	Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos, para 8 encendidos, de alumbrado exterior, incluso cableado desde mecanismo selector hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos selector manual-cero-automático, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.		
UAMEL1	1,610 h Oficial 1ª electricista	20,42	32,88
UAMELA	1,610 h Ayudante electricista	18,58	29,91
UEBZCENAE	1,000 Ud Cuadro encendidos	20,23	20,23
UEBZMS	8,000 Ud Mecanismo selector manual-cero-automático	3,61	28,88
UEBPS	8,000 Ud Piloto señalización luz verde	1,83	14,64
UEBZCABAE	1,000 Ud Cableado cuadro encendidos alumbrado exterior	144,90	144,90
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	271,40	13,57
TOTAL PARTIDA			285,01
17.09.03	Ud CUADRO ENCENDIDOS GENERAL		
	Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos general, para 53 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.		
UAMEL1	12,190 h Oficial 1ª electricista	20,42	248,92
UAMELA	12,190 h Ayudante electricista	18,58	226,49
UEBZCENGN	1,000 Ud Cuadro encendidos	153,17	153,17
UEBZPUL	53,000 Ud Mecanismo	3,44	182,32
UEBPS	53,000 Ud Piloto señalización luz verde	1,83	96,99
UEBZCABGN	1,000 Ud Cableado cuadro encendidos general	1.751,40	1.751,40
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.659,30	132,97
TOTAL PARTIDA			2.792,26
17.09.04	Ud CUADRO ENCENDIDOS SEÑALIZACIÓN EMERGENCIAS		
	Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos para señalización de emergencias, para 13 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.		
UAMEL1	2,760 h Oficial 1ª electricista	20,42	56,36
UAMELA	2,760 h Ayudante electricista	18,58	51,28
UEBZCENSE	1,000 Ud Cuadro encendidos	37,57	37,57
UEBZPUL	13,000 Ud Mecanismo	3,44	44,72
UEBPS	13,000 Ud Piloto señalización luz verde	1,83	23,79
UEBZCACENSE	1,000 Ud Cableado cuadro encendidos señalización emergencias	424,00	424,00
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	637,70	31,89
TOTAL PARTIDA			669,61

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
17.09.05	Ud ARQUETA ALUMBRADO 60x60x81 cm		
	Arqueta de derivación o empalme para instalaciones eléctricas de dimensión 60x60x81 cm. útiles, realizada en hormigón HM-30/P/22/IIa, con muros de 15 cm. de espesor y solera de capa filtrante de grava gruesa de 10 cm. de espesor, marco y tapa de fundición, de 60x60 cm, instalada, incluso recibido de tubos de conducciones, apertura de pozo en tierras y traslado a vertedero de material sobrante de excavación, limpieza y terminación. Medida la unidad ejecutada.		
UO01OA030	2,175 h Oficial primera	20,42	44,41
O01OA070	2,175 h Peón ordinario	16,88	36,71
UE02EM020	0,660 m3 Exc. zanja a maquina t. flojos	6,55	4,32
E02TT030	0,660 m3 TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	8,62	5,69
P01HM997	0,440 m3 Hormigón HM-30/P/22/IIa central	37,50	16,50
P01AG999	0,036 m3 Grava gruesa	9,93	0,36
P27SAA60	1,000 ud Marco y tapa de fundición 60x60 cm	13,94	13,94
%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	121,90	6,10
TOTAL PARTIDA			128,03

17.09.06	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELECTRICIDAD
	Legalización de la instalación de electricidad y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.

SUBCAPÍTULO 17.10 RED DE TIERRAS

17.10.01	Ud RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN		
	Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetálica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en centralización de contadores, cuadro general y punto de ubicación de las cajas generales de protección, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atraviere forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada.		
UAMEL1	15,000 h Oficial 1º electricista	20,42	306,30
UAMELA	15,000 h Ayudante electricista	18,58	278,70
UEBTRG	1,000 Ud Red General Tierra Baja Tensión	1.846,29	1.846,29
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.431,30	121,57
TOTAL PARTIDA			2.552,86

17.10.02	Ud TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO		
	Toma de tierra independiente para grupo electrógeno, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, incluso p.p. de picas cobreadas de 14 mm2 de 2m de profundidad, cajas, grapas, bornas de seccionamiento y pequeño material. Medida la unidad instalada.		
UAMEL1	2,982 h Oficial 1º electricista	20,42	60,89
UAMELA	2,982 h Ayudante electricista	18,58	55,41
UEBTGRE	1,000 Ud Tierra Grupo Electrónico	105,53	105,53
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	221,80	11,09
TOTAL PARTIDA			232,92

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
17.10.03	Ud RED EQUIPOTENCIAL VESTUARIO/ASEO		
	Instalación de conexión equipotencial local suplementaria para vestuario/aseo, que unirá el conductor de protección asociado con las partes conductoras accesibles de los equipos de clase I en los volúmenes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente y ciertas partes conductoras externas de los volúmenes 0, 1, 2 y 3. Realizada según normativa. Medida la unidad instalada.		
	-Puntos de luz y enchufes		
	-Griferías		
	-Bañeras y duchas metálicas		
	-Inodoros		
	-Llaves de corte		
UAMEL1	0,745 h Oficial 1ª electricista	20,42	15,21
UAMELA	0,745 h Ayudante electricista	18,58	13,84
UEBTREB	1,000 Ud Red equipotencial vestuario/aseo	10,06	10,06
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	39,10	1,96
TOTAL PARTIDA			41,07
17.10.04	Ud INSTALACIÓN DE PARARRAYOS		
	Instalación de Pararrayos con dispositivo de cebado y nivel de protección 3 según CTE, con un radio de protección de 81 m para una altura de 6 m, para cubrir toda la superficie del edificio, modelo DAT CONTROLLER REMOTE 45 o equivalente, s/legislación vigente, mástil, pieza de adaptación cabezal-mástil, anclaje para mástil, abrazaderas y bornas, conductor de bajada, con tres fijaciones por metro, realizado con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, bajo tubo aislante y no inflamable de 50 mm. de diámetro cuando discorra por el interior del edificio (en cruces con conducciones eléctricas además el tubo dispondrá de blindaje metálico) según UNE 21.186, tubo de protección de hierro galvanizado de 2 m. para conductor de bajada, arqueta de registro, puente de comprobación, contador electromecánico de rayos, vía chispas y toma de tierra independiente de la del edificio realizada con cable desnudo de Cu de 50 mm2 de sección, separadores y picas cobreadas de 2m. de longitud. Medida la unidad ejecutada y conectada a tierra s/indicaciones de la dirección facultativa.		
UAMEL1	12,000 h Oficial 1ª electricista	20,42	245,04
UAMELA	12,000 h Ayudante electricista	18,58	222,96
UEBP45	1,000 Ud Pararrayos con dispositivo de cebado	1.271,85	1.271,85
UEBPAM	1,000 Ud Pieza adaptación mástil	18,51	18,51
UEBM	1,000 Ud Mastil	64,84	64,84
UEBSP	1,000 Ud Anclaje mastil	33,47	33,47
UEBAB	1,000 Ud Abrazaderas y bornas	185,17	185,17
UEBCB	1,000 Ud Conductores de bajada	413,43	413,43
UEBTP	1,000 Ud Tubos protección	21,36	21,36
UEBTTP	1,000 Ud Tomas de tierra	100,95	100,95
UEBCM	1,000 Ud Contador	137,05	137,05
UEBARQ	1,000 Ud Arqueta registro	68,83	68,83
UEBPC	1,000 Ud Puente de comprobación	26,11	26,11
UEBCCHI	1,000 Ud Viachispas tierras	51,06	51,06
UEBCCHIM	1,000 Ud Viachispas mastil antena	51,06	51,06
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.911,70	145,59
TOTAL PARTIDA			3.057,28
17.10.05	Ud PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO		
	Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativa. Medida la unidad ejecutada.		
UAMEL1	3,000 h Oficial 1ª electricista	20,42	61,26
UAMELA	3,000 h Ayudante electricista	18,58	55,74
UEBTMU	1,000 Ud Puesta a tierra mobiliario urbano	63,45	63,45
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	180,50	9,03
TOTAL PARTIDA			189,48

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN RED DE BAJA TENSIÓN				
18.01	Ud	Conexión red de baja		
		Derechos de conexionado y supervisión de compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.		
UEREBBT	1,000 Ud	Red Subterránea BT	217,79	217,79
UEREBBTT	1,000 Ud	Red Subterránea BT	2.102,34	2.102,34
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.320,10	116,01
TOTAL PARTIDA				2.436,14
18.02	ml	Red de baja tensión		
		Ejecución de red de baja tensión, obra civil, obra eléctrica, ensayos y conexionado. Incluyendo demolición y corte de pavimento existente, demolición de pavimento rígido de acera, transporte a vertedero de material de excavación y demolición, vallado pago de tasa de gestión de residuos, excavación, tendido de cables, cables de terna de 240 mm2. y 150 mm2, relleno de arena, relleno de tierra y compactación, ensallos de compactación, ejecución de solera, reposición de pavimento y mortero. Medida la longitud ejecutada.		
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1ª electricista	20,42	10,21
UAMELA	0,500 h	Ayudante electricista	18,58	9,29
UMLRBT	1,000 ml	Red de baja tensión	154,00	154,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	173,50	8,68
TOTAL PARTIDA				182,18
18.03	Ud	Cata		
		Cata para descubrir Red de baja tensión existente, incluso excavación manual. Medida la unidad ejecutada.		
O01OA070	5,000 h	Peón ordinario	16,88	84,40
UCATA	1,000 Ud	Cata	122,65	122,65
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	122,70	6,14
TOTAL PARTIDA				213,19
18.04	Ud	Legalización y gestión		
		Gestiones de tramitación con compañía y legalización de instalación, consistente en ejecución de proyecto y dirección de obra de extensión de línea eléctrica, incluso visado y tasas colegiales, levantamiento de planos de tendido as-built, esquema unifilas de la instalación y secciones, describiendo el estado final de la obra civil y eléctrica ejecutada. Eleboración de documentación de instalador para sellado de boletín y pago de tasas. Medida la unidad ejecutada.		
UAMEL1	3,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	61,26
UAMELA	3,000 h	Ayudante electricista	18,58	55,74
URBTPRO	1,000 Ud	Proyecto y dirección de obra	1.750,00	1.750,00
URBTPLANOS	1,000 Ud	Planos as built	380,00	380,00
URBTBOL	1,000 Ud	Boletín y tasas	125,00	125,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.372,00	118,60
TOTAL PARTIDA				2.490,60

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA			
19.01	Ud GH PANEL FV 320WP MONOCRISTALINO ALL BLACK 60 CELULAS		
	Panel fotovoltaico GREENHEISS monocristalino all black de 60 células modelo SPP320M60B. Tecnología MWT. Potencia pico del panel: 320W. Tensión de máxima potencia: 32,4V. Tensión en circuito abierto Voc: 39,6 V. Intensidad de máxima potencia: 9,88A. Intensidad de cortocircuito Isc: 10,36A. Eficiencia de módulo: 19,7% Dimensiones del panel: 1.640*992*35mm. Peso: 18,5 Kg. Compatible con conector MC4. Incluso pequeño material, accesorios, conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada.		
UAMEL1	0,300 h Oficial 1ª electricista	20,42	6,13
UAMELA	0,300 h Ayudante electricista	18,58	5,57
U6420007205	1,000 ud HT SAAE PANEL FV 300WP MONOCRISTALINO ALL BLACK 60 CELULAS	158,85	158,85
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	170,60	8,53
TOTAL PARTIDA.....			179,08
19.02	Ud SOPORTE HORMIGÓN PARA CUBIERTA PLANA		
	Soporte de hormigón para fijación de paneles fotovoltaicos de 60 celdas en cubierta plana con una inclinación 28-30°, incluso grapas para fijación de paneles. Incluso preparación de nivelación de suelo para instalación de soporte, mediante aporte de grava fina y bloque de hormigón plano. Medida la unidad instalada.		
UAMEL1	0,500 h Oficial 1ª electricista	20,42	10,21
UAMELA	0,500 h Ayudante electricista	18,58	9,29
UDAFSD	1,000 Preparación suelo	12,00	12,00
U6424000118	1,000 Soporte hormigon	22,40	22,40
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	53,90	2,70
TOTAL PARTIDA.....			56,60
19.03	Ud MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA		
	Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión hembra para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.		
UAMEL1	0,150 h Oficial 1ª electricista	20,42	3,06
UAMELA	0,150 h Ayudante electricista	18,58	2,79
U6429000100	1,000 MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA	3,06	3,06
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,90	0,45
TOTAL PARTIDA.....			9,36
19.04	Ud MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO		
	Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión macho para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.		
UAMEL1	0,150 h Oficial 1ª electricista	20,42	3,06
UAMELA	0,150 h Ayudante electricista	18,58	2,79
U6429000101	1,000 MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO	2,50	2,50
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,40	0,42
TOTAL PARTIDA.....			8,77

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
19.05	Ud	SOLVER STC6CP CUADRO 6 STRING		
		Cuadro SOLVER de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de conexión a red sin monitorización. Entradas independientes, salidas independientes. Protección de 6 string con bases portafusibles y fusibles de 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Con protector contra sobreTensiones transitorias tipo 2 hasta 1000Vdc. Montado en caja ABB Mistral IP65 de 12 módulos. Entradas y salidas con prensaestopas M16. Completo, montado, cableado y rotulado.		
UAMEL1	3,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	61,26
UAMELA	3,000 h	Ayudante electricista	18,58	55,74
U6427000022	1,000	SOLVER STC6CP CUADRO 6 STRING	625,60	625,60
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	742,60	37,13
TOTAL PARTIDA				779,73
19.06	Ud	GH INVERSOR RED 3MPPT 33KW 400V		
		Inversor de conexión a red GREENHEISS modelo GH-IT 30.0 3M trifásico. Potencia nominal: 30kW. Potencia máxima de entrada: 36,3kW. Número de entradas: 6. Número MPPT: 3. Tensión máxima de entrada: 1000V. Rango de tensión MPPT (modo dos seguidores): 180-900V. Corriente máxima de entrada: 22A. Eficiencia: 98,8%. Grado de protección IP65. Dimensiones: 700X530X260mm. Peso: 48kg. Paquete de comunicación integrado con opción de distintas interfaces de comunicación.		
UAMEL1	2,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	40,84
UAMELA	2,000 h	Ayudante electricista	18,58	37,16
U6421001204	1,000	GH INVERSOR RED 3MPPT 33KW 400V	3.727,20	3.727,20
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3.805,20	190,26
TOTAL PARTIDA				3.995,46
19.07	Ud	GH SIST MONITORIZACIÓN 24H TRIFÁSICO (<250A) GH-IT		
		Sistema antivertido y medidor de energía GREENHEISS para inversores trifásicos GH, permite realizar la funcion de sistema antivertido y monitorizacion de las insltaciones. Medida directa hasta 250A. Totalmente conectado, incluso conexionado, accesorios de soportación y pequeño material. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1ª electricista	20,42	10,21
UAMELA	0,500 h	Ayudante electricista	18,58	9,29
U6421000911	1,000	GH SIST MONITORIZACIÓN 24H TRIFÁSICO (<250A) GH-IT	215,27	215,27
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	234,80	11,74
TOTAL PARTIDA				246,51
19.08	ml	ML CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)		
UAMEL1	0,050 h	Oficial 1ª electricista	20,42	1,02
UAMELA	0,050 h	Ayudante electricista	18,58	0,93
U6080660124	1,000	ML CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)	2,33	2,33
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4,30	0,22
TOTAL PARTIDA				4,50
19.09	kg	KG CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA)		
		Conductor de cobre electrolítico rígido de clase 2 según UNE EN 602281 IEC 602282. Totalmente instalado, incluso borna de conexión de latón.		
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,06
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,58	2,79
U6180615116	1,000	KG CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA)	26,98	26,98
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	32,80	1,64
TOTAL PARTIDA				34,47

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
19.10	Ud	CUADRO SALIDA INVERSOR AC TRIF		
		Cuadro Solver protección AC para inversor trifásico de 36kW. Caja de superficie ABB Mistral de dimensiones 250x430x154mm, con puerta transparente y grado de protección IP65. Aparamenta Hager. Automático 4x63A con poder decorte 6KA. Diferencial 4x63A/300mA claseA. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Preparado para cable de entrada y salida de hasta 16mm2. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE.		
UAMEL1	1,500 h	Oficial 1ª electricista	20,42	30,63
UAMELA	1,500 h	Ayudante electricista	18,58	27,87
U900000001_12	1,000	CUADRO SALIDA INVERSOR AC TRIF	193,44	193,44
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	251,90	12,60
TOTAL PARTIDA				264,54
19.11	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA		
		Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.		
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,42	1,63
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,58	1,49
UEBCH5G16	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x 16 mm2 RZ1-K (AS)	9,63	9,63
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	9,60	0,96
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	13,70	0,69
TOTAL PARTIDA				14,40
19.12	ml	BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm		
		Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537;2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.		
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,42	4,08
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,58	3,72
UPPA15060	1,000 ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,16	5,16
UPPTBA150	1,000 ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,29	3,29
UPP%PP40	40,000 %	p.p. soportes, uniones y accesorios	8,50	3,40
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,70	0,99
TOTAL PARTIDA				20,64

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	--------	---------

CAPÍTULO 20 INSTALACION FONTANERIA

SUBCAPÍTULO 20.01 ACOMETIDA FONTANERIA

20.01.01	Ud	ACOMETIDA DESDE RED GENERAL		
		Acometida desde red General de abastecimiento de agua hasta el aljibe con diámetro indicado por la Cia Suministradora, formado por collarín, grifo de toma, tubo de polietileno de diámetro adecuado hasta interior de la toma, piezas especiales de unión, filtro, válvula de retención, dos válvulas de esfera roscada PN-16, de diámetro igual al de la acometida y tubería de acero galvanizado DIN 2440 de idéntico diámetro para tramos interiores del edificio, accesorios de conexión. Medida la longitud ejecutada, desde la red general hasta los depósitos indicados, según planos.		
		Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.		
UAMFO1	2,982 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	60,89
UAMFOA	2,982 h	Ayudante fontanero	18,58	55,41
UM11HC050	10,000 m	Corte c/sierra disco hormig.viejo	7,03	70,30
UE02EM020	5,000 m3	Exc. zanja a maquina t. flojos	6,55	32,75
UE02SZ070	5,000 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	15,49	77,45
U01AF200	5,000 m2	Demolición y levantado de pavimento	3,26	16,30
UP17AA056	1,000 Ud	Arqueta polipropileno sin fondo 30x30 cm	6,77	6,77
UP01HM020	4,000 Ud	Hormigón HM-20/P/40/I central	35,98	143,92
UP17GS071	10,000 m	Tubo acero galvanizado (según compañía)	12,37	123,70
UP17GSA071	10,000 pp	Accesorios tubo acero galvanizado (según compañía)	0,50	5,00
UCAFIL051	1,000 Ud	Filtro (según compañía)	8,44	8,44
UCAVC051	1,000 Ud	Válvula de compuerta (según compañía)	48,81	48,81
UCAVE051	2,000 Ud	Válvula de esfera (según compañía)	23,81	47,62
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	697,40	34,87
TOTAL PARTIDA				732,23

SUBCAPÍTULO 20.02 ARMARIO CONTADOR

20.02.01	Ud	ARMARIO CONTADOR		
		Armario homologado para contador de agua de dimensiones 900x500x300 , realizado en poliester y protegido contra los efectos de frío con plancha de poliuretano o fibra de vidrio, equipado con soportes para contador, fijaciones, puentes de contador, cerradura homologada por la compañía suministradora y anagrama de AGUA grabado en la puerta. Medida la unidad instalada conexionada a la acometida e instalación interior.		
UAMFO1	2,000 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	40,84
UP17AR020	1,000 Ud	Armario. poliester 900x500x300	99,42	99,42
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	140,30	7,02
TOTAL PARTIDA				147,28

20.02.02 Ud CONTADOR AGUA FRÍA

		Contador totalizador de agua para consumo de AF, marca Iberconta, de 50mm de diámetro, homologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de gestión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas especiales. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.		
U01FY105	0,800 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,42	16,34
U01FY110	0,320 Hr	Ayudante fontanero	18,58	5,95
U24AA007	1,000 Ud	Contador de agua de 2"	83,69	83,69
U26AR008	2,000 Ud	Llave de esfera 2"	16,80	33,60
U26AD007	1,000 Ud	Válvula antirretorno 2"	14,11	14,11
U26GX001	1,000 Ud	Grifo latón rosca 1/2"	2,94	2,94
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	156,60	7,83
TOTAL PARTIDA				164,46

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
20.02.03	Ud	CONTADOR A.C.S.		
		Contador totalizador de agua para consumo de acs, marca Iberconta, de 32mm de diámetro, homologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de gestión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas especiales. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.		
U01FY105	1,200 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,42	24,50
U01FY110	0,600 Hr	Ayudante fontanero	18,58	11,15
U24AA004	1,000 Ud	Contador de agua de 1 1/4"	61,26	61,26
U26AR005	2,000 Ud	Llave de esfera 1 1/4"	5,13	10,26
U26AD004	1,000 Ud	Válvula antirretorno 1 1/4"	4,12	4,12
U26GX001	1,000 Ud	Grifo latón rosca 1/2"	2,94	2,94
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	114,20	5,71
TOTAL PARTIDA.....				119,94
20.02.04	Ud	CONTADOR RIEGO		
		Contador totalizador de agua para consumo de riego, marca Iberconta, de 32mm de diámetro, homologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de gestión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas especiales. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.		
U01FY105	1,200 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,42	24,50
U01FY110	0,600 Hr	Ayudante fontanero	18,58	11,15
U24AA004	1,000 Ud	Contador de agua de 1 1/4"	61,26	61,26
U26AR005	2,000 Ud	Llave de esfera 1 1/4"	5,13	10,26
U26AD004	1,000 Ud	Válvula antirretorno 1 1/4"	4,12	4,12
U26GX001	1,000 Ud	Grifo latón rosca 1/2"	2,94	2,94
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	114,20	5,71
TOTAL PARTIDA.....				119,94
20.02.05	ml	TUBERIA PREAISLADA WIRSBO 63x5,8/140		
		Canalización para refrigeración constituida por tubería individual de PE-HD (PE100), SDR11, PN 16/20 °C, modelo Uponor Supra Plus 16 bar, de 63x5,8 mm, preaislada térmicamente con espuma de PE reticulado de 27 mm de espesor, conductividad térmica 0,0401 W/mK según DIN 52612 y absorción de agua £ 3 % volumen y protección mecánica con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 140 mm de diámetro y 2,0 mm de espesor, con cable anti-helada y tubo interno de PE para transporte del sensor, con un radio de curvatura mínimo admisible de 50 cm y un peso de 1,97 kg/m y apto para una presión de trabajo de 16 bar, con uniones mediante sistema Wipex o electrofusión, incluso p.p. de accesorios, (tapones, sets de aislamiento, registros, pasamuros, manguitos, etc.). Medida la longitud instalada (no incluye excavación, si incluye relleno de la zanja).		
UAMFO1	0,010 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,20
UAMFOA	0,010 h	Ayudante fontanero	18,58	0,19
UUPO1048906_	1,000 ml	Tubería preaislada AF WIRSBO 63x5,8/140	26,50	26,50
UUPOAAD	1,000 ml	Relleno zanja	4,34	4,34
UUPO1048906A_	1,000 pp	Accesorios AF WIRSBO 63x5,8/140	3,61	3,61
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	34,80	1,74
TOTAL PARTIDA.....				36,58

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.03 GRUPO DE PRESIÓN				
20.03.01	Ud	GRUPO DE PRESIÓN AGUA FRÍA		
		Grupo de Presión EBARA o similar AP MATRIX 10-4-2 VV (1+1), para un caudal de 8,5 m3/h para una altura manométrica 35 m.c.a. compuesto por:		
		- 2 Ud bombas modelo EBARA MATRIX 10-4/1,5, para agua limpia, construcción en acero inoxidable AISI 304, motor de 3 kW.		
		- 1 Cuadro eléctrico IP-55 con variador formado por:		
		2 Guardamotores.		
		2 Juegos de contactores, pilotos, selectores manual-0-automático, fusibles, etc.		
		1 Variador de frecuencia para las 3 bombas.		
		1 Transductor de presión 4-20 MA.		
		1 Selector de funcionamiento de emergencia por presostatos.		
		- 1 Colector de impulsión galvanizado.		
		- 1 Colector de aspiración fabricado en acero DN65 con válvula de asilamiento por bomba.		
		- 1 Depósito hidroneumático con membrana recambiable de caucho atóxico sintético de 100 lts, a 10 Bar.		
		- 2 Válvulas de bola.		
		- 2 Válvulas de retención.		
		- 1 Válvula de seguridad.		
		- 1 Válvula de bola aislamiento depósito de 1/2".		
		- 1 Manómetro 0-10 kg/cm2.		
		- 2 Presostatos regulables de 0 a 12 Kg/cm2 "Telemecánica".		
		- 1 Sonda de protección nivel mínimo minimatic (regulador de nivel MINIMATIC 3x3).		
		- 1 Bancada común para bombas y cuadro eléctrico.		
		- 1 Latiguillo flexible para conexiones de depósito		
		- 1 Juego de contactos libres de potencial para señalización remota a control centralizado de Bombas en marcha, disparo protecciones y bajo nivel.		
		Todo ello montado y probado, incluso cableado, pequeño material y conexiones a tubo de alimentación y depósito de presión. Medida la unidad instalada, probada y puesta en marcha.		
UAMFO1	10,000 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	204,20
UAMFOA	10,000 h	Ayudante fontanero	18,58	185,80
UAMEL1	2,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	40,84
UFOG22	1,000 Ud	Grupo de presión fluxores y agua fría	6.586,00	6.586,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7.016,80	350,84
TOTAL PARTIDA				7.367,68
20.03.02	Ud	DEPÓSITO PRESURIZADO EBARA		
		Depósito hidroneumático a presión para agua fría potable con membrana recambiable en EPDM, construido en acero inoxidable AISI 316-L, de 700 litros de capacidad, timbrado a una presión de 10 bar, con ventosa, totalmente instalado s/Ordenanza municipal, incluyendo conexionado hidráulico. Marca Ebara modelo 700 AMR DUO PN10 o equivalente.		
UAMFO1	2,000 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	40,84
UAMFOA	2,000 h	Ayudante fontanero	18,58	37,16
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	20,42
UDEPNEU	1,000 Ud	Depósito presurizador EBARA 700 litros	2.291,00	2.291,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.389,40	119,47
TOTAL PARTIDA				2.508,89
20.03.03	Ud	COLECTOR 2 1/2" ACERO INOX		
		Colector para impulsión y aspiración de grupo de presión realizado en acero inoxidable de 2 1/2". Medida la unidad ejecutada.		
UAMFO1	1,000 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	20,42
UAMFOA	1,000 h	Ayudante fontanero	18,58	18,58
UCAACOL	1,000 Ud	Colector grupo inox 2 1/2"	394,90	394,90
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	433,90	21,70
TOTAL PARTIDA				455,60

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.04 DISTRIBUCION DE AGUA			
APARTADO 20.04.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA			
20.04.01.01	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm.		
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.		
UAMFO1	0,019 h Oficial 1ª fontanero	20,42	0,39
UAMFOA	0,019 h Ayudante fontanero	18,58	0,35
UWIRSBO20_	1,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x 1,9 mm.	3,34	3,34
UWIRSBOAC20_	1,000 pp Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,34	3,34
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,40	0,37
TOTAL PARTIDA			7,79
20.04.01.02	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm.		
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.		
UAMFO1	0,029 h Oficial 1ª fontanero	20,42	0,59
UAMFOA	0,029 h Ayudante fontanero	18,58	0,54
UWIRSBO25_	1,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,43	3,43
UWIRSBOAC25_	1,000 pp Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,43	3,43
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,00	0,40
TOTAL PARTIDA			8,39
20.04.01.03	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm.		
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.		
UAMFO1	0,029 h Oficial 1ª fontanero	20,42	0,59
UAMFOA	0,029 h Ayudante fontanero	18,58	0,54
UWIRSBO32_	1,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	5,68	5,68
UWIRSBOAC32_	1,000 pp Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	5,68	5,68
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,50	0,63
TOTAL PARTIDA			13,12

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
20.04.01.04	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 40x3,7 mm.		
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 32.6-40 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.		
UAMFO1	0,039 h Oficial 1ª fontanero	20,42	0,80
UAMFOA	0,039 h Ayudante fontanero	18,58	0,72
UWRSBO40_	1,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 40x3,7 mm.	4,36	4,36
UWRSBOAC40_	1,000 pp Accesorios y soporte polietileno 40 mm.	4,36	4,36
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,20	0,51
TOTAL PARTIDA.....			10,75
20.04.01.05	ml AISL. CANAL. PLAST. d=20mm e=10		
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		
UAMFO1	0,019 h Oficial 1ª fontanero	20,42	0,39
UAMFOA	0,019 h Ayudante fontanero	18,58	0,35
UCAAPBI020	1,000 ml Aisl. canal. de plast. de d=20mm e=10	0,62	0,62
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,40	0,07
TOTAL PARTIDA.....			1,43
20.04.01.06	ml AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10		
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		
UAMFO1	0,029 h Oficial 1ª fontanero	20,42	0,59
UAMFOA	0,029 h Ayudante fontanero	18,58	0,54
UCAAPBI025	1,000 ml Aisl. canal. de plast. de d=25mm e=10	1,06	1,06
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,20	0,11
TOTAL PARTIDA.....			2,30
20.04.01.07	ml AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10		
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		
UAMFO1	0,029 h Oficial 1ª fontanero	20,42	0,59
UAMFOA	0,029 h Ayudante fontanero	18,58	0,54
UCAAPBI032	1,000 ml Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,37	1,37
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,50	0,13
TOTAL PARTIDA.....			2,63
20.04.01.08	ml AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10		
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		
UAMFO1	0,039 h Oficial 1ª fontanero	20,42	0,80
UAMFOA	0,039 h Ayudante fontanero	18,58	0,72
UCAAPBI040	1,000 ml Aisl. canal. de plast. de d=40mm e=10	1,65	1,65
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,20	0,16
TOTAL PARTIDA.....			3,33

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
20.04.01.09	ml	AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=40+AI		
		Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		
UAMFO1	0,450 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	9,19
UAMFOA	0,450 h	Ayudante fontanero	18,58	8,36
UCAAAEC040	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=40	9,09	9,09
UCAAAEC040	1,020 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN40 e=40	2,86	2,92
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	29,60	1,48
TOTAL PARTIDA.....				31,04
20.04.01.10	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm.		
		Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.		
UAMFO1	0,039 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,80
UAMFOA	0,039 h	Ayudante fontanero	18,58	0,72
UWRSBO50_	1,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	6,27	6,27
UWRSBOAC50_	1,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	6,27	6,27
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	14,10	0,71
TOTAL PARTIDA.....				14,77
20.04.01.11	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm.		
		Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.		
UAMFO1	0,044 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,90
UAMFOA	0,044 h	Ayudante fontanero	18,58	0,82
UWRSBO63_	1,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 63x5,8 mm.	8,85	8,85
UWRSBOAC63_	1,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 63 mm.	8,85	8,85
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,40	0,97
TOTAL PARTIDA.....				20,39
20.04.01.12	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10		
		Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		
UAMFO1	0,039 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,80
UAMFOA	0,039 h	Ayudante fontanero	18,58	0,72
UCAAPBIO50	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,98	4,98
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,50	0,33
TOTAL PARTIDA.....				6,83

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
20.04.01.13	ml AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10		
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		
UAMFO1	0,048 h Oficial 1º fontanero	20,42	0,98
UAMFOA	0,048 h Ayudante fontanero	18,58	0,89
UCAAPBIO63	1,000 ml Aisl. canal. de plast. de d=63mm e=10	5,53	5,53
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,40	0,37
TOTAL PARTIDA.....			7,77

APARTADO 20.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

20.04.02.01	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm.		
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.		
UAMFO1	0,019 h Oficial 1º fontanero	20,42	0,39
UAMFOA	0,019 h Ayudante fontanero	18,58	0,35
UWIRSBO20_	1,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x 1,9 mm.	3,34	3,34
UWIRSBOAC20_	1,000 pp Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,34	3,34
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,40	0,37
TOTAL PARTIDA.....			7,79

20.04.02.02	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm.		
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.		
UAMFO1	0,029 h Oficial 1º fontanero	20,42	0,59
UAMFOA	0,029 h Ayudante fontanero	18,58	0,54
UWIRSBO25_	1,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,43	3,43
UWIRSBOAC25_	1,000 pp Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,43	3,43
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,00	0,40
TOTAL PARTIDA.....			8,39

20.04.02.03	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 40x3,7 mm.		
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 32.6-40 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.		
UAMFO1	0,039 h Oficial 1º fontanero	20,42	0,80
UAMFOA	0,039 h Ayudante fontanero	18,58	0,72
UWIRSBO40_	1,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 40x3,7 mm.	4,36	4,36
UWIRSBOAC40_	1,000 pp Accesorios y soporte polietileno 40 mm.	4,36	4,36
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,20	0,51
TOTAL PARTIDA.....			10,75

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO		IMPORTE
20.04.02.04	ml	 AISL. CANAL. PLAST. ACS d=20mm. e=30			
		Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,020 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,41	
UAMFOA	0,020 h	Ayudante fontanero	18,58	0,37	
UCAAPCI020ACS	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=20mm e=30	2,21	2,21	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,00	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					3,14
20.04.02.05	ml	 AISL. CANAL. PLAST. ACS d=25mm. e=30			
		Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,020 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,41	
UAMFOA	0,020 h	Ayudante fontanero	18,58	0,37	
UCAAPCI025ACS	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=25mm e=30	2,22	2,22	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,00	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					3,15
20.04.02.06	ml	 AISL. CANAL. PLAST. ACS d=40mm. e=35			
		Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 35mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,040 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,82	
UAMFOA	0,040 h	Ayudante fontanero	18,58	0,74	
UCAAPCI040ACS	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=40mm e=35	5,35	5,35	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,90	0,35	
TOTAL PARTIDA.....					7,26
20.04.02.07	ml	 AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=40+AI			
		Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,450 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	9,19	
UAMFOA	0,450 h	Ayudante fontanero	18,58	8,36	
UCAAAACE040	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=40	9,09	9,09	
UCAAAACEC040	1,020 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN40 e=40	2,86	2,92	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	29,60	1,48	
TOTAL PARTIDA.....					31,04

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
APARTADO 20.04.03 DILATADORES				
20.04.03.01	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 20 mm		
		Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 20 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,120 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	2,45
UAMFOA	0,120 h	Ayudante fontanero	18,58	2,23
UCADAI020	1,000 Ud	Dilatador acero inox. DN 20	41,39	41,39
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	46,10	2,31
TOTAL PARTIDA				48,38
20.04.03.02	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 40 mm		
		Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 40 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,180 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	3,68
UAMFOA	0,180 h	Ayudante fontanero	18,58	3,34
UCADAI040	1,000 Ud	Dilatador acero inox. DN 40	78,46	78,46
UCABR040	1,000 Ud	Juego de bridas DN40	11,44	11,44
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	96,90	4,85
TOTAL PARTIDA				101,77
20.04.03.03	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 50 mm		
		Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o equivalente de diametro 50 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,483 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	9,86
UAMFOA	0,483 h	Ayudante fontanero	18,58	8,97
UCADAI050	1,000 Ud	Dilatador acero inox. DN 50	89,98	89,98
UCABR050	1,000 Ud	Juego de bridas DN50	13,32	13,32
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	122,10	6,11
TOTAL PARTIDA				128,24

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 20.04.04 LLAVES DE CORTE			
20.04.04.01	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65		
	Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,550 h Oficial 1ª fontanero	20,42	11,23
UAMFOA	0,550 h Ayudante fontanero	18,58	10,22
UCAVM065	1,000 Ud Válvula de mariposa DN65	37,85	37,85
UCABR065	1,000 Ud Juego de bridas DN65	16,95	16,95
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	76,30	3,82
TOTAL PARTIDA			80,07
20.04.04.02	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN50		
	Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,500 h Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h Ayudante fontanero	18,58	9,29
UCAVM050	1,000 Ud Válvula de mariposa DN50	35,56	35,56
UCABR050	1,000 Ud Juego de bridas DN50	13,32	13,32
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	68,40	3,42
TOTAL PARTIDA			71,80
20.04.04.03	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN40		
	Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,500 h Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h Ayudante fontanero	18,58	9,29
UCAVM040	1,000 Ud Válvula de mariposa DN40	19,23	19,23
UCABR040	1,000 Ud Juego de bridas DN40	11,44	11,44
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	50,20	2,51
TOTAL PARTIDA			52,68
20.04.04.04	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN32		
	Válvula de mariposa DN32 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,500 h Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h Ayudante fontanero	18,58	9,29
UCAVM032	1,000 Ud Válvula de mariposa DN32	24,72	24,72
UCABR032	1,000 Ud Juego de bridas DN32	11,21	11,21
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	55,40	2,77
TOTAL PARTIDA			58,20

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO		IMPORTE
20.04.04.05	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN25			
		Válvula de mariposa DN25 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,500 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21	
UAMFOA	0,500 h	Ayudante fontanero	18,58	9,29	
UCAVM025	1,000 Ud	Valvula de mariposa DN25	17,06	17,06	
UCABR025	1,000 Ud	Juego de bridas DN25	9,78	9,78	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	46,30	2,32	
TOTAL PARTIDA					48,66
20.04.04.06	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN20			
		Válvula de mariposa DN20 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,500 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21	
UAMFOA	0,500 h	Ayudante fontanero	18,58	9,29	
UCAVM020	1,000 Ud	Valvula de mariposa DN20	15,80	15,80	
UCABR020	1,000 Ud	Juego de bridas DN20	9,74	9,74	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	45,00	2,25	
TOTAL PARTIDA					47,29
20.04.04.07	Ud	KFLOW DN20			
		Valvula de equilibrado tipo k-flow de DN20 marca Sedical o equivalente, totalmente instalada, incluso cartucho y pequeño material. Medida la unidad instalada, probada, regulada y en funcionamiento.			
UAMFO1	0,250 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	5,11	
UAMFOA	0,250 h	Ayudante fontanero	18,58	4,65	
UKFLOW020	1,000 Ud	kflow DN20	60,34	60,34	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	70,10	3,51	
TOTAL PARTIDA					73,61
20.04.04.08	Ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO			
		Valvula antirretorno para instalación de fontanería DN63. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,500 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21	
UAMFOA	0,500 h	Ayudante fontanero	18,58	9,29	
UVANTI	1,000 Ud	Válvula antirretorno DN63	35,98	35,98	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	55,50	2,78	
TOTAL PARTIDA					58,26

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.05 INSTALACIONES INTERIORES			
20.05.01	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO		
	Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO con 1 inodoro y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.		
UAMFO1	1,500 h Oficial 1ª fontanero	20,42	30,63
UAMFOA	1,500 h Ayudante fontanero	18,58	27,87
UWRSBO20_	5,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x 1,9 mm.	3,34	16,70
UWRSBOAC20_	5,000 pp Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,34	16,70
UWRSBO16_	10,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 16x 1,8 mm.	2,32	23,20
UWRSBOAC16_	10,000 pp Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,32	23,20
UCAVE020	1,000 Ud Válvula de esfera DN20	2,54	2,54
UCORR	10,000 ml Tubo corrugado	0,11	1,10
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	141,90	7,10
TOTAL PARTIDA			149,04
20.05.02	Ud INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA		
	Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.		
UAMFO1	2,000 h Oficial 1ª fontanero	20,42	40,84
UAMFOA	2,000 h Ayudante fontanero	18,58	37,16
UWRSBO20_	10,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x 1,9 mm.	3,34	33,40
UWRSBOAC20_	10,000 pp Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,34	33,40
UCAVE020	2,000 Ud Válvula de esfera DN20	2,54	5,08
UCORR	10,000 ml Tubo corrugado	0,11	1,10
UAISL	10,000 ml Aislamiento tuberías pequeñas	1,44	14,40
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	165,40	8,27
TOTAL PARTIDA			173,65
20.05.03	Ud INSTALACIÓN INTERIOR PLASTICA		
	Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para AULA PLASTICA CON UN FREGADERO con 1 fregadero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.		
UAMFO1	0,967 h Oficial 1ª fontanero	20,42	19,75
UAMFOA	0,967 h Ayudante fontanero	18,58	17,97
UWRSBO20_	10,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x 1,9 mm.	3,34	33,40
UWRSBOAC20_	10,000 pp Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,34	33,40
UCAVE020	2,000 Ud Válvula de esfera DN20	2,54	5,08
UCORR	10,000 ml Tubo corrugado	0,11	1,10
UVALSA	2,000 Ud Válvula sanitaria y latiguillo	2,75	5,50
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	116,20	5,81
TOTAL PARTIDA			122,01

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
20.05.04	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO AULAS 2LAVABOS 2 INDOOROS		
	Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para AULA con 2 inodoro y 2 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.		
UAMFO1	2,500 h Oficial 1ª fontanero	20,42	51,05
UAMFOA	2,500 h Ayudante fontanero	18,58	46,45
UWRSBO25_	10,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,43	34,30
UWRSBOAC25_	10,000 pp Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,43	34,30
UWRSBO20_	5,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	3,34	16,70
UWRSBOAC20_	5,000 pp Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,34	16,70
UWRSBO16_	20,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	2,32	46,40
UWRSBOAC16_	20,000 pp Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,32	46,40
UCAVE025	1,000 Ud Válvula de esfera DN25	3,32	3,32
UCORR	40,000 ml Tubo corrugado	0,11	4,40
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	300,00	15,00
TOTAL PARTIDA			315,02

20.05.05	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO AULA 2LAVABOS 2INODOROS BAÑERA		
	Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para AULA con 2 inodoro, 2 lavabos y 1 bañera. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.		
UAMFO1	3,000 h Oficial 1ª fontanero	20,42	61,26
UAMFOA	3,000 h Ayudante fontanero	18,58	55,74
UWRSBO25_	10,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,43	34,30
UWRSBOAC25_	10,000 pp Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,43	34,30
UWRSBO20_	10,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	3,34	33,40
UWRSBOAC20_	10,000 pp Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,34	33,40
UWRSBO16_	20,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	2,32	46,40
UWRSBOAC16_	20,000 pp Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,32	46,40
UCAVE025	1,000 Ud Válvula de esfera DN25	3,32	3,32
UCAVE020	1,000 Ud Válvula de esfera DN20	2,54	2,54
UCORR	20,000 ml Tubo corrugado	0,11	2,20
UAISL	20,000 ml Aislamiento tuberías pequeñas	1,44	28,80
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	382,10	19,11
TOTAL PARTIDA			401,17

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
20.05.06	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO COMEDOR LAVABOS		
	Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO COMEDOR con 8 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.		
UAMFO1	3,000 h Oficial 1ª fontanero	20,42	61,26
UAMFOA	3,000 h Ayudante fontanero	18,58	55,74
UWRSBO32_	10,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	5,68	56,80
UWRSBOAC32_	10,000 pp Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	5,68	56,80
UWRSBO25_	5,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,43	17,15
UWRSBOAC25_	5,000 pp Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,43	17,15
UWRSBO16_	40,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	2,32	92,80
UWRSBOAC16_	40,000 pp Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,32	92,80
UCAVE032	1,000 Ud Válvula de esfera DN32	6,05	6,05
UCORR	40,000 ml Tubo corrugado	0,11	4,40
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	461,00	23,05
TOTAL PARTIDA			484,00

20.05.07	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO COMEDOR INODOROS		
	Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO COMEDOR con 2 inodoros. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.		
UAMFO1	2,000 h Oficial 1ª fontanero	20,42	40,84
UAMFOA	2,000 h Ayudante fontanero	18,58	37,16
UWRSBO20_	10,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	3,34	33,40
UWRSBOAC20_	10,000 pp Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,34	33,40
UCAVE020	1,000 Ud Válvula de esfera DN20	2,54	2,54
UCORR	10,000 ml Tubo corrugado	0,11	1,10
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	148,40	7,42
TOTAL PARTIDA			155,86

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
20.05.08	Ud INSTALACIÓN INTERIOR COCINA		
	Instalación interior de cafetería para agua fría (by pass descalcificador), agua caliente y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 32.6-40 mm, 26.2-32mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para COCINA compuesta por 2 fregaderos (af y acs), 1 lavamanos (af y acs), 1 lavavajillas (af y acs), 2 hornos y puente con by pass para instalación de descalcificador. Compuesto por contador de agua fría, contador de agua caliente sanitaria, tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada. Nota: La instalación estará condicionada al planteamiento definitivo de la cocina.		
UAMFO1	13,000 h Oficial 1ª fontanero	20,42	265,46
UAMFOA	13,000 h Ayudante fontanero	18,58	241,54
UWIRSBO40_	15,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 40x3,7 mm.	4,36	65,40
UWIRSBOAC40_	15,000 pp Accesorios y soporte polietileno 40 mm.	4,36	65,40
UWIRSBO32_	15,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	5,68	85,20
UWIRSBOAC32_	15,000 pp Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	5,68	85,20
UWIRSBO25_	10,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,43	34,30
UWIRSBOAC25_	10,000 pp Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,43	34,30
UWIRSBO20_	25,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	3,34	83,50
UWIRSBOAC20_	25,000 pp Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,34	83,50
UWIRSBO16_	50,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	2,32	116,00
UWIRSBOAC16_	50,000 pp Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,32	116,00
UCONTAF32	1,000 Ud Contador de agua fría DN32	28,57	28,57
UCONTACS32	1,000 Ud Contador de agua caliente DN32	28,57	28,57
U26AR005	4,000 Ud Llave de esfera 1 1/4"	5,13	20,52
U26AD004	2,000 Ud Válvula antirretorno 1 1/4"	4,12	8,24
UCAVE040	1,000 Ud Válvula de esfera DN40	5,29	5,29
UCAVE032	1,000 Ud Válvula de esfera DN32	6,05	6,05
UBYPASSDESC	1,000 Ud By-pass descalcificador	32,32	32,32
UCORR	75,000 ml Tubo corrugado	0,11	8,25
UAISL	75,000 ml Aislamiento tuberías pequeñas	1,44	108,00
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.521,60	76,08
TOTAL PARTIDA.....			1.597,69

20.05.09	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PLANTA MASCULINO		
	Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo masculino con 2 inodoros, 6 lavabos y 3 urinarios. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.		
UAMFO1	6,000 h Oficial 1ª fontanero	20,42	122,52
UAMFOA	6,000 h Ayudante fontanero	18,58	111,48
UWIRSBO25_	10,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,43	34,30
UWIRSBOAC25_	10,000 pp Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,43	34,30
UWIRSBO20_	5,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	3,34	16,70
UWIRSBOAC20_	5,000 pp Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,34	16,70
UWIRSBO16_	36,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	2,32	83,52
UWIRSBOAC16_	36,000 pp Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,32	83,52
UCAVE025	1,000 Ud Válvula de esfera DN25	3,32	3,32
UVALSA	12,000 Ud Válvula sanitaria y latiguillo	2,75	33,00
UCORR	36,000 ml Tubo corrugado	0,11	3,96
UAISL	15,000 ml Aislamiento tuberías pequeñas	1,44	21,60
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	564,90	28,25
TOTAL PARTIDA.....			593,17

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
20.05.10	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PLANTA FEMENINO		
	Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo femenino con 5 inodoros y 6 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.		
UAMFO1	6,000 h Oficial 1ª fontanero	20,42	122,52
UAMFOA	6,000 h Ayudante fontanero	18,58	111,48
UWRSBO25_	10,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,43	34,30
UWRSBOAC25_	10,000 pp Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,43	34,30
UWRSBO20_	5,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	3,34	16,70
UWRSBOAC20_	5,000 pp Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,34	16,70
UWRSBO16_	33,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	2,32	76,56
UWRSBOAC16_	33,000 pp Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,32	76,56
UCAVE025	1,000 Ud Válvula de esfera DN25	3,32	3,32
UVALSA	12,000 Ud Válvula sanitaria y latiguillo	2,75	33,00
UCORR	33,000 ml Tubo corrugado	0,11	3,63
UAISL	15,000 ml Aislamiento tuberías pequeñas	1,44	21,60
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	550,70	27,54
TOTAL PARTIDA			578,21

20.05.11	Ud INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO PND MASCULINO		
	Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO PND con 1 inodoro, 1 lavabo y 1 ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.		
UAMFO1	2,500 h Oficial 1ª fontanero	20,42	51,05
UAMFOA	2,500 h Ayudante fontanero	18,58	46,45
UWRSBO25_	5,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,43	17,15
UWRSBOAC25_	5,000 pp Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,43	17,15
UWRSBO20_	10,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	3,34	33,40
UWRSBOAC20_	10,000 pp Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,34	33,40
UWRSBO16_	10,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	2,32	23,20
UWRSBOAC16_	10,000 pp Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,32	23,20
UCAVE025	1,000 Ud Válvula de esfera DN25	3,32	3,32
UCAVE020	1,000 Ud Válvula de esfera DN20	2,54	2,54
UCORR	20,000 ml Tubo corrugado	0,11	2,20
UAISL	20,000 ml Aislamiento tuberías pequeñas	1,44	28,80
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	281,90	14,10
TOTAL PARTIDA			295,96

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
20.05.12	Ud INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO PND FEMENINO		
	Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO PND con 1 inodoro, 1 lavabos y 1 ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.		
UAMFO1	2,500 h Oficial 1ª fontanero	20,42	51,05
UAMFOA	2,500 h Ayudante fontanero	18,58	46,45
UWRSBO25_	5,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,43	17,15
UWRSBOAC25_	5,000 pp Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,43	17,15
UWRSBO20_	10,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	3,34	33,40
UWRSBOAC20_	10,000 pp Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,34	33,40
UWRSBO16_	10,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	2,32	23,20
UWRSBOAC16_	10,000 pp Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,32	23,20
UCAVE025	1,000 Ud Válvula de esfera DN25	3,32	3,32
UCAVE020	1,000 Ud Válvula de esfera DN20	2,54	2,54
UCORR	20,000 ml Tubo corrugado	0,11	2,20
UAISL	20,000 ml Aislamiento tuberías pequeñas	1,44	28,80
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	281,90	14,10
TOTAL PARTIDA			295,96
20.05.13	Ud INSTALACIÓN INTERIOR FUENTE		
	Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para FUENTE de patio. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	1,750 h Oficial 1ª fontanero	20,42	35,74
UAMFOA	1,750 h Ayudante fontanero	18,58	32,52
UWRSBO32_	15,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	5,68	85,20
UWRSBOAC32_	15,000 pp Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	5,68	85,20
UCORR	15,000 ml Tubo corrugado	0,11	1,65
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	240,30	12,02
TOTAL PARTIDA			252,33
20.05.14	Ud INSTALACIÓN INTERIOR CAJA CON GRIFO		
	Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para CAJA CON GRIFO. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada. Incluye aislamiento en tramo exterior 10 mm.		
UAMFO1	1,500 h Oficial 1ª fontanero	20,42	30,63
UAMFOA	1,500 h Ayudante fontanero	18,58	27,87
UWRSBO25_	25,000 ml Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,43	85,75
UWRSBOAC25_	25,000 pp Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,43	85,75
UCAVE025	1,000 Ud Válvula de esfera DN25	3,32	3,32
UCORR	25,000 ml Tubo corrugado	0,11	2,75
UCAAPBIO25	25,000 ml Aisl. canal. de plast. de d=25mm e=10	1,06	26,50
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	262,60	13,13
TOTAL PARTIDA			275,70

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
20.05.15	Ud INSTALACIÓN INTERIOR LLENADO ACS		
	Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para LLENADO DE ACS. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	1,500 h Oficial 1ª fontanero	20,42	30,63
UAMFOA	1,500 h Ayudante fontanero	18,58	27,87
UWIRSB040_	10,000 ml Tubería de polietileno WIRSB0 40x3,7 mm.	4,36	43,60
UWIRSB0AC40_	10,000 pp Accesorios y soporte polietileno 40 mm.	4,36	43,60
UCAVE040	1,000 Ud Válvula de esfera DN40	5,29	5,29
UCORR	10,000 ml Tubo corrugado	0,11	1,10
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	152,10	7,61
TOTAL PARTIDA.....			159,70

SUBCAPÍTULO 20.06 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS

20.06.01	Ud INODORO INFANTIL CON TANQUE OCULTO EMPOTRADO		
	Inodoro infantil de porcelana vitrificada marca ROCA modelo Happening o equivalente, en color blanco, salida vertical, con fijación/estructura incluyendo cisterna empotrada de doble descarga (6/3 L) y mecanismos a juego, con pulsador neumático interrumpible, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.		
UAMFO1	0,500 h Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h Ayudante fontanero	18,58	9,29
UFONINDOINT	1,000 Ud Inodoro infantil tanque empotrado	94,33	94,33
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	113,80	5,69
TOTAL PARTIDA.....			119,52

20.06.02	Ud INODORO ROCA MERIDIAN		
	Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con tanque y mecanismos de doble descarga a juego, con pulsador, con cisterna de 3/6 litros, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.		
UAMFO1	0,483 h Oficial 1ª fontanero	20,42	9,86
UAMFOA	0,483 h Ayudante fontanero	18,58	8,97
UIR342245000	1,000 Ud Inodoro ROCA MERIDIAN	133,66	133,66
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	152,50	7,63
TOTAL PARTIDA.....			160,12

20.06.03	Ud INODORO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS		
	Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (A342237000) o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque y cisterna de doble descarga 3/6 litros, y mecanismos a juego, con pulsador de doble descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, tapa y aro con apertura frontal para inodoro, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.		
UAMFO1	0,483 h Oficial 1ª fontanero	20,42	9,86
UAMFOA	0,483 h Ayudante fontanero	18,58	8,97
UIR34224H000	1,000 Ud Inodoro TANQUE Mov. Reducida ROCA ACCESS	95,47	95,47
UISSF	1,000 Ud Tanque, cisterna y tapa	65,62	65,62
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	179,90	9,00
TOTAL PARTIDA.....			188,92

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
20.06.04	Ud	URINARIO ARGOS		
		Urinario ARGOS o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.		
UAMFO1	0,483 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	9,86
UAMFOA	0,483 h	Ayudante fontanero	18,58	8,97
UUR35945H000	1,000 Ud	Urinario ARGOS	153,39	153,39
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	172,20	8,61
TOTAL PARTIDA.....				180,83
20.06.05	Ud	LAVABO ENCIMERA ROCA MERIDIAN		
		Lavabo de encastrar marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.		
UAMFO1	0,483 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	9,86
UAMFOA	0,483 h	Ayudante fontanero	18,58	8,97
ULR32724E000	1,000 Ud	Lavado encastrar ROCA MERIDIAN	104,07	104,07
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	122,90	6,15
TOTAL PARTIDA.....				129,05
20.06.06	Ud	LAVABO ENCIMERA ROCA FORO		
		Lavabo de encimera marca ROCA modelo FORO (ref. 327880000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.		
UAMFO1	0,400 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	8,17
UAMFOA	0,400 h	Ayudante fontanero	18,58	7,43
ULR327880000	1,000 Ud	Lavado encimera ROCA FORO	38,37	38,37
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	54,00	2,70
TOTAL PARTIDA.....				56,67
20.06.07	Ud	LAVABO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS		
		Lavabo mural para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (A327230000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.		
UAMFO1	0,483 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	9,86
UAMFOA	0,483 h	Ayudante fontanero	18,58	8,97
ULR32724H000	1,000 Ud	Lavabo Mov. Reducida ROCA ACCESS	62,59	62,59
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	81,40	4,07
TOTAL PARTIDA.....				85,49
20.06.08	Ud	LAVABO PEDESTAL ROCA MERIDIAN PEDESTAL		
		Lavabo con pedestal marca ROCA modelo MERIDIAN (ref. 32724E000) o similar. Incluso pedestal, colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.		
UAMFO1	0,500 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h	Ayudante fontanero	18,58	9,29
ULR325242000	1,000 Ud	Lavado suspendido ROCA MERIDIAN	63,53	63,53
ULR33524000	1,000 Ud	Pedestal ROCA MERIDIAN	49,02	49,02
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	132,10	6,61
TOTAL PARTIDA.....				138,66

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
20.06.09	Ud	LAVABO INFANTIL ROCA MERIDIAN SUSPENDIDO		
		Lavabo suspendido marca ROCA modelo MERIDIAN (ref. 325245000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.		
UAMFO1	0,400 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	8,17
UAMFOA	0,400 h	Ayudante fontanero	18,58	7,43
ULR32724E000	1,000 Ud	Lavado encastrar ROCA MERIDIAN	104,07	104,07
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	119,70	5,99
TOTAL PARTIDA.....				125,66
20.06.10	Ud	BAÑERA INFANTIL ROCA		
		Bañera en aseos de infantil marca ROCA modelo Bañaseo de acero rectangular de Medidas: Longitud: 1000 mm. Anchura: 700 mm. Altura: 390 mm. o equivalente en color blanco. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.		
UAMFO1	0,250 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	5,11
UAMFOA	0,250 h	Ayudante fontanero	18,58	4,65
UFBAÑERAINF	1,000 Ud	Bañera infantil	89,72	89,72
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	99,50	4,98
TOTAL PARTIDA.....				104,46
20.06.11	Ud	VERTEDERO ROCA GARDA		
		Vertedero de porcelana de alimentación horizontal marca ROCA modelo GARDA en color blanco (ref. 371055000) o similar. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.		
UAMFO1	0,500 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h	Ayudante fontanero	18,58	9,29
UVR371055000	1,000 Ud	Vertedero Garda	68,63	68,63
URR526005510	1,000 Ud	Rejilla acero inoxidable	23,94	23,94
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	112,10	5,61
TOTAL PARTIDA.....				117,68
20.06.12	Ud	FREGADERO ROCA U-TOP 81		
		Fregadero de acero inoxidable marca ROCA modelo U-TOP 81 (ref. 876810815) o similar. Incluso patas, colocación, sellado, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.		
UAMFO1	0,483 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	9,86
UAMFOA	0,483 h	Ayudante fontanero	18,58	8,97
UFR876810815	1,000 Ud	Fregadero inoxidable ROCA U-TOP81	170,82	170,82
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	189,70	9,49
TOTAL PARTIDA.....				199,14
20.06.13	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA SPRINT		
		Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A4224C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.		
UAMFO1	0,242 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	4,94
UAMFOA	0,242 h	Ayudante fontanero	18,58	4,50
UGR5A4224C00	1,000 Ud	Grifo temporizado Lavado ROCA SPRINT	42,56	42,56
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	52,00	2,60
TOTAL PARTIDA.....				54,60

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO		IMPORTE
20.06.14	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO			
		Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,242 h	Oficial 1ª fontanero	20,42		4,94
UAMFOA	0,242 h	Ayudante fontanero	18,58		4,50
UGR5A2123C00	1,000 Ud	Grifo temporizado Mov. Reducidad Lavado ROCA VICTORIA PRO	37,10		37,10
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	46,50		2,33
TOTAL PARTIDA.....					48,87
20.06.15	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA MEZCLADOR DUCHA PRESTO ALPA 80			
		Conjunto de grifería con mezcla antivandálica y antilegionela marca PRESTO modelo ALPA 80 (ref. 98945) o similar, con alcachofa marca PRESTO modelo ARTE ECO (ref. 29401) o similar. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,350 h	Oficial 1ª fontanero	20,42		7,15
UAMFOA	0,350 h	Ayudante fontanero	18,58		6,50
UGP98945	1,000 Ud	Grifería ducha PRESTO ALPA 80	176,00		176,00
UGP29401	1,000 Ud	Alcahofa PRESTO ARTE ECO	55,90		55,90
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	245,60		12,28
TOTAL PARTIDA.....					257,83
20.06.16	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA URINARIO ROCA SPRINT			
		Equipo de grifería de paso recto empotrable para urinario de ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A9024C000). Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,242 h	Oficial 1ª fontanero	20,42		4,94
UAMFOA	0,242 h	Ayudante fontanero	18,58		4,50
UGR5A9024C00	1,000 Ud	Grifo temporizado Urinario ROCA SPRINT	48,03		48,03
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	57,50		2,88
TOTAL PARTIDA.....					60,35
20.06.17	Ud	GRIFERÍA BAÑERA MONODIN			
		Mezclador exterior baño-ducha con inversor automático, ducha teléfono, flexible de 1,70 m. y soporte articulado (ref. 5A0107C02) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,250 h	Oficial 1ª fontanero	20,42		5,11
UAMFOA	0,250 h	Ayudante fontanero	18,58		4,65
UGRBAÑERAMON	1,000 Ud	Grifería bañera monodin	54,89		54,89
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	64,70		3,24
TOTAL PARTIDA.....					67,89
20.06.18	Ud	GRIFERÍA FREGADERO ROCA L20			
		Equipo de grifería para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,250 h	Oficial 1ª fontanero	20,42		5,11
UAMFOA	0,250 h	Ayudante fontanero	18,58		4,65
UGR5A7607C00	1,000 Ud	Grifería vertedero/fregadero ROCA	88,55		88,55
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	98,30		4,92
TOTAL PARTIDA.....					103,23

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO		IMPORTE
20.06.19	Ud	GRIFERÍA VERTEDERO ROCA L20			
		Equipo de grifería mezclador monomando para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 (ref. A5A7609C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,250 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	5,11	
UAMFOA	0,250 h	Ayudante fontanero	18,58	4,65	
UGR5A7607C00	1,000 Ud	Grifería vertedero/fregadero ROCA	88,55	88,55	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	98,30	4,92	
TOTAL PARTIDA					103,23
20.06.20	Ud	BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX			
		Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81584100Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,145 h	Ayudante fontanero	18,58	2,69	
UBR81584100Y	1,000 Ud	Barra abatible ROCA SUPERINOX	121,69	121,69	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	124,40	6,22	
TOTAL PARTIDA					130,60
20.06.21	Ud	BARRA FIJA ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX			
		Barra fija para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81585300Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,145 h	Ayudante fontanero	18,58	2,69	
UBR81585300Y	1,000 Ud	Barra fija ROCA SUPERINOX	38,08	38,08	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	40,80	2,04	
TOTAL PARTIDA					42,81
20.06.22	Ud	FUENTE			
		Suministro e instalación de fuente galdana con grifo cromado y rejilla desagüe de religa galvanizada altura 1000 mm tubo de 160×160 mm. acabada con pintura oxirón negro forja. o equivalente, incluso anclajes, cimentación y pequeña obra civil. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	2,000 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	40,84	
UAMFOA	2,000 h	Ayudante fontanero	18,58	37,16	
UAAAFUENTE	1,000 Ud	Fuente	159,00	159,00	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	237,00	11,85	
TOTAL PARTIDA					248,85
20.06.23	Ud	CAJA AISLADA CON GRIFO			
		Suministro e instalación de caja de poliéster con tapa aislada para instalación de grifo, grifo solo agua fría preparado para conexión de manguera, incluso accesorios y pequeña obra civil. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	1,500 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	30,63	
UAMFOA	1,500 h	Ayudante fontanero	18,58	27,87	
UAACAJA	1,000 Ud	Caja aislada con grifo	95,00	95,00	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	153,50	7,68	
TOTAL PARTIDA					161,18

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.07 INSTALACIÓN DE RIEGO				
20.07.01	ml	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 50 mm		
		Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 50 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,050 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	1,02
UAMFOA	0,050 h	Ayudante fontanero	18,58	0,93
URIT050	1,000 ml	Tubería para riego 50 mm	3,97	3,97
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,90	0,30
TOTAL PARTIDA				6,22
20.07.02	ml	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 32 mm		
		Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 32 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,050 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	1,02
UAMFOA	0,050 h	Ayudante fontanero	18,58	0,93
URIT032	1,000 ml	Tubería para riego 32 mm	2,03	2,03
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4,00	0,20
TOTAL PARTIDA				4,18
20.07.03	ml	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 25 mm		
		Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 25 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,050 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	1,02
UAMFOA	0,050 h	Ayudante fontanero	18,58	0,93
URIT025	1,000 ml	Tubería para riego 25 mm	1,51	1,51
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,50	0,18
TOTAL PARTIDA				3,64
20.07.04	ml	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 20 mm		
		Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 20 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,050 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	1,02
UAMFOA	0,050 h	Ayudante fontanero	18,58	0,93
URIT020	1,000 ml	Tubería para riego 20 mm	0,87	0,87
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,80	0,14
TOTAL PARTIDA				2,96
20.07.05	ml	TUBERÍA RIEGO POR GOTEO 16 mm		
		Suministro y montaje de Tubería para instalación de riego por goteo, de la marca URALITA, modelo URA-GREEN o similar, de diámetro 16 mm, para un caudal de entre 2,4 a 16 litros/hora, de color marrón, con una interdistancia de goteros de 30-50 cm. Completamente instalada y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de colector. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,019 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,39
UAMFOA	0,019 h	Ayudante fontanero	18,58	0,35
URIT016G	1,000 ml	Tubería Goteo integrado	0,39	0,39
URITTT	1,000 Ud	Parte proporcional de colector	0,25	0,25
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,40	0,07
TOTAL PARTIDA				1,45

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
20.07.06	Ud	PROGRAMADOR RIEGO		
		Suministro y montaje de Programador electrónico para riego automático, marca TORO, modelo Greenkeeper o similar, con posibilidad de programación de arranques, tiempo y días de riego variables, provisto de arranque manual por programa o estaciones, interruptor general del sistema, indicador luminoso. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,860 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	17,56
UAMFOA	0,860 h	Ayudante fontanero	18,58	15,98
URIP10Z	1,000 Ud	Programador	74,50	74,50
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	108,00	5,40
TOTAL PARTIDA.....				113,44
20.07.07	Ud	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN		
		Valvula reguladora de presión.		
UAMFO1	0,483 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	9,86
UAMFOA	0,483 h	Ayudante fontanero	18,58	8,97
URIREG	1,000 Ud	Valvula reguladora de presión	16,00	16,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	34,80	1,74
TOTAL PARTIDA.....				36,57
20.07.08	Ud	ELECTROVÁLVULA DE RIEGO		
		Suministro y montaje de Electroválvula marca TORO serie 250/260 con solenoide de accionamiento automático, regulador de caudal y control eléctrico, equipada con regulador para caudal, para trabajar entre 0,7 y 10,3 bar montada en tubería. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	1,353 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	27,63
UAMFOA	1,353 h	Ayudante fontanero	18,58	25,14
URIE016	1,000 Ud	Electroválvula	27,96	27,96
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	80,70	4,04
TOTAL PARTIDA.....				84,77
20.07.09	Ud	BOCA DE RIEGO DE 32 mm		
		Suministro y montaje de Boca de riego para empotrar del tipo válvula de esfera en latón cromado de 32 mm de diámetro con racor manguera, instalada en el interior de arqueta prefabricada en polipropileno anticorrosivo con tapa registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,500 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h	Ayudante fontanero	18,58	9,29
URIBR032	1,000 Ud	Boca de Riego de 32 mm	126,68	126,68
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	146,20	7,31
TOTAL PARTIDA.....				153,49
20.07.10	ml	LINEA ELECTRICA RIEGO		
		Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por 3 conductores de cobre, de 1,5 mm2 de sección, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 63 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.		
UAMEL1	0,019 h	Oficial 1ª electricista	20,42	0,39
UAMELA	0,019 h	Ayudante electricista	18,58	0,35
UEBCC1001.5	3,000 ml	Cable de Cu 750 V de 1x1.5 mm2 H07Z1-K (AS)	0,16	0,48
UEBTPF063E	1,000	Tubo PVC 63 mm. enterrado	1,50	1,50
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,70	0,14
TOTAL PARTIDA.....				2,86

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO		IMPORTE
20.07.11	Ud	ARQUETA RIEGO PREFABRICADA			
		Suministro y montaje de Arqueta prefabricada en material plástico resistente a la corrosión marca TORO modelo JUMBO DURA de dimensiones 38x54x32 cm, para riego, de superficie rectangular y registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,480 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	9,80	
UAMFOA	0,480 h	Ayudante fontanero	18,58	8,92	
URIAP	1,000 Ud	Arqueta prefabricada	23,06	23,06	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	41,80	2,09	
TOTAL PARTIDA					43,87
20.07.12	ud	ARQUETA RIEGO HORMIGÓN			
		Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
UAMFO1	1,000 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	20,42	
UAMFOA	1,000 h	Ayudante fontanero	18,58	18,58	
UP01HM020	0,049 Ud	Hormigón HM-20/P/40/I central	35,98	1,76	
P02EAH040	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	98,55	98,55	
P02EAT110	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	35,84	35,84	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	40,80	2,04	
TOTAL PARTIDA					177,19
20.07.13	Ud	SENSOR DE LLUVIA INALÁMBRICO			
		Suministro y montaje de sensor de lluvia inalámbrico marca TORO ref. 53770 compatible con programador automático. Alimentación mediante 2 pilas. Incluso cableado de sensor a programador, pilas necesarias, pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada, programada y en funcionamiento			
UAMFO1	0,338 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	6,90	
UAMFOA	0,338 h	Ayudante fontanero	18,58	6,28	
UTORSENS	1,000 Ud	Sensor de lluvia inalámbrico TORO	57,14	57,14	
URIP10Z	1,000 Ud	Programador	74,50	74,50	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	144,80	7,24	
TOTAL PARTIDA					152,06
20.07.14	Ud	TUBERÍA RIEGO POR GOTEO ALCORQUE			
		Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm. Incluso accesorios y pequeño material. Medida la unidad ejecutada en obra.			
UAMFO1	0,193 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	3,94	
UAMFOA	0,193 h	Ayudante fontanero	18,58	3,59	
URIT016G	2,500 ml	Tubería Goteo integrado	0,39	0,98	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,50	0,43	
TOTAL PARTIDA					8,94

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.08 LEGALIZACIÓN			
20.08.01	<div>Ud</div> <div>LEGALIZACIÓN INSTALACION FONTANERIA</div> <div>Legalización de la instalación de fontanería y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.</div>		

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 21.01 TUBERÍAS			
21.01.01	ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 110 mm		
	Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.		
UAMFO1	0,188 h Oficial 1ª fontanero	20,42	3,84
UAMFOA	0,188 h Ayudante fontanero	18,58	3,49
U2NG110100000	1,000 Und TUBO POLO-KAL NG 110 1,00 m.	4,55	4,55
U3C1100450000	0,330 Und CODO POLO-KAL NG 110-45°	1,00	0,33
U3D1100450000	0,330 Und DERIVACION POLO-KAL NG 110-45°	2,44	0,81
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	13,00	0,65
TOTAL PARTIDA.....			13,67
21.01.02	ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 125 mm		
	Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares polipropileno tres capas, de diámetro nominal 125 mm, 3,9 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.		
UAMFO1	0,195 h Oficial 1ª fontanero	20,42	3,98
UAMFOA	0,195 h Ayudante fontanero	18,58	3,62
U2NG125100000	1,000 Und TUBO POLO-KAL NG 125 1,00 m.	8,74	8,74
U3C1250450000	0,330 Und CODO POLO-KAL NG 125-45°	1,53	0,50
U3D1250450000	0,330 Und DERIVACION POLO-KAL NG 125-45°	4,88	1,61
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,50	0,93
TOTAL PARTIDA.....			19,38
21.01.03	ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 160 mm		
	Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares polipropileno tres capas, de diámetro nominal 160 mm, 4,3 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.		
UAMFO1	0,250 h Oficial 1ª fontanero	20,42	5,11
UAMFOA	0,250 h Ayudante fontanero	18,58	4,65
U2NG160100000	1,000 Ud TUBO POLO-KAL NG 160 1,00 m.	13,03	13,03
U3C1600450000	0,330 Ud CODO POLO-KAL NG 160-45°	2,25	0,74
U3D1600450000	0,330 Ud DERIVACION POLO-KAL NG 160-45°	6,99	2,31
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	25,80	1,29
TOTAL PARTIDA.....			27,13
21.01.04	ml COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm		
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.		
UO01OA030	0,100 h Oficial primera	20,42	2,04
UO01OA060	0,100 h Peón especializado	17,72	1,77
P01AA020	0,120 m3 Arena de río 0/6 mm	15,58	1,87
P02CVW010	0,004 kg Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04
P02C110	1,000 ml Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=110mm y accesorios	3,30	3,30
%0500	5,000 % Medios auxiliares y costes indirectos	9,00	0,45
TOTAL PARTIDA.....			9,47

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
21.01.05	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm		
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.		
UO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,42	2,04
UO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,72	1,77
P01AA020	0,170 m3	Arena de río 0/6 mm	15,58	2,65
P02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04
P02TVE010	1,000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=160mm y accesorios	6,69	6,69
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	13,20	0,66
TOTAL PARTIDA.....				13,85
21.01.06	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 200mm		
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.		
UO01OA030	0,110 h	Oficial primera	20,42	2,25
UO01OA060	0,110 h	Peón especializado	17,72	1,95
P01AA020	0,190 m3	Arena de río 0/6 mm	15,58	2,96
P02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,05
P02TVE015	1,000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=200mm y accesorios	7,49	7,49
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	14,70	0,74
TOTAL PARTIDA.....				15,44
21.01.07	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 250mm		
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.		
UO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,42	4,08
UO01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,72	3,54
P01AA020	0,288 m3	Arena de río 0/6 mm	15,58	4,49
P02CVW010	0,006 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,06
P02TVE020	1,000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=250mm y accesorios	7,81	7,81
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	20,00	1,00
TOTAL PARTIDA.....				20,98

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
21.01.08	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.		
UO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,42	5,11
UO01OA060	0,250 h	Peón especializado	17,72	4,43
P01AA020	0,330 m ³	Arena de río 0/6 mm	15,58	5,14
P02CVW010	0,007 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,07
P02TVE030	1,000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=315mm y accesorios	20,04	20,04
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	34,80	1,74
TOTAL PARTIDA				36,53
21.01.09	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.		
UO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,42	6,13
UO01OA060	0,300 h	Peón especializado	17,72	5,32
P01AA020	0,425 m ³	Arena de río 0/6 mm	15,58	6,62
P02CVW010	0,022 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,21
P02TVE040	1,050 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=400mm y accesorios	25,09	26,34
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	44,60	2,23
TOTAL PARTIDA				46,85
SUBCAPÍTULO 21.02 DESAGÜES				
21.02.01	Ud	DESAGÜE 110 Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado. Medida la unidad instalada.		
UAMFO1	0,348 h	Oficial 1º fontanero	20,42	7,11
UAMFOA	0,261 h	Ayudante fontanero	18,58	4,85
USSDI	1,000 Ud	Desagüe 110	6,49	6,49
USSDIA	0,050 pp	Accesorios	6,49	0,32
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,80	0,94
TOTAL PARTIDA				19,71

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO		IMPORTE
21.02.02	Ud	DESAGÜE 50			
		Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 50 mm, con denominación y espesor s/ UNE-EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,348 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	7,11	
UAMFOA	0,261 h	Ayudante fontanero	18,58	4,85	
USSDU	1,000 Ud	Desagüe 50	5,23	5,23	
USSDUA	0,050 pp	Accesorios	5,23	0,26	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,50	0,88	
TOTAL PARTIDA					18,33
21.02.03	Ud	DESAGÜE 40			
		Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 40 mm, con denominación y espesor s/ UNE-EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,348 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	7,11	
UAMFOA	0,261 h	Ayudante fontanero	18,58	4,85	
USSDV	1,000 Ud	Desagüe 40	4,78	4,78	
USSDUA	0,050 pp	Accesorios	5,23	0,26	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,00	0,85	
TOTAL PARTIDA					17,85
21.02.04	mI	Rejilla ducha 1000x100			
		Sistema de desagüe Schlüter-KERDI-LINE-V para duchas y vestuarios con maguito impermeable instalado KL V 50 GSE 100. Incluye reja. Medida la unidad totalmente instalada y conexiónada.			
UAMFO1	0,300 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	6,13	
UAMFOA	0,200 h	Ayudante fontanero	18,58	3,72	
USSDR	1,000 Ud	Rejilla ducha 1000x 100	126,55	126,55	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	136,40	6,82	
TOTAL PARTIDA					143,22

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
21.02.05	Ud	Separador de grasas fregadero		
		Separador de Grasas para colocar bajo fregadero modelo 50 Litros SGS referencia Sepgras50sgs, de las siguientes características:		
		Diseño:		
		Volúmen: 50 l		
		Caudal Máximo: 6,25-5,00 l/min		
		Tiempo de Residencia: 8-10 minutos		
		Cámara de Grasas: 15 l		
		Cámara de Lodos: 15 l		
		Material: Polietileno de Alta Densidad (PEAD)		
		Dimensiones:		
		Alto: 43 cm		
		Largo: 43 cm		
		Ancho: 43 cm		
		Conexión: 40 mm		
		Tapas: 1x25 cm		
		Fabricado según Norma: UNE EN 1825/03		
		Incluso conexionado hidráulico de entrada y salida, accesorio y pequeño material. Medida la unidad instalada.		
UAMFO1	1,000 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	20,42
UAMFOA	1,000 h	Ayudante fontanero	18,58	18,58
USSDDES	1,000 Ud	Serparador 50 litros	149,00	149,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	188,00	9,40
TOTAL PARTIDA				197,40
21.02.06	Ud	DESAGÜE HORNO		
		Desagüe completo para horno ejecutado con canalización de cobre y una longitud de dos metros de 40 mm, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, pieza de transición de materiales, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado. Medida la unidad instalada.		
UAMFO1	0,300 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	6,13
UAMFOA	0,300 h	Ayudante fontanero	18,58	5,57
USSDHORNO	1,000 Ud	Desagüe horno cobre	42,20	42,20
USSHORNO	1,000 Ud	Piezas de entronque	20,02	20,02
USSDUA	0,050 pp	Accesorios	5,23	0,26
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	74,20	3,71
TOTAL PARTIDA				77,89
21.02.07	Ud	DESAGÜE MARMITA		
		Desagüe completo para marmita formado sumidero, reja y marco en acero inoxidable de 60x15 cm, cuerpo de recogida de agua, sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 50 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, pieza de transición de materiales, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado. Medida la unidad instalada.		
UAMFO1	0,300 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	6,13
UAMFOA	0,300 h	Ayudante fontanero	18,58	5,57
USSDMARMITA	1,000 Ud	Desagüe marmita	65,65	65,65
USSDUA	0,050 pp	Accesorios	5,23	0,26
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	77,60	3,88
TOTAL PARTIDA				81,49

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.03 VARIOS				
21.03.01	m	CANAL DE RECOGIDA FORMADO POR CAZ HORMIGÓN		
		Formación de canal de recogida de agua formada por CAZ de hormigón prefabricado de 30x41x8 cm, Montalbán y Rodríguez o equivalente, colocado sobre solera de hormigón en masa de 8 cm de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón y rejuntado de las piezas con lechada de cemento. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Formación de solera. Replanteo y trazado de la cuneta. Montaje de las piezas prefabricadas. Sellado de juntas en las uniones entre piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
mt11cun010a	2,500 Ud	CAZ hormigón prefabricado de 30x41x8cm.	4,50	11,25
mt10hmf010b	0,045 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	2,87
mt09mor010c	0,090 m³	Mortero de cemento M-7,5, confeccionado en obra hidrófugo	67,91	6,11
mt09lec020a	0,001 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	114,48	0,11
mo010	0,150 h	Oficial 1ª construcción.	20,42	3,06
MO00001	0,150 h	Peón ordinario construcción.	16,88	2,53
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	25,90	1,30
TOTAL PARTIDA				27,23
21.03.02	ud	IMBORNAL SIFÓNICO		
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.		
mt11arh011a	1,000 Ud	Imbornal PVC 50x30x60	21,00	21,00
mt11rej010a	1,000 Ud	Marco y rejilla de fundición dúctil provista de cadena antirrobo	25,00	25,00
mt10hmf010Md	0,020 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	1,26
mt01arr010a	0,529 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,23	3,82
2.58	0,320 h	Oficial de primera	20,42	6,53
mo0001	0,320 h	Peón ordinario construcción.	16,88	5,40
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	63,00	3,15
TOTAL PARTIDA				66,16
21.03.03	Ud	SUMIDERO INTERIOR 110 MM		
UAMFO1	0,300 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	6,13
UAMFOA	0,300 h	Ayudante fontanero	18,58	5,57
USSAS110INTE	1,000 Ud	Sumidero 110 interior cuarto	36,00	36,00
U%005	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	47,70	2,39
TOTAL PARTIDA				50,09

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
21.03.04	Ud SUMIDERO CAUCHO EPDM CUBIERTA PLANA 110 MM		
	Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de 110 mm. de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM y paragravillas cónico, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.		
	Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 90 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM.		
UAMFO1	0,300 h Oficial 1ª fontanero	20,42	6,13
UAMFOA	0,300 h Ayudante fontanero	18,58	5,57
USSAS110	1,000 Ud Sumidero caucho EPDM salida vertica. diámetro 110	22,00	22,00
USSASA	0,025 pp Accesorios y paragravillas	27,16	0,68
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	34,40	1,72
TOTAL PARTIDA			36,10
21.03.05	Ud SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM		
	Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado. Medida la unidad instalada		
UAMFO1	0,250 h Oficial 1ª fontanero	20,42	5,11
UAMFOA	0,250 h Ayudante fontanero	18,58	4,65
USSAS50	1,000 Ud Sumidero sifónico plano 50	48,24	48,24
USSASA	0,025 pp Accesorios y paragravillas	27,16	0,68
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	58,70	2,94
TOTAL PARTIDA			61,62
21.03.06	Ud TERMINAL DE VENTILACIÓN		
	Suministro e instalación de pieza de terminación de ventilación primaria con válvula de aireación, incluso conexionado a canalización, adhesivos y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.		
UAMFO1	0,500 h Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h Ayudante fontanero	18,58	9,29
USSAAVENT	1,000 Ud Terminal de ventilación	13,12	13,12
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	32,60	1,63
TOTAL PARTIDA			34,25
21.03.07	Ud REGISTRO BAJANTE PLUVIALES		
	Registro de bajante de pluvial en planta baja de primaria ejecutado mediante "Y" con tapón. Medida la unidad ejecutada.		
UAMAO1	0,500 h Oficial 1ª	20,42	10,21
UAMAOA	0,500 h Peón	16,88	8,44
USSREGBAJ	1,000 Ud Registro bajante	31,29	31,29
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	49,90	2,50
TOTAL PARTIDA			52,44
21.03.08	Ud CONEXIÓN SISTEMA CANAL		
	Conexionado de red de saneamiento con sistema de canal, incluso pieza especial de canal y conexionado. Medida la unidad ejecutada.		
UAMAO1	0,500 h Oficial 1ª	20,42	10,21
UAMAOA	0,500 h Peón	16,88	8,44
USSCONEXCANAL	1,000 Ud Pieza especial conexión canal	90,96	90,96
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	109,60	5,48
TOTAL PARTIDA			115,09

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
21.03.09	Ud	ARQUETA REGISTRABLE D600 500mm < altura < 600 mm.		
		Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 500 mm. y 600 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.		
UAMAO1	1,500 h	Oficial 1ª	20,42	30,63
UAMAOA	1,500 h	Peón	16,88	25,32
UAR600500600	1,000 Ud	Arqueta PE D600 500<H<600	170,63	170,63
USSAAPTA	1,000 Ud	Marco y tapa	23,94	23,94
USSAAAP	1,000 pp	Accesorios	4,18	4,18
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	254,70	12,74
TOTAL PARTIDA.....				267,44
21.03.10	Ud	ARQUETA REGISTRABLE D600 600mm < altura < 800 mm.		
		Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 600 mm. y 800 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.		
UAMAO1	1,500 h	Oficial 1ª	20,42	30,63
UAMAOA	1,500 h	Peón	16,88	25,32
UAR600600800	1,000 Ud	Arqueta PE D600 600<H<800	208,55	208,55
USSAAPTA	1,000 Ud	Marco y tapa	23,94	23,94
USSAAAP	1,000 pp	Accesorios	4,18	4,18
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	292,60	14,63
TOTAL PARTIDA.....				307,25
21.03.11	Ud	ARQUETA REGISTRABLE D600 800mm < altura < 1250 mm.		
		Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 800 mm. y 1250 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.		
UAMAO1	1,500 h	Oficial 1ª	20,42	30,63
UAMAOA	1,500 h	Peón	16,88	25,32
UAR6008001250	1,000 Ud	Arqueta PE D600 800<H<1250	246,47	246,47
USSAAPTA	1,000 Ud	Marco y tapa	23,94	23,94
USSAAAP	1,000 pp	Accesorios	4,18	4,18
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	330,50	16,53
TOTAL PARTIDA.....				347,07

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
21.03.12	Ud ARQUETA REGISTRABLE D800 1250mm < altura < 1750 mm.		
	Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=800 y altura comprendida entre 1250 mm. y 1750 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.		
UAMAO1	1,500 h Oficial 1ª	20,42	30,63
UAMAOA	1,500 h Peón	16,88	25,32
UAR8001200150	1,000 Ud Arqueta PE D800 1250<H<1750	458,36	458,36
USSAAPT	1,000 Ud Marco y tapa	23,94	23,94
USSAAAP	1,000 pp Accesorios	4,18	4,18
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	542,40	27,12
TOTAL PARTIDA.....			569,55
21.03.13	Ud ARQUETA NO REGISTRABLE		
	Arqueta prefabricada a pie de bajante no registrable. Medida la unidad instalada.		
UAMAO1	1,000 h Oficial 1ª	20,42	20,42
UAMAOA	1,000 h Peón	16,88	16,88
UARNOREG	1,000 Ud Arqueta prefabricada no registrable	65,00	65,00
USSAAAP	1,000 pp Accesorios	4,18	4,18
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	106,50	5,33
TOTAL PARTIDA.....			111,81
21.03.14	ud POZO REGISTRABLE D=100cm. h=1,58 m.		
	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 1,58 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.		
UO01OA030	14,000 h Oficial primera	20,42	285,88
UO01OA060	7,000 h Peón especializado	17,72	124,04
USSAZLR100121	1,000 Ud Pozo con elementos prefabricados D=100 h=1,21m	415,00	415,00
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	824,90	41,25
TOTAL PARTIDA.....			866,17
21.03.15	ud POZO REGISTRABLE D=100cm. h=1,56 m.		
	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 1,56 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.		
UO01OA030	14,000 h Oficial primera	20,42	285,88
UO01OA060	7,000 h Peón especializado	17,72	124,04
USSAZLR20045	1,000 Ud Pozo con elementos prefabricados D=100 h=1,56m	405,00	405,00
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	814,90	40,75
TOTAL PARTIDA.....			855,67

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
21.03.16	ud	VALVULA ANTIRRETORNO 400 MM		
		Valvula antiretorno de PVC 400 color teja con junta labiada, con sello de calidad, i/base de apoyo, conexiones, instalada y en funcionamiento.		
UXCNVX	1,000 ud	VAVULA ANTIRRETORNO 400 MM	225,47	225,47
UO01OA030	2,384 h	Oficial primera	20,42	48,68
UP01HM020	0,039 Ud	Hormigón HM-20/P/40/I central	35,98	1,40
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	275,60	13,78
TOTAL PARTIDA.....				289,33
21.03.17	ud	VALVULA ANTIRRETORNO 200 MM		
		Valvula antiretorno de PVC 200 color teja con junta labiada, con sello de calidad, i/base de apoyo, conexiones, instalada y en funcionamiento.		
UZXBZXB	1,000	VAVULA ANTIRRETORNO 200 MM	138,11	138,11
UO01OA030	1,907 h	Oficial primera	20,42	38,94
UP01HM020	0,039 Ud	Hormigón HM-20/P/40/I central	35,98	1,40
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	178,50	8,93
TOTAL PARTIDA.....				187,38
21.03.18	m	ACOMETIDA DE SANEAMIENTO A RED GENERAL DEL MUNICIPIO		
		Suministro y montaje de acometida general de saneamiento para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales con conexión a la red general del municipio de Zaragoza, con una pendiente mínima del 2%, SIGUIENDO INSTRUCCIONES TÉCNICAS DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA formada por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diámetro interior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada, probada y en funcionamiento		
		Incluye: picado de cimentación de muros de cerramiento de la parcela en los puntos de salida de la acometida y apertura de hueco bajo la misma para paso de colectores.		
		Incluye: picado de pavimentos, apertura de zanja, limpieza del fondo de la excavación, replanteo de pendientes, colocación de los colectores y pizas especiales en el fondo de la zanja, limpieza de piezas, colocación de juntas y encaje de piezas, conexiones, sellados, pruebas de estanqueidad y funcionamiento, vertido de arena en el fondo de la zanja, rellenos de zanja y reposición de pavimento a juego con los existentes (acera, bordillos y asfaltado)		
		Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada.		
mt11tpb020m	1,050 m	Tubo de PVC.	16,00	16,80
mt10hmf010Md	0,015 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	0,95
mt01ara010	0,385 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	4,63
PRESTAMO	2,000 m³	Zahorra natural	6,40	12,80
pavi	1,050 m2	pavimento a juego existente	40,00	42,00
mq05pdm010b	1,000 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,88	6,88
mq05mai030	1,000 h	Martillo neumático.	4,07	4,07
mq01ret020b	0,060 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,43	2,19
mq02rop020	0,300 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,49	1,05
2.58	2,000 h	Oficial de primera	20,42	40,84
mo0001	1,000 h	Peón ordinario construcción.	16,88	16,88
UAMFO1	0,200 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	4,08
mo107	0,200 h	Ayudante fontanero.	18,58	3,72
%0500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	156,90	7,85
TOTAL PARTIDA.....				164,74

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
21.03.19	Ud	POZO ABASTECIMIENTO N-15 AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA		
		Pozo de registro para tuberías de desde 80cm a 150 cm de diámetro según modelo de ayuntamiento de Zaragoza (N-15). Incluso material, excavación, entibaciones, compactado, cerco y tapa, hierro, vigas, hormigón, hormigón de limpieza, formacion de pendientes,prefabricado, asas escalera, accesorios, pequeño material, etc..Medida la unidad ejecutada.		
UO010A030	16,000 h	Oficial primera	20,42	326,72
UO010A060	8,000 h	Peón especializado	17,72	141,76
UASBPOZON15	1,000 Ud	Pozo según modelo Ayuntamiento Zaragoza N-15	2.658,00	2.658,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3.126,50	156,33
TOTAL PARTIDA.....				3.282,81
21.03.20	ud	SEPARADOR DE GRASAS		
		Separador de grasas para saneamiento de cocina marca SIMOP modelo SG2/03/01de 1160mm de diámetro y 650mm de altura. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada.		
OFICIAL1ª	1,000 h.	Oficial primera	20,42	20,42
PEONORD	1,000 h.	Peón ordinario	16,88	16,88
OFICIAL1ªFONT	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,42	10,21
AYUDANTEFONT	0,500 h.	Ayudante fontanero calefactor	18,58	9,29
UCAMSEP	1,000 ud	Separador de grasas	524,22	524,22
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	524,20	26,21
TOTAL PARTIDA.....				607,23

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 INSTALACIONES AFINES				
SUBCAPÍTULO 22.01 INSTALACIÓN ALARMA				
22.01.01	Ud	INSTALACIÓN ANTIINTRUSISMO		
		<p>Instalación antiintrusismo compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Centralita de detección Bidireccional Premier 8168 o equivalente de 8 zonas ampliable a 168 zonas mediante módulos expansor XP8 (8 zonas). 8 salidas programables ampliable a 173 mediante módulo OP16 (16 salidas). 16 particiones. 2000 eventos. Códigos de 4, 5 ó 6 dígitos. Programación local con módulo PC-Com. Módulo de transmisión a CRA por RTC o RDSI. - Teclado LCD Premier o equivalente con 2 entradas de zonas. 32 caracteres en 2 líneas. Visualización del estado de la central. 6 teclas de función. Teclado retroiluminado. Buzzer. Ajustes de brillo y contraste. Cumple EN50131-3. - Transmisor Módulo GSM / GPRS BGSM-120BA Comunicador GSM/GPRS universal con caja de plástico, soporte metálico y antena incorporada con base magnética. <p>Proporciona:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Línea telefónica RTC emulada sobre GSM. • Comunicación a Receptora por Contact ID sobre GPRS en modo semitransparente (decodifica las transmisiones Contact ID de la central y las envía por GPRS). • Envío de SMSs y llanadas a teléfonos particulares, programas en función del estado de las entradas de alarma. Puede grabar 8 mensajes vocales (sin necesidad de ningún módulo adicional). <ul style="list-style-type: none"> - Sirena interior de 1 tono Sirena interior de 1 tono. Plástico ABS de color blanco. Incorpora tamper de caja y de pared. Potencia de 101 dB a 1 m. Alimentación a 12Vcc. Temperatura de trabajo de -25°C a 55°C. Dimensiones: 155x114x44mm. - Sirena exterior Sirena exterior Odyssey 2 blanca con piloto azul Serie Odyssey 2: Sirena de exterior electrónica autoalimentada Fabricada en policarbonato 3mm. Grado de protección IP65. Salida acústica de 115 db. 1m. 2 piezas eléctricas. Stroboscopio de 1W. Leeds indicador de funcionamiento. Sistema SCB de bajo consumo. Tamper de caja, tornillo de tapa y tapa. Incluida batería de níquel 2. 2 años de garantía. Oddyssey 1 E, mismas características pero con 109 db. 1 sola pieza eléctrica y sin tamper de tornillo. - Batería y fuente de alimentación. <p>Incluso puesta en servicio, programación y pruebas y canalización y cableado de los detectores con la centralita de detección. Incluso contrato de conexión telefónica de centralita con policía. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>		
UAMEL1	6,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	122,52
UAMELA	6,000 h	Ayudante electricista	18,58	111,48
UANTICE	1,000 Ud	Centralita	67,00	67,00
UANTILCD	1,000 Ud	Teclado LCD	37,06	37,06
UANTIBAT	1,000 Ud	Batería	1,91	1,91
UANTISI	2,000 Ud	Sirena	32,60	65,20
UANTIINST	1,000 Ud	Instalación	244,35	244,35
UANTPRU	1,000 Ud	Puesta en servicio	55,05	55,05
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	704,60	35,23
TOTAL PARTIDA				739,80
22.01.02	Ud	DETECTOR VOLUMÉTRICO		
		<p>Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWiw TM (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de módulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional.(i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. . Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>		
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1ª electricista	20,42	2,04
UAMELA	0,100 h	Ayudante electricista	18,58	1,86
UANTIMOD	0,500 Ud	Módulo direccionamiento	32,60	16,30
UANTDETV	1,000 Ud	Detector volumétrico	16,05	16,05
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	36,30	1,82
TOTAL PARTIDA				38,07

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
22.01.03	ml CABLEADO DETECTOR		
	Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.		
UAMEL1	0,040 h Oficial 1ª electricista	20,42	0,82
UAMELA	0,040 h Ayudante electricista	18,58	0,74
UANTINML	1,000 MI Cableado antiintrusión	0,30	0,30
UEBTPO16	1,000 ml Tubo PVC flexible de 16 mm	0,13	0,13
U%CO5	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,00	0,10
TOTAL PARTIDA			2,09

22.01.04	ml BUS ALARMA		
	Cableado tipo Bus bajo tubo para comunicación entre central y modulos expasores, incluso tubo. Medida la longitud ejecutada.		
UAMEL1	0,050 h Oficial 1ª electricista	20,42	1,02
UAMELA	0,050 h Ayudante electricista	18,58	0,93
UABTIBUS	1,000 ml Bus alarma (UTP)	0,59	0,59
UEBTPO16	1,000 ml Tubo PVC flexible de 16 mm	0,13	0,13
U%CO5	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,70	0,14
TOTAL PARTIDA			2,81

SUBCAPÍTULO 22.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED

22.02.01	Ud Switch 48 Puertos		
	Switch de 48 puertos con las siguientes características:		
	· 48 puertos 10/100/1000baseT.		
	· 4 puertos SFP+ 10 Gbps.		
	· Auto MDI/MDI-X.		
	· Prevención bucles de red y tormentas de datos		
	· Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola		
	· Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19"		
	· Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring".		
	· Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados.		
	· Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEEE 802.3af/at, con una potencia mínima de 365 W.		
	Marca CISCO modelo SMB SG350X-48P o equivalente.		
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.		
UPIN 2.3.1.1	1,000 u Switch 48 Puertos, según descripción	995,10	995,10
UO01OB1	2,000 h Oficial de 1ª	20,42	40,84
UO01OB2	2,000 h Oficial de 2ª	19,00	38,00
U%CO5	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.073,90	53,70
TOTAL PARTIDA			1.127,64

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
22.02.02		Ud Switch 24 Puertos		
		Switch de 24 puertos con las siguientes características:		
		· 24 puertos 10/100/1000baseT.		
		· 4 puertos SFP+ 10 Gbps.		
		· Auto MDI/MDI-X.		
		· Prevención bucles de red y tormentas de datos		
		· Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola		
		· Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19"		
		· Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring".		
		· Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados.		
		· Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEEE 802.3af/at, con una potencia mínima de 185 W.		
		Marca CISCO modelo SMB SG350X-24P o equivalente.		
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.		
UPIN 2.3.2.1	1,000 u	Switch 24 Puertos, según descripción	667,07	667,07
UO01OB1	2,000 h	Oficial de 1ª	20,42	40,84
UO01OB2	2,000 h	Oficial de 2ª	19,00	38,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	745,90	37,30
TOTAL PARTIDA				783,21
22.02.03		Ud Kit de apilamiento para switches		
		Módulo de apilamiento de red ("stack") para la interconexión de dos switches. Se conectarán en anillo. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.		
UPIN 2.3.5.1	1,000 u	Kit de apilamiento para switches, según descripción	64,76	64,76
UO01OB1	0,100 h	Oficial de 1ª	20,42	2,04
UO01OB2	0,100 h	Oficial de 2ª	19,00	1,90
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	68,70	3,44
TOTAL PARTIDA				72,14
22.02.04		Ud Punto acceso WIFI		
		Suministro e instalación de Access Point para red inalámbrica, totalmente instalado configurado e integrado en la red local del centro educativo, con las siguientes características:		
		" Anclajes para montaje y fijación en pared o en techo.		
		" Emisión en bandas de 2,4 Ghz y 5 Ghz, con tasas como mínimo de 450 Mbps (2,4 GHz) y 867 Mbps (5 GHz). Con antenas internas diseñadas para maximizar la emisión y recepción, aumentando el alcance.		
		" Deberá cumplir con los estándares WIFI 5 y anteriores (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac).		
		" Soporte para al menos 100 clientes concurrentes.		
		" Soportará POE estándar IEEE 802.3af o 802.3at.		
		" Seguridad usando protocolos WEP, WPA-PSK, WPA y WPA2 con algoritmo de cifrado AES.		
		" Al menos un puerto de conexión con conector RJ-45 10/100/1000 Mbps.		
		" Los APs vendrán acompañados de una controladora por hardware o software con las siguientes características:		
		o Permitirá la configuración de cada AP en grupo y particularmente		
		o Será centralizada		
		o Capacidad de escalar las instalaciones de forma sencilla		
		o Deberá disponer de una gestión sencilla de usuarios		
		o Sin coste de adquisición por licencia de uso		
		o Debe ser independiente de la adquisición de cualquier software o sistema operativo		
		Marca y modelo: Ubiquiti UNIFI UAP-AC-LR o equivalente.		
UO01OB1	0,750 h	Oficial de 1ª	20,42	15,32
UO01OB2	0,750 h	Oficial de 2ª	19,00	14,25
UPIN2.3.6	1,000 u	Punto acceso WIFI	75,75	75,75
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	105,30	5,27
TOTAL PARTIDA				110,59

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.03 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS				
22.03.01	Ud	Rack general 800 mm 42UA		
		Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, bandeja FO 19" 1U con soporte para 24 conectores LC duplex, cassettes para emplames, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujección, Guías Latiguillos con Tapa, accesorios para rack, sujección de cableado, protección termoretractil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UO01OB1	3,000 h	Oficial de 1ª	20,42	61,26
UO01OB2	3,000 h	Oficial de 2ª	19,00	57,00
UPIN 1.1 42	1,000 ud	Armario metálico 42UA con pasahilos vertical	440,24	440,24
UPIN 1.4	1,000 ud	Bandeja FO para 24 LC duplex	18,83	18,83
UPIN1.5	1,000 ud	Casete para 24 empalmes	5,79	5,79
UPIN 1.2	1,000 ud	Base alimentación 8 Schukos	16,23	16,23
UPIN 1.3	1,000 ud	Modulo ventilación	40,20	40,20
UPIN 2.1.8.1	2,000 u	Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción	10,71	21,42
UPIN 1.8	7,000 ud	Guía Latiguillos con Tapa	7,00	49,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	710,00	35,50
TOTAL PARTIDA.....				745,47
22.03.02	Ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m.		
UPIN 2.1.1.1	1,000 ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m	2,95	2,95
O1	0,025 h	Oficial de primera	20,42	0,51
O2	0,025 h	Oficial de segunda	19,00	0,48
%00500	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	3,90	0,20
TOTAL PARTIDA.....				4,14
22.03.03	Ud	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción		
		Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, para instalación en Rack de 19". Medida la unidad instalada y conexio- nada.		
UO01OB1	0,700 h	Oficial de 1ª	20,42	14,29
UO01OB2	0,700 h	Oficial de 2ª	19,00	13,30
UPIN 2.1.3.1	1,000 u	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción	63,86	63,86
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	91,50	4,58
TOTAL PARTIDA.....				96,03
22.03.04	ml	Cable CAT6 UTP		
		Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6 o superior, LSZH CPR Dca. Medida la unidad, perfecta- mente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.		
UPIN 2.2.2.1	1,000 m	Cable CAT6 UTP, según descripción	0,42	0,42
UO01OB1	0,015 h	Oficial de 1ª	20,42	0,31
UO01OB2	0,015 h	Oficial de 2ª	19,00	0,29
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,00	0,05
TOTAL PARTIDA.....				1,07
22.03.05	Ud	Toma RJ-45 UTP CAT6 certificada		
		Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicacio- nes de la Dirección Facultativa.		
UPIN 2.2.4.1	1,000 u	Toma RJ-45 UTP CAT6, según descripción	2,84	2,84
UO01OB1	0,330 h	Oficial de 1ª	20,42	6,74
UO01OB2	0,020 h	Oficial de 2ª	19,00	0,38
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,00	0,50
TOTAL PARTIDA.....				10,46

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.04 INFRAESTRUCTURA				
22.04.01	Ud	Tubo de PVC corrugado de 25 mm		
		Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.		
UPIN 5.3.7.3	1,000 m	Tubo de PVC corrugado de 25mm Voz, según descripción	0,10	0,10
UO01OB1	0,009 h	Oficial de 1ª	20,42	0,18
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	0,30	0,02
TOTAL PARTIDA				0,30
22.04.02	Ud	Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm		
		Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.		
UPIN 5.3.8.1	1,000 u	Caja registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm, según descripción	3,07	3,07
UO01OB1	0,030 h	Oficial de 1ª	20,42	0,61
UO01OB2	0,030 h	Oficial de 2ª	19,00	0,57
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4,30	0,22
TOTAL PARTIDA				4,47
22.04.03	Ud	Marco y embellecedor para tomas RJ45		
UPIN 5.3.5.1	1,000	Marco y embellecedor para tomas RJ45, según descripción	9,81	9,81
UO01OB1	0,100 h	Oficial de 1ª	20,42	2,04
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,90	0,60
TOTAL PARTIDA				12,45
22.04.04	MI	BANDEJA REJIBAND 150x60 mm		
		Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.		
UAMEL1	0,199 h	Oficial 1ª electricista	20,42	4,06
UAMELA	0,199 h	Ayudante electricista	18,58	3,70
UPPM15060	1,000 ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm	4,54	4,54
UEBCH1016	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x 16 mm2 RZ1-K (AS)	1,85	1,85
UEBCHBORNA	0,500 Ud	Borna de tierra	1,03	0,52
UPP%PP40	40,000 %	p.p. soportes, uniones y accesorios	4,50	1,80
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,50	0,83
TOTAL PARTIDA				17,30
22.04.05	MI	TUBO PVC ENTERRADO 4xDN63		
		Tubo para zanja de telecomunicaciones de 4x63 mm. de diámetro. Medida la longitud ejecutada. Incluye obra civil de realización de zanja y excavación, instalación de tubos y arqueta, arqueta, compactación y reposición de pavimentos. Medida la unidad ejecutada de zanja de 4 tubos.		
UAMEL1	0,025 h	Oficial 1ª electricista	20,42	0,51
UAMELA	0,025 h	Ayudante electricista	18,58	0,46
UEBTPF63E	4,000 ml	Tubo PVC flexible 63 mm	4,30	17,20
UERSA	1,000 ml	Obra civil	21,48	21,48
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	17,20	1,72
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	41,40	2,07
TOTAL PARTIDA				43,44

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
22.04.06	Ud	Acometida		
		Realización de acometida de telecomunicaciones desde arqueta mediante 6 canalizaciones de PVC corrugado de 63 mm. de diámetro. Incluso cableado de pares de voz de interconexión entre arqueta de telefonía y rack principal. Incluye obra civil de realización de zanja y excavación, instalación de tubos y arqueta, compactación y reposición de pavimentos. Medida la unidad ejecutada.		
		Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.		
UAMAO1	18,000 h	Oficial 1ª	20,42	367,56
UAMAOA	18,000 h	Peón	16,88	303,84
UAMEL1	3,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	61,26
UAMELA	3,000 h	Ayudante electricista	18,58	55,74
UM11HC050	40,000 m	Corte c/sierra disco hormig.viejo	7,03	281,20
UE02EM020	30,000 m3	Exc. zanja a maquina t. flojos	6,55	196,50
UE02SZ070	30,000 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	15,49	464,70
U01AF200	30,000 m2	Demolición y levantado de pavimento	3,26	97,80
UARTEL	1,000 Ud	Arqueta telecomunicaciones	201,50	201,50
UTELACO	1,000 Ud	Acometida 6xPVC 63 mm.	163,45	163,45
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.193,60	109,68
TOTAL PARTIDA				2.303,23
22.04.07	Ud	Arqueta telecomunicaciones interior		
		Realización de arqueta de telecomunicaciones interior para acometida de telecomunicaciones. Incluye obra civil de realización de excavación, instalación de tubos y arqueta, marco y tapa, compactación y reposición de pavimentos. Medida la unidad ejecutada.		
		Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.		
UAMAO1	2,000 h	Oficial 1ª	20,42	40,84
UAMAOA	2,000 h	Peón	16,88	33,76
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1ª electricista	20,42	10,21
UAMELA	0,500 h	Ayudante electricista	18,58	9,29
UM11HC050	7,758 m	Corte c/sierra disco hormig.viejo	7,03	54,54
UE02EM020	2,000 m3	Exc. zanja a maquina t. flojos	6,55	13,10
UE02SZ070	2,000 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	15,49	30,98
U01AF200	2,000 m2	Demolición y levantado de pavimento	3,26	6,52
UARTEL	1,000 Ud	Arqueta telecomunicaciones	201,50	201,50
UTELACO	1,000 Ud	Acometida 6xPVC 63 mm.	163,45	163,45
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	564,20	28,21
TOTAL PARTIDA				592,40
22.04.08	m2	Reposición acera		
		Reposición de baldosas en acera levantadas para la realización de acometida de telecomunicaciones. Incluye materiales, colocación y mano de obra.		
UAMAO1	0,200 h	Oficial 1ª	20,42	4,08
UAMAOA	0,200 h	Peón	16,88	3,38
UTELBALD	1,000 m2	Baldosa reposición	7,03	7,03
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	14,50	0,73
TOTAL PARTIDA				15,22
22.04.09	m2	Reposición calzada		
		Reposición de calzada de asfalto para la realización de acometida de telecomunicaciones. Incluye materiales, colocación, zahorra, compactado y mano de obra.		
UAMAO1	0,500 h	Oficial 1ª	20,42	10,21
UAMAOA	0,500 h	Peón	16,88	8,44
UTELREAS	1,000 m2	Reposición asfalto calzada	30,00	30,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	48,70	2,44
TOTAL PARTIDA				51,09

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.05 VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO				
22.05.01	Ud	CONEXIONADO 4 PLACAS EXTERIORES - 2 PLACAS INTERIORES		
		Cableado bajo tubo e interconexiónado de videoporteros automáticos (entre equipos interiores y placas exteriores). Nota: el sistema de videoportero debe permitir la puesta en servicio de 4 placas exteriores y 2 placa interior.		
UAMEL1	4,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	81,68
UAMELA	4,000 h	Ayudante electricista	18,58	74,32
UEVPORTC	1,000 Ud	Conexionado	356,00	356,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	512,00	25,60
TOTAL PARTIDA				537,60
22.05.02	Ud	VIDEOPORTERO 2 PLACA INTERIOR. - 4 VIDEOPORTEROS		
		Sistema de videoportero compuesto por dos placa interior con pantalla y cuatro placas exteriores de videoportero, incluso abrepuertas, instalado con fuente de alimentación, colocado y conexionado, marca OPTIMUS o similar según descomposición. Medida la unidad instalada y conexionada.		
UAMEL1	5,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	102,10
UAMELA	5,000 h	Ayudante electricista	18,58	92,90
JPS-4AEDV	2,000 Ud	CONJUNTO CAM.MET.SUPERF.MONITOR 7" F.AL.	972,85	1.945,70
JP-DV	4,000 Ud	PLACA AUD/VIDEO ENT.ANTIV.MET.SUPERFICIE	328,78	1.315,12
GT-D	4,000 Ud	INTERCOMUNICADOR DE AUDIO MANOS LIBRES	90,24	360,96
RY-3DL	4,000 Ud	ADAPTADOR ABREPUERTAS MULTIPLE	74,46	297,84
TRA-1	4,000 Ud	TRANSFORMADOR 230V 12V	16,84	67,36
EL-9M	4,000 Ud	ABREPUERTAS 12V Mod.A	13,97	55,88
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	195,00	9,75
TOTAL PARTIDA				4.247,61
22.05.03	Ud	SISTEMA PULSADOR		
		sistema de pulsador interior en puertas de acceso de urbanización para aviso y apertura de puerta desde el interior.		
UAMEL1	3,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	61,26
UAMELA	3,000 h	Ayudante electricista	18,58	55,74
UVPULS	1,000 Ud	Sistema pulsador	98,00	98,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	215,00	10,75
TOTAL PARTIDA				225,75

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.06 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL (AULA DIGITAL)			
22.06.01	Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA		
	Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces.		
	Constituida por:		
	- 1 Ud Canalización de caja AV con altavoz para cableado de audio mediante tubo flexible empotrado.		
	- 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video Compuesto mediante tubo flexible empotrado.		
	- 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video VGA mediante tubo flexible empotrado.		
	- 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado.		
	- 1 Ud Canalización entre altavoces para cableado de interconexión de altavoces mediante tubo flexible empotrado.		
	- 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado.		
	- 2 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de proyector mediante tubo flexible empotrado.		
	- 1 Ud Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de altavoz mediante tubo flexible empotrado.		
	- 1 Ud Canalización de conexión entre proyector y altavoz activo para minijack.		
	- 1 Ud Canalización de caja AV con pantalla táctil para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado.		
	- 1 Ud Canalización entre caja AV y futura/posible PDI para el USB.		
	Medida la unidad totalmente instalada.		
UAMEL1	1,000 h Oficial 1ª electricista	20,42	20,42
UAMELA	1,000 h Ayudante electricista	18,58	18,58
UEBAUDVIN	1,000 Ud Infraestructuras aula pizarra digital	43,24	43,24
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	82,20	4,11
TOTAL PARTIDA.....			86,35
22.06.02	Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO		
	Cableado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces.		
	Constituida por:		
	- 1 Ud Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.)		
	- 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.).		
	- 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin).		
	- 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.).		
	- 1 Ud Cableado de pantalla táctil con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.).		
	- 1 Ud Cableado de audio para interconexión de altavoces.		
	- 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe.		
	- 2 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de proyector desde circuito a base de enchufe.		
	- 1 Ud Cableado mediante cable de audio con conexión de minijack(L=10 m.) entre proyector y altavoz activo.		
	- 1 Ud Cableado de fuerza para alimentación de base de enchufe de altavoz desde circuito a mecanismo-interruptor y desde mecanismo hasta base de enchufe.		
	Medida la unidad totalmente instalada.		
UAMEL1	1,500 h Oficial 1ª electricista	20,42	30,63
UAMELA	1,500 h Ayudante electricista	18,58	27,87
UEBAUDVCA	1,000 Ud Cableado aula pizarra digital	40,05	40,05
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	98,60	4,93
TOTAL PARTIDA.....			103,48

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
22.06.03	Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS		
	Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces.		
	Constituida por:		
	-· Caja AV principal (puesto del profesor)		
	o 3 RCA: 1 video compuesto, 2 audio estéreo.		
	o 1 HDMI 2.0 o superior.		
	o 1 USB 2.0 tipo B (en la cara exterior de la caja) y tipo A trasera (en la cara interior de la caja).		
	o 4 tomas eléctricas Schuko.		
	o 2 tomas de red RJ45 UTP categoría 6 o superior, conectadas al rack correspondiente.		
	o 1 toma de red RJ45 UTP categoría 6 o superior, para conexión entre cajas.		
	-· Caja AV secundaria (posición monitor interactivo/proyector)		
	o 1 mini Jack 3,5mm audio estéreo.		
	o 1 RCA video compuesto.		
	o 1 HDMI 2.0 o superior.		
	o 1 USB 2.0 tipo A (en la cara exterior de la caja) y tipo B trasera (cara interior de la caja).		
	o 1 toma eléctrica Schuko.		
	o 1 toma RJ45 UTP categoría 6 o superior, para conexión entre cajas.		
	Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces.		
	- 1 Ud de base de enchufe en pared para altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar.		
	- 1 Ud interruptor en pared para control de altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar.		
	- 1 Ud interruptor en pared para accionamiento de lamas. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar.		
	- 2 Uds de mecanismo de salida de hilos en pared para instalación de altavoces. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar.		
	Medida la unidad totalmente instalada.		
UAMEL1	2,000 h Oficial 1ª electricista	20,42	40,84
UAMELA	2,000 h Ayudante electricista	18,58	37,16
UEBADUVME	1,000 Ud Mecanismos aula pizarra digital	111,86	111,86
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	189,90	9,50
TOTAL PARTIDA.....			199,36

22.06.04	Ud INSTALACIÓN DE ALTAVOCES		
	Suministro y montaje de pareja de altavoces de pared con las siguientes características.		
	- Potencia mínima de 2 x 20W (40W) RMS		
	- Respuesta en frecuencia desde 80 Hz hasta 16 kHz como mínimo.		
	- 2 Entradas de línea estéreo no balanceadas, teniendo por lo menos una de ellas conectores RCA.		
	- Control remoto: IR con función on/off, volumen y mute.		
	- Soportes de pared incluidos.		
	- Fuente de alimentación integrada en el interior del altavoz activo.		
	Medida la unidad instalada.		
	Cleever Traulux o Edis EA014 o equivalente.		
UAMEL1	0,500 h Oficial 1ª electricista	20,42	10,21
UAMELA	0,500 h Ayudante electricista	18,58	9,29
UEBAUDVALT	1,000 Ud Altavoces	90,00	90,00
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	109,50	5,48
TOTAL PARTIDA.....			114,98

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.07 INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA			
22.07.01	ud ALTAVOZ 5" 6W BLANCO		
	Suministro e instalación de altavoz de megafonía Altavoz de techo OPTIMUS de 5". Potencia RMS de 6 W, con toma intermedia de 1 W y 3 W. Sensibilidad a 1 kHz, 1 W y 1 m de 92 dB. Presión acústica máxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 100 dB. Respuesta en frecuencia de 100 a 15.000 Hz. Sistema de montaje empotrado rápido mediante muelles. Acabado en plástico ABS color blanco RAL 9016. Dimensiones Ø 175 x 60 (fondo) mm. Orificio para empotrar de Ø 150 mm. Modelo OPTIMUS ref. A-255ATP. , incluso conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UOFI1*ELEC	0,146 h. Oficial 1ª electricista	20,42	2,98
UOFI2*ELEC	0,146 h. Oficial 2ª electricista	19,00	2,77
UEMERA-255ATP	1,000 ud ALTAVOZ TECHO 5" 6W 100V PLASTICO BLANCO	20,19	20,19
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	25,90	1,30
TOTAL PARTIDA			27,24
22.07.02	ud PROYECTOR 20W ABS SP-20		
	Suministro e instalación de proyector acústico de megafonía 20W marca Optimus o equivalente modelo SP-20 ABS, incluso accesorios, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UOFI1*ELEC	0,146 h. Oficial 1ª electricista	20,42	2,98
UOFI2*ELEC	0,146 h. Oficial 2ª electricista	19,00	2,77
UEMERSP-20	1,000 ud PROYECTOR OPTIMUS 20W C/SEL. ABS BLANCO	66,95	66,95
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	72,70	3,64
TOTAL PARTIDA			76,34
22.07.03	ud PROYECTOR 30W 100V		
	Suministro e instalación de proyector acústico de megafonía Proyector acústico de 30 W RMS en línea de 100 V. Altavoz de 12 cm. Selección de potencia con posibilidad de conexión a 30, 20 y 10 W. Respuesta en frecuencia de 120 a 15.000 Hz. Sensibilidad de 98 dB SPL 1 W, 1 m, 1 kHz. SPL máximo de 113 dB. Cobertura de directividad constante de 90° en horizontal. Anclaje orientable metálico incluido. Adecuado para intemperie (IP-65). Modelo OPTIMUS - TOA ref. CS-304, incluso accesorios, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UOFI1*ELEC	0,146 h. Oficial 1ª electricista	20,42	2,98
UOFI2*ELEC	0,146 h. Oficial 2ª electricista	19,00	2,77
UEMERSP-20D	1,000 ud PROYECTOR OPTIMUS 20W SP-20D	191,21	191,21
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	197,00	9,85
TOTAL PARTIDA			206,81
22.07.04	ud CAJA ACÚSTICA 30VW 100V 2 VIAS NEGRA		
	Suministro e instalación de caja acústica Caja acústica de dos vías con altavoz de graves de 8", twitter de 1" y 60 W RMS de potencia máxima en línea de 100 V, con tomas de potencia de 30, 15 y 7,5 W. Disponible también la conexión en baja impedancia de 8 ohm. SPL 88 dB (1W) / 106 dB (60 W). Respuesta en frecuencia 40 ~ 20.000 Hz. Dimensiones 289 x 417 x 255 mm. Peso 6,6 kg. Color negro. Modelo BS-60BA de OPTIMUS, incluso accesorios, soportación, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UOFI1*ELEC	1,500 h. Oficial 1ª electricista	20,42	30,63
UOFI2*ELEC	1,500 h. Oficial 2ª electricista	19,00	28,50
UEMERF1300	1,000 ud CAJA ACÚSTICA 30W	135,00	135,00
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	194,10	9,71
TOTAL PARTIDA			203,84

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
22.07.05	ud	PREAMPLIFICADOR		
		Suministro e instalación de preamplificador para empotrar 4 entradas marca Optimus o equivalente modelo PM-4E, incluso accesorios, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UOFI1ªELEC	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	20,42	20,42
UOFI2ªELEC	1,000 h.	Oficial 2ª electricista	19,00	19,00
UEMERPREAM	1,000 ud	PREAMPLIFICADOR	294,96	294,96
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	334,40	16,72
TOTAL PARTIDA				351,10
22.07.06	ud	CONEXIONADO		
		Material y conexionado de equipos compuesto por:		
		- 1 Ud Cat 5. Micro general RM-200M S con Rack.		
		- 1 Ud 2x0.5 mm2 apantallado Timbre SMM-8SA con Rack.		
		- 1 Ud 2 RCA fuente musical con Rack.		
		- 1 Ud 2x1 mm2 central incendios con Rack.		
		- 2 Ud 2x0,25 + pantalla para preamplificador (usos multiples y psicomotricidad) entre rack y preamplificador.		
		Medida la unidad ejecutada, incluso conexionados.		
UOFI1ªELEC	0,485 h.	Oficial 1ª electricista	20,42	9,90
UOFI2ªELEC	0,485 h.	Oficial 2ª electricista	19,00	9,22
UEMERGMAT	1,000 ud	Conexionados	146,97	146,97
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	166,10	8,31
TOTAL PARTIDA				174,40
22.07.07	ud	PUESTA EN MARCHA		
		Puesta en marcha de instalación.		
UOFI1ªELEC	9,698 h.	Oficial 1ª electricista	20,42	198,03
UOFI2ªELEC	9,698 h.	Oficial 2ª electricista	19,00	184,26
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	382,30	19,12
TOTAL PARTIDA				401,41
22.07.08	ml	CABLEADO DE ALTAVOCES		
		Cableado para altavoces 2 x 1,5 mm2 bajo tubo. Medida la longitud instalada.		
UO01OB1	0,019 h	Oficial de 1ª	20,42	0,39
UO01OB2	0,019 h	Oficial de 2ª	19,00	0,36
UCABLEADO	1,000 ml	Cableado altavoces 2x1,5	0,27	0,27
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,00	0,05
TOTAL PARTIDA				1,07

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
22.07.09	ud	CENTRAL MEGAFONIA Y RACK 18U 19! 800X600		
		Central de megafonía para instalación en Rack compuesta por:		
		PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP 1		
		ALIMENTADOR 24V 2.5Amp 1		
		SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL 1		
		GRABACION DE MENSAJES 1		
		MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u. 1		
		MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP 1		
		MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT 1		
		CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX 1		
		CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. 2		
		CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES 1		
		UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V. 1		
		MODULO MANIOBRA 2u. 1		
		ARMARIO RACK 18u.19*600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO 1		
		PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO) 1		
		PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/LLAVE 1		
		REPRODUCTOR MENSAJES AUTONOMO 8 ZONAS SMM-8SA 1		
		Medida la unidad ejecutada, incluso conexiones.		
UOF11*ELEC	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	20,42	122,52
UOF12*ELEC	6,000 h.	Oficial 2ª electricista	19,00	114,00
UDC-700ETH	1,000 Ud	PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP	1.539,29	1.539,29
UFA24-2.5A	1,000 Ud	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp	95,79	95,79
USCM-01	1,000 Ud	SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL	1.555,56	1.555,56
UMSE-0082	1,000 Ud	GRABACION DE MENSAJES	159,08	159,08
UCP30MP3	1,000 Ud	MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.	291,40	291,40
UCOMPACT	1,000 Ud	MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP	2.752,12	2.752,12
UME-200B	1,000 Ud	MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT	687,49	687,49
UMX-EA3	1,000 Ud	CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX	307,84	307,84
UMX-2SA	2,000 Ud	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.	467,89	935,78
UMX-MC6	1,000 Ud	CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES	419,18	419,18
UDA-500D4	1,000 Ud	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V.	1.791,81	1.791,81
UZ-45	1,000 Ud	MODULO MANIOBRA 2u.	120,35	120,35
UAR-18K	1,000 Ud	ARMARIO RACK 18u.19*600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO	1.291,40	1.291,40
UPMRM	1,000 Ud	PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO)	300,00	300,00
UPK-18	1,000 Ud	PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/LLAVE	55,00	55,00
USMM8	1,000 Ud	REPRODUCTOR MENSAJES AUTONOMO 8 ZONAS SMM-8SA	652,00	652,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	13.190,60	659,53
TOTAL PARTIDA				13.850,14
22.07.10	ud	PROGRAMACIÓN		
		Programación de centralita de megafonía. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UOF11*ELEC	5,000 h.	Oficial 1ª electricista	20,42	102,10
UOF12*ELEC	5,000 h.	Oficial 2ª electricista	19,00	95,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	197,10	9,86
TOTAL PARTIDA				206,96

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.08 EQUIPAMIENTO				
22.08.01	Ud	CENTRALITA TELEFONICA		
		Centralita comunicaciones modular equipada con:		
		- Mínimo de 16 extensiones híbridas, modulable y pudiendo ser ampliada hasta 128 extensiones.		
		- Debe permitir la expansión a tecnología VoIP.		
		- 2 accesos básicos RDSI		
		- Extensiones analógicas y posibilidad de ampliaciones futuras		
		- Extensiones digitales		
		- 3 enlaces analógicos		
		- Conexión a fuente para música ambiental		
		- Conexión a música exterior, timbre general y sistema de megafonía.		
		- Licencia SAR integrada		
		Con los siguientes servicios: desvío externo de llamadas dirigidas a operador, desvío en función de número entrante, encaminamiento dinámico externo, tránsito DISA, líneas privadas analógicas, red privada virtual.		
		- Licencia RED (RVPSI).		
		- Telecarga de software del sistema.		
		- Modem para mantenimiento remoto.		
		- Batería de seguridad.		
		- Kit de montaje.		
		Instalada en rack y en servicio, incluyendo entrega de documentación técnica.		
		Marca NEC modelo SL2100 o similar		
UAMEL1	2,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	40,84
UAMELA	2,000 h	Ayudante electricista	18,58	37,16
UTELCEN	1,000 Ud	Centralita telefono	1.292,07	1.292,07
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.370,10	68,51
TOTAL PARTIDA				1.438,58
22.08.02	Ud	TELEFONO OPERADOR		
		Terminal digital de 24 teclas, con display, teclas programables con LEDs, 4 teclas de servicios y teclas de navegación, Altavoz Half Dúplex, Directorio personal de 20 números, LED Indicador de llamada. Medida la unidad instalada y probada.		
		Marca NEC modelo BE110263 24 teclas o similar. Incluso cableado entre teléfono operador y centralita.		
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,42	4,08
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,58	3,72
UTELOPR	1,000 Ud	Telefono operador	48,35	48,35
UTELCA	1,000 Ud	Cableado	105,00	105,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	161,20	8,06
TOTAL PARTIDA				169,21
22.08.03	Ud	TELEFONO USUARIO		
		Teléfono ofijo con pantalla iluminada, manos libres, 7 memorias directas e identificador de llamadas. Medida la unidad instalada y probada.		
		Marca SPC Telecom mod 3604 o similar		
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,42	4,08
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,58	3,72
UTELUSU	1,000 Ud	Telefono usuario	20,13	20,13
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	27,90	1,40
TOTAL PARTIDA				29,33

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.09 VARIOS			
22.09.01	<div><div>Ud</div><div><div>LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN AFINES</div><div>Legalización de la instalación de afines y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.</div></div></div>		

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
SUBCAPÍTULO 23.01 ALIMENTACION ALJIBE INCENDIOS			
23.01.01	Ud ALIMENTACIÓN ALJIBE INCENDIOS		
	Tubería de alimentación y llenado del aljibe de incendios desde arqueta en vía pública en lugar dónde indique la Cía. Suministradora hasta contador de incendios (si así lo obliga la Cía. Suministradora) y desde éste hasta aljibe de incendios, mediante tubería de POLIETILENO RETICULADO de diámetro a determinar por la Cía. Suministradora, bajo tubo de protección y tubería encintada con solape al 50% en tramos enterrados, ya en el interior del edificio, en ACERO NEGRO DIN 2440 soldado y pintado con dos capas de minio y otra de color rojo incendios. Incluso obra de albañilería para conexión tanto a la arqueta, como a contador, aljibe, etc.. Todo según normativa de la Comunidad, Ayuntamiento y de la Compañía Suministradora. Incluso accesorios, pasamuros, pastas plásticas de sellado apropiadas, protecciones mecánicas en los tramos que considere la Dirección Facultativa y pequeño material. Todo ello según esquema e indicaciones de la dirección facultativa. Completamente instalada y ejecutada la partida. Medida la unidad totalmente instalada y probada.		
UAMFO1	1,000 h Oficial 1ª fontanero	20,42	20,42
UAMFOA	1,000 h Ayudante fontanero	18,58	18,58
UM11HC050	12,000 m Corte c/sierra disco hormig.viejo	7,03	84,36
UE02EM020	5,040 m3 Exc. zanja a maquina t. flojos	6,55	33,01
UE02SZ070	4,000 m3 RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	15,49	61,96
UP17AA056	1,000 Ud Arqueta polipropileno sin fondo 30x30 cm	6,77	6,77
UP01HM020	0,840 Ud Hormigón HM-20/P/40/I central	35,98	30,22
UCATPW	6,000 ml Tubo polietileno reticulado (según compañía)	19,62	117,72
UP17GSPR	6,000 pp Accesorios tubo polietileno reticulado (según compañía)	0,44	2,64
UCAFIL051	1,000 Ud Filtro (según compañía)	8,44	8,44
UCAVC051	1,000 Ud Válvula de compuerta (según compañía)	48,81	48,81
UCAVE051	2,000 Ud Válvula de esfera (según compañía)	23,81	47,62
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	480,60	24,03
TOTAL PARTIDA.....			504,58

SUBCAPÍTULO 23.02 EQUIPAMIENTO ALJIBE INCENDIOS

23.02.01	Ud EQUIPAMIENTO PARA ALJIBE DE INCENDIOS		
	Equipamiento para ALJIBE DE AGUA CONTRA INCENDIOS de una capacidad total de 12 m3, para abastecimiento de RED DE BIES con los siguientes componentes: - Ud. llenado manual (válvula con flotador) y llenado automático (válvula solenoide). Incluso una llave de corte de bola y palanca, de un cuarto de vuelta para el llenado manual y otra para el automático. - Ud. rebosadero de 3" con p.p de tubería de PVC hasta red de desagüe más próxima. Se podrá observar si está rebosando el aljibe (es decir, no estará directamente conectado al albañal). - P.A. conexión de aljibe con el colector del grupo de presión de incendios mediante tubería de acero negro DIN 2440 de 3", pintado con dos manos de minio y otra de rojo incendios. Incluso llaves de corte correspondientes de 3", pasamuros y masillas de sellado. - Ud. tubo de plástico transparente de 3/4" para control de nivel, montado con llave de corte y llave para vaciado. El vaciado se conducirá hasta red de desagüe más próxima mediante tubería de PVC del diámetros correspondiente. - Ud. equipo de sondas de nivel (nivel correcto, nivel máximo y nivel mínimo). Incluso cableado de conexión con cuadro de control, bajo tubo de PVC rígido, en ejecución estanca. - Ud. Cuadro de control estanco, con indicador de alarma de nivel máximo, nivel mínimo y normal, incluido en el cuadro de control de los grupos de presión de incendios. El sistema permitirá la comunicación con el sistema de detección de contra incendios, para indicar alerta nivel mínimo y parada de bombas. Incluye sirena optoacústica (si no viene incorporada en los grupos de presión). - Pequeño material, accesorios y transformadores si fuesen necesarios, etc. Todo los materiales serán de primera calidad y homologados. Completamente instalada la unidad y en funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada y probada.		
UAMFO1	3,000 h Oficial 1ª fontanero	20,42	61,26
UAMFOA	3,000 h Ayudante fontanero	18,58	55,74
UAMEL1	0,500 h Oficial 1ª electricista	20,42	10,21
UEQUIP	1,000 Ud Equipamiento aljibe	260,45	260,45
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	387,70	19,39
TOTAL PARTIDA.....			407,05

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
23.02.02	Ud ALJIBE DE INCENDIOS POLIESTER		
	Aljibe de poliester de 12 m3 ejecutado in situ para almacenamiento de agua de instalación de protección contra incendios. Medida la unidad instalada.		
UAMFO1	6,000 h Oficial 1ª fontanero	20,42	122,52
UAMFOA	6,000 h Ayudante fontanero	18,58	111,48
UALJ	1,000 Ud Aljibe poliester 12 m3	1.760,95	1.760,95
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.995,00	99,75
TOTAL PARTIDA.....			2.094,70

SUBCAPÍTULO 23.03 CONTADOR

23.03.01	Ud CONTADOR TOTALIZADOR		
	Suministro e instalación de contador totalizador de agua alimentación PARA ALJIBE DE INCENDIOS, marca Iberconta o similar, de diámetro según la Cia. Suministradora, homologado y revisado por organismo oficial, del tipo "Emisor de Impulsos" y compatible con sistema de gestión, instalado de acuerdo con la Cia Suministradora, incluso dos llaves de esfera, conexiones, manguitos y piezas especiales. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.		
UAMFO1	2,000 h Oficial 1ª fontanero	20,42	40,84
UCONT0	1,000 Ud Contador agua fría (según compañía)	115,28	115,28
UCAVR	1,000 Ud Válvula de retención (según compañía)	11,52	11,52
UCAVE	2,000 Ud Válvula de esfera (según compañía)	28,82	57,64
UCAGP20	1,000 Ud Grifo de purga DN20	4,16	4,16
UCAVC	1,000 Ud Verificador contador	9,42	9,42
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	238,90	11,95
TOTAL PARTIDA.....			250,81

23.03.02	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32		
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.		
UAMFO1	0,300 h Oficial 1ª fontanero	20,42	6,13
UAMFOA	0,300 h Ayudante fontanero	18,58	5,57
UCATAN032	1,000 ml Tubo de acero negro DN 32	5,21	5,21
UCATANA032	1,000 pp Acces., soporte tubo negro DN 32	0,71	0,71
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,60	0,88
TOTAL PARTIDA.....			18,50

23.03.03	ml TUBERÍA PREAISLADA WIRSBO 63x5,8/140		
	Canalización para refrigeración constituida por tubería individual de PE-HD (PE100), SDR11, PN 16/20 °C, modelo Uponor Supra Plus 16 bar, de 63x5,8 mm, preaislada térmicamente con espuma de PE reticulado de 27 mm de espesor, conductividad térmica 0,0401 W/mK según DIN 52612 y absorción de agua £ 3 % volumen y protección mecánica con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 140 mm de diámetro y 2,0 mm de espesor, con cable antihelada y tubo interno de PE para transporte del sensor, con un radio de curvatura mínimo admisible de 50 cm y un peso de 1,97 kg/m y apto para una presión de trabajo de 16 bar, con uniones mediante sistema Wipex o electrofusión, incluso p.p. de accesorios, (tapones, sets de aislamiento, registros, pasamuros, manguitos, etc.). Medida la longitud instalada (no incluye excavación, si incluye relleno de la zanja).		
UAMFO1	0,010 h Oficial 1ª fontanero	20,42	0,20
UAMFOA	0,010 h Ayudante fontanero	18,58	0,19
UUPO1048906_	1,000 ml Tubería preaislada AF WIRSBO 63x5,8/140	26,50	26,50
UUPOAAD	1,000 ml Relleno zanja	4,34	4,34
UUPO1048906A_	1,000 pp Accesorios AF WIRSBO 63x5,8/140	3,61	3,61
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	34,80	1,74
TOTAL PARTIDA.....			36,58

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 23.04 GRUPO PRESIÓN INCENDIOS

23.04.01	Ud	G.P. INCENDIOS 12 m3/h 78 mca		
		<p>Suministro de Grupo de Presión de Incendios para suministro para suministro a RED DE BIES de 25 mm., fabricado según norma UNE 23500-2012 ANEXO C, con un CAUDAL para la BOMBA PRINCIPAL de 12 m3/h y una PRESIÓN de 78 mca y un CAUDAL para la BOMBA JOCKEY de 1 m3/h y PRESIÓN de 78 mca. Marca Ebara o similar. Compuesto por:</p> <p>1 Grupo de presión de agua contra incendios, EBARA AFU12-MD32-250/9,2 EJ o similar, con bombas principales de ACERO INOXIDABLE, formado por : Una bomba principal electrica MD 32-250/9,2 kW,monobloc normalizada EN 733/ DIN 24255 , de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de ACERO INOXIDABLE AISI 304 en espiral, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba,rodete radial cerrado fabricado en ACERO INOXIDABLE AISI 304, cuerpo portacierre fabricado en ACERO INOXIDABLE AISI 304,estanqueidad del eje mediante cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR,eje de ACERO INOXIDABLE AISI 304,accionada mediante MOTOR ELÉCTRICO asíncrono,trifásico de 2 polos, aislamiento clase F,protección IP55, de una potencia de 4,0 kW, para alimentación trifásica a 400 V III,50Hz. Una bomba auxiliar jockey CVM A/15, de 1,1 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico , motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44 ; depósito hidroneumático de 20/10 ; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento para cada bomba; manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2" S/DIN 2440 con imprimación en rojo RAL 3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica según NORMA UNE 23500-2012.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba principal eléctrica modelo MD 32-250/9,2KW - Bomba Jockey eléctrica modelo CVM A/15 DE 1,1 kW - Bancada común para las dos bombas - cuadro eléctrico de control para las dos bombas según UNE 23500 / 90 - Colector común de impulsión DN 50 en acero galvanizado (pintado) - Válvula de bola de 1 1/2" para la bomba principal - Válvula de retención de 1 1/2" para la bomba principal - Válvula de bola de 1 1/4" para la bomba jockey - Válvula de retención de 1 1/4" para la bomba jockey - Válvula de bola de 1" para el depósito acumulador - Depósito acumulador de 24 litros timbrado a 8 bar y HOMOLOGADO - Presostato de bomba principal Telemecanique XMPO12 o similar - Presostato de bomba jockey Telemecanique XMPO12 o similar - Dos manómetros de glicerina 0-10 bar - Válvula de escape de seguridad de 1" - Disponiendo de juego de señales a distancia para sistema de gestión centralizado externa - Dos detectores de nivel con juego de sondas salida a electroválvulas de llenado de aljibes - Caudalímetro de lectura directa modelo S-2007 DN 50 o similar. Incluyendo válvula de asiento de diámetro adecuado. 		
UAMFO1	5,000 h	Oficial 1º fontanero	20,42	102,10
UAMFOA	5,000 h	Ayudante fontanero	18,58	92,90
UCIGE1255	1,000 Ud	G. P. Incendios 12 m3/h 78 mca EJ	5.284,00	5.284,00
UCIGEACC	1,000 Ud	Accesorios Grupo de Presión Incendios	65,17	65,17
U%CO5	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5.544,20	277,21
TOTAL PARTIDA			5.821,38	

23.04.02	Ud	BY-PASS PRUEBAS		
		<p>Suministro y montaje de BY-PASS para pruebas y mantenimiento, entre la salida del colector del grupo de presión de incendios y el depósito de agua contraincendios, mediante tubería de acero DIN 2440, pintada con doble mano de minio y otra de rojo incendios. Incluye válvula de husillo de 4", caudalímetro, accesorios y curvas para conexión. Completamente instalada la unidad y en funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p>		
UAMFO1	6,000 h	Oficial 1º fontanero	20,42	122,52
UAMFOA	6,000 h	Ayudante fontanero	18,58	111,48
UBYPAS	1,000 Ud	By-pass	156,87	156,87
U%CO5	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	390,90	19,55
TOTAL PARTIDA			410,42	

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.05 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS			
23.05.01	Ud BIE 25 mm. PARA INSTALAR EN ARMARIO		
	Boca de incendios equipada BIE (IPF-43) de 25 mm y 20 metros, compuesta por:		
	- Cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado.		
	- Devanadera circular para 20 metros de manguera.		
	- Manguera de 20 metros de 25 mm. de diámetro con racores tipo Barcelona en los extremos.		
	- Boca de incendio de 25 mm. de diámetro con manómetro y racor tipo Barcelona.		
	- Lanza DN 25/9 de agua de triple efecto (chorro compacto, pulverización o niebla y cierre) según UNE 23.410		
	- Soporte para la lanza.		
	Cumplirán UNE EN 671-1 y UNE EN 671-2.		
	Totalmente instalada y probada.		
UAMFO1	0,967 h Oficial 1ª fontanero	20,42	19,75
UAMFOA	0,967 h Ayudante fontanero	18,58	17,97
UCABIE25	1,000 Ud Bie 25 mm. para instalar en armario	114,33	114,33
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	152,10	7,61
TOTAL PARTIDA			159,66
23.05.02	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65		
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio-		
	nada y probada.		
UAMFO1	0,460 h Oficial 1ª fontanero	20,42	9,39
UAMFOA	0,460 h Ayudante fontanero	18,58	8,55
UCATAN065	1,000 ml Tubo de acero negro DN 65	12,88	12,88
UCATANA065	0,500 pp Acces.,soporte tubo negro DN 65	1,56	0,78
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	31,60	1,58
TOTAL PARTIDA			33,18
23.05.03	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50		
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio-		
	nada y probada.		
UAMFO1	0,377 h Oficial 1ª fontanero	20,42	7,70
UAMFOA	0,377 h Ayudante fontanero	18,58	7,00
UCATAN050	1,000 ml Tubo de acero negro DN 50	10,30	10,30
UCATANA050	1,000 pp Acces.,soporte tubo negro DN 50	1,41	1,41
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	26,40	1,32
TOTAL PARTIDA			27,73
23.05.04	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40		
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio-		
	nada y probada.		
UAMFO1	0,319 h Oficial 1ª fontanero	20,42	6,51
UAMFOA	0,319 h Ayudante fontanero	18,58	5,93
UCATAN040	1,000 ml Tubo de acero negro DN 40	5,74	5,74
UCATANA040	1,000 pp Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,84	0,84
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,00	0,95
TOTAL PARTIDA			19,97

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO		IMPORTE
23.05.05	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32			
		Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,300 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	6,13	
UAMFOA	0,300 h	Ayudante fontanero	18,58	5,57	
UCATAN032	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 32	5,21	5,21	
UCATANA032	1,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 32	0,71	0,71	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,60	0,88	
TOTAL PARTIDA.....					18,50
23.05.06	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 50 mm			
		Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o equivalente de diametro 50 mm con tubo guía interior para conexión embridada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,483 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	9,86	
UAMFOA	0,483 h	Ayudante fontanero	18,58	8,97	
UCADAI050	1,000 Ud	Dilatador acero inox. DN 50	89,98	89,98	
UCABR050	1,000 Ud	Juego de bridas DN50	13,32	13,32	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	122,10	6,11	
TOTAL PARTIDA.....					128,24
23.05.07	ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10			
		Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,029 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,59	
UAMFOA	0,029 h	Ayudante fontanero	18,58	0,54	
UCAAPBI032	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,37	1,37	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,50	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					2,63
23.05.08	ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10			
		Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,039 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,80	
UAMFOA	0,039 h	Ayudante fontanero	18,58	0,72	
UCAAPBI040	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=40mm e=10	1,65	1,65	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,20	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					3,33
23.05.09	ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10			
		Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,039 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,80	
UAMFOA	0,039 h	Ayudante fontanero	18,58	0,72	
UCAAPBI050	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,98	4,98	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,50	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					6,83

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
23.05.10	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=65mm e=10		
		Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 65mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		
UAMFO1	0,039 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,80
UAMFOA	0,039 h	Ayudante fontanero	18,58	0,72
UCAAPBI065	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=65mm e=10	2,25	2,25
U%CO5	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,80	0,19
TOTAL PARTIDA				3,96
23.05.11	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65		
		Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,550 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	11,23
UAMFOA	0,550 h	Ayudante fontanero	18,58	10,22
UCAVM065	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN65	37,85	37,85
UCABR065	1,000 Ud	Juego de bridas DN65	16,95	16,95
U%CO5	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	76,30	3,82
TOTAL PARTIDA				80,07
23.05.12	Ud	VÁLVULA DE VACIADO 1"		
		Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,140 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	2,86
UAMFOA	0,140 h	Ayudante fontanero	18,58	2,60
UCAVE025	1,000 Ud	Válvula de esfera DN25	3,32	3,32
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	8,80	0,44
TOTAL PARTIDA				9,22

SUBCAPÍTULO 23.06 DETECCIÓN DE INCENDIOS

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
23.06.01	Ud	CENTRAL INCENDIOS FXM3 NET/ES SCHNEIDER		
		<p>Central de detección de incendios analógica modelo FXM con capacidad para 1-4 lazos multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. Panel de pequeñas dimensiones ideal para todo tipo de instalaciones. Dimensiones 335 x 425 x 130 mm. EN54 2 y 4.</p> <p>Equipada con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cabina básica FXM con espacio para 2 baterías de 12V 12Ah (no incluidas) y hasta 2 alojamientos libres para tarjetas - Placa base con puerto RS232 (FX-MC) - Fuente alimentación 2,2A (FX-PSA) <p>Además, se incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 baterías de plomo ácido sin mantenimiento con tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases 12V/12Ah. - 2 Tarjetas de 2 lazos analógicos SS para central FXM Modelo FX-SLC 00702511 SCHNEIDER. - 1 Tarjeta de ampliación de puestos serie modelo FX-SAB con dos puertos de comunicaciones RS285/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningún espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Para comunicaciones con: Unidad de programación MCO, El resto de centrales de la red FX-Net. Incluir en todas las centrales Visibles y Maestras de la red, excepto en la maestra principal. Necesaria para la integración de la central mediante INFOLON. Marca Schneider, Modelo: X-SAB 00702521. - 1 Tarjeta de ampliación de puestos serie modelo FX-SAC con dos puertos de comunicaciones RS285/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningún espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Incluye un microprocesador de reserva. Para comunicaciones con: Unidad de programación MCO y 1 unidad en 1 central de la red FXNet (esta será la central Maestra Principal), junto con el display FX-LB32. Necesaria para la integración de la central mediante INFOLON. Marca chneider, Modelo: 00702522. - 1 Display Zona FX-NET. Unidad display con 32 LED's que, en caso de alarma, indica la central que se encuentra en alarma. Incluir sólo 1 unidad en 1 central de la red FXNet (está será la central Mestra Principal), junto con la tarjeta FX-SAC. Marca Schneider, Modelo: FX-LB32 00702546. - 1 PASARELA rs232/485 A tcp/ip. <p>Las centrales FX pueden trabajar en red. La red FXNet permite conectar hasta 32 centrales de detección de incendios FXL, FX o FXM, con un total de 256 lazos (50.688 puntos identificables individualmente).</p> <p>Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.</p>		
UAMC11	3,867 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,42	78,96
UAMCIA	3,867 Hr	Ayudante Incendios	18,58	71,85
UCIDCE1000	1,000 Ud	Central incendios	1.749,73	1.749,73
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.900,50	95,03
TOTAL PARTIDA				1.995,57
23.06.02	Ud	PULSADOR ALARMA ANALÓGICO		
		<p>Suministro y montaje de Pulsador de alarma rearmable para sistemas analógicos Intellia. Equipado con aislador de sobrecargas para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. Montaje de superficie. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Dimensiones 88 x 88 x 59 mm. Protección IP45. Marca Schneider o equivalente Modelo: EPP-20A 06723700. Incluso tapa transparente y caja. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.</p>		
UAMC11	0,193 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,42	3,94
UAMCIA	0,193 Hr	Ayudante Incendios	18,58	3,59
UCIDPUA	1,000 Ud	Pulsador alarma analógico	68,10	68,10
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	75,60	3,78
TOTAL PARTIDA				79,41

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO		IMPORTE
23.06.03	ml	CABLEADO DETECCIÓN RF			
		Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm2 resistente al fuego (AS+) segurfoc alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.			
UAMC11	0,077 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,42	1,57	
UAMCIA	0,077 Hr	Ayudante Incendios	18,58	1,43	
UCD	1,000 ml	Cableado 2x1mm2	2,40	2,40	
UEBTPF016	1,000 ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,13	0,13	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,50	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					5,81
23.06.04	Ud	SIRENA INTERIOR			
		Suministro y montaje de Base de detector con sirena integrada. Ofrece dos rangos de salida de sonido: 55-75 dB y 75-91 dB. Sincronización de los sonidos de alerta y de evacuación. Auto test acústico. Direccionamiento individual mediante microinterruptores. Alimentación 17-28 VDC. Consumo en funcionamiento 5 mA. Protección IP21D. Marca Schneider o equivalente Modelo: ESI-30 06728030. Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMC11	0,193 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,42	3,94	
UAMCIA	0,193 Hr	Ayudante Incendios	18,58	3,59	
UCIDSIEINT	1,000 Ud	Sirena electrónica interior	52,46	52,46	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	60,00	3,00	
TOTAL PARTIDA.....					62,99
23.06.05	Ud	SIRENA EXTERIOR			
		Suministro y montaje de Sirena exterior. Permite la selección de 32 tonos diferentes, 3 niveles de sonido y tono interumpido o alterno. Garantiza un sonido de salida de 92dB a 98dB a 1 metro. Alimentación de 15 a 32VDC del mismo lazo de detección. Consumo máximo de 4.5mA. Dimensiones (diam x H): 112 x 43 mm. IP21. Incluso base. Marca ABANTRONIC o equivalente. Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMC11	0,193 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,42	3,94	
UAMCIA	0,193 Hr	Ayudante Incendios	18,58	3,59	
UCIDSIEEXT	1,000 Ud	Sirena electrónica exterior	65,56	65,56	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	73,10	3,66	
TOTAL PARTIDA.....					76,75
23.06.06	Ud	PROGRAMACIÓN			
		Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas, verificación general de correcto funcionamiento, curso de formación para el personal y demostraciones para su perfecto funcionamiento.			
UAMC11	9,667 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,42	197,40	
UAMCIA	9,667 Hr	Ayudante Incendios	18,58	179,61	
UCIDCEP	1,000 Ud	Programación y puesta en marcha	223,40	223,40	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	600,40	30,02	
TOTAL PARTIDA.....					630,43

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
23.06.07	Ud	DETECTOR OPTICO DE HUMOS		
		Suministro y montaje de Detector óptico de humo analógico inteligente de perfil extraplano. Dispone de 5 modos de sensibilidad para distintas aplicaciones. Basado en tecnología óptica de longitud de onda infrarroja. Incorpora filtro de luz solar. Direccionamiento sencillo en la base mediante tarjeta EXPERT. Compensación automática por suciedad. Equipado con doble LED que permite ver el estado del detector desde cualquier posición. Adecuado para fuegos de combustión lenta. Consumo en reposo: 400 µA, 17 VDC - 28 VDC. Fabricado, testado y homologado según EN54-7. Compatible con las bases EBI-11, EBI-12 y EBI-20. Marca Schneider o equivalente Modelo: EDI-20 06720220. Incluso Base detector EBI-12 para detectores analógicos. según normativa vigente. Incluso zócalo de montaje superficial visto de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMC11	0,180 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,42	3,68
UCIDDIT	1,000 Ud	Detector optico de humos	44,90	44,90
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	48,60	2,43
TOTAL PARTIDA				51,01
23.06.08	Ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERIAS		
		Suministro e instalación de Fuente de Alimentación supervisada montada en caja. Corriente máxima 5A a 27,6V y dos Baterías de plomo ácido sin mantenimiento YUASA. Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. 12V 17AH. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UAMC11	1,160 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,42	23,69
UCIDDFUEN	1,000 Ud	Fuente de alimentación	143,96	143,96
UCIDDBAT	2,000 Ud	Batería	28,10	56,20
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	223,90	11,20
TOTAL PARTIDA				235,05
23.06.09	Ud	MODULO 1 ENTRADA (FUENTE ALIMENTACIÓN)		
		Suministro e instalación de Módulo monitor de una entrada direccionable y una salida doble (pasarelas dependientes) direccionable para montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está alimentado del lazo y opera entre 17 VDC – 28 VDC. Equipado con cuatro LEDs, dos amarillos y dos rojos, para indicar condiciones de estado y de error del sistema. Marca Schneider o equivalente Modelo: EMI-311 06727311. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UAMC11	0,483 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,42	9,86
UCIDMONFUEN	1,000 Ud	Modulo 1 entrada	25,31	25,31
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	35,20	1,76
TOTAL PARTIDA				36,93
23.06.10	Ud	MODULO 2 ENTRADAS (INCENDIOS Y GAS)		
		Suministro y montaje de módulo de dos entradas Marca: SCHNEIDER / ESMI o similar. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMEL1	0,250 h	Oficial 1ª electricista	20,42	5,11
UCIDMDOAIS	1,000 Ud	Modulo aislamiento	41,07	41,07
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	46,20	2,31
TOTAL PARTIDA				48,49

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
23.06.11	Ud DETECTOR TÉRMICO DE ALTA TEMPERATURA SCHNEIDER		
	Suministro y montaje de Detector termico de alta temperatura analógico.Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios.Equipado con led que permite ver el estado del detectorConsumo 200uA, 24Vdc.Modelo ES-MI5251HTEM Marca: SCHNEIDER / ESMI o similar. Incluso Base detector B501 para detectores analógicos direccionables ESMI 2251. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMC11	0,200 Hr Oficial 1ª Incendios	20,42	4,08
UCIDIDIO	1,000 Ud Detector Alta temperatura	38,63	38,63
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	42,70	2,14
TOTAL PARTIDA			44,85

23.06.12	Ud VENTOSA DE RETENCIÓN DE PUERTA		
	Suministro e instalación de cerradura tipo ventosa electromagnética de facil instalacion en superficie para puerta simple de cristal, madera o antincendios. Constituido por un electroimán que retiene por accion de campo electromagnético la hoja de la puerta. Dispone de modo Fail Safe, la cerradura queda desbloqueada en ausencia de corriente electrica (puede utilizarse como elemento retenedor de salidas de emergencia). Acconamiento mediante señal de alarma mediante módulo de salida y rele. Incluso perfiles y accesorios para fijación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. - Ventosa electromagnética 3000N. - Soporte. - Modulo de salida.		
UAMC11	1,500 Hr Oficial 1ª Incendios	20,42	30,63
UCIDVENTOSA	1,000 Ud Ventosa de retención de puerta de emergencia	133,22	133,22
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	163,90	8,20
TOTAL PARTIDA			172,05

SUBCAPÍTULO 23.07 EXTINTORES MANUALES

23.07.01	Ud EXTINTOR CO2 55B 5 Kg		
	Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.		
UAMFOA	0,145 h Ayudante fontanero	18,58	2,69
UCIXMC5	1,000 Ud Ex tinter Anhídrido Carbónico 89B 5 kg	58,11	58,11
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	60,80	3,04
TOTAL PARTIDA			63,84

23.07.02	Ud EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg		
	Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.		
UAMFOA	0,145 h Ayudante fontanero	18,58	2,69
UCIXMP6	1,000 Ud Ex tinter Polvo ABC 21A-113B 6 kg	25,09	25,09
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	27,80	1,39
TOTAL PARTIDA			29,17

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.08 SEÑALIZACIONES			
23.08.01	Ud CARTEL EXTINTOR		
	Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.		
UAMCIA	0,048 Hr Ayudante Incendios	18,58	0,89
UCISCPE	1,000 Ud Cartel extintor	4,57	4,57
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,50	0,28
TOTAL PARTIDA			5,74
23.08.02	Ud CARTEL PULSADOR		
	Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.		
UAMCIA	0,048 Hr Ayudante Incendios	18,58	0,89
UCISCPP	1,000 Ud Cartel pulsador	4,57	4,57
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,50	0,28
TOTAL PARTIDA			5,74
23.08.03	Ud CARTEL BIE		
	Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de BIE, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.		
UAMCIA	0,048 Hr Ayudante Incendios	18,58	0,89
UCISCBIE	1,000 Ud Cartel BIE	4,57	4,57
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,50	0,28
TOTAL PARTIDA			5,74
23.08.04	Ud CARTEL SIRENA		
	Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.		
UAMCIA	0,048 Hr Ayudante Incendios	18,58	0,89
UCISCSIR	1,000 Ud Cartel sirena	4,57	4,57
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,50	0,28
TOTAL PARTIDA			5,74

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 23.09 VARIOS					
23.09.01	Ud	ARMARIO EXTINTOR CO2			
Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de CO2 de 5kg. de 84x27 cm con puerta ciega lacada en blanco, de la casa RIBÓ modelo Chesterfire standard serie 600 25/1, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.					
Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.					
UAMC11	0,242	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,42	4,94
UAMCIA	0,242	Hr	Ayudante Incendios	18,58	4,50
UCIARM01	1,000	Ud	Armario extintor CO2	135,93	135,93
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	145,40	7,27
TOTAL PARTIDA					152,64
23.09.02	Ud	ARMARIO EXTINTOR POLVO			
Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo de 6 kg. de 69x27 cm con puerta ciega lacada en blanco, de la casa RIBÓ modelo Chesterfire standard serie 600 25/1, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.					
Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.					
UAMC11	0,242	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,42	4,94
UAMCIA	0,242	Hr	Ayudante Incendios	18,58	4,50
UCIARM02	1,000	Ud	Armario extintor polvo	135,93	135,93
U%C05	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	145,40	7,27
TOTAL PARTIDA					152,64
23.09.03	Ud	ARMARIO BIE Y PULSADOR			
Suministro y colocación de armario empotrado para BIE y pulsador con puerta ciega lacada en blanco, de la casa RIBÓ modelo Chesterfire standard serie 600 25/1, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.					
Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.					
UAMC11	0,483	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,42	9,86
UAMCIA	0,483	Hr	Ayudante Incendios	18,58	8,97
UCAIRM03.01	1,000	Ud	Armario bie y pulsador	352,20	352,20
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 3%	371,00	11,13
TOTAL PARTIDA					382,16

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
23.09.04	Ud ARMARIO EQUIPO MULTIPLE		
	Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple (extintor pulsador bie y sirena) de 69x118 cm con puerta ciega lacada en blanco, de la casa RIBÓ modelo Chesterfire standard serie 600 25/1, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería.		
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.		
	Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.		
UAMC11	0,483 Hr Oficial 1ª Incendios	20,42	9,86
UAMCIA	0,483 Hr Ayudante Incendios	18,58	8,97
UCIARM03	1,000 Ud Armario equipo multiple	387,80	387,80
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	406,60	20,33
TOTAL PARTIDA			426,96
23.09.05	Ud Señalización en poliestireno fotoluminiscente, de 210x297 mm		
	Suministro y colocación de placa de señalización de recorridos de evacuación y salidas, en poliestireno fotoluminiscente, de 210x297 mm.		
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.		
	Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.		
UAMC11	0,100 Hr Oficial 1ª Incendios	20,42	2,04
Um41sny010ac	1,000 Ud Placa de señalización 210x297 mm, en poliestireno fotoluminiscen	2,87	2,87
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	4,90	0,25
TOTAL PARTIDA			5,16
23.09.06	PA Sellado paso de Instalaciones		
	Sistema de sellado mediante resinas o morteros intumescentes, aplicados en los pasos de todas las instalaciones, hasta quedar totalmente selladas, garantizando una resistencia al fuego de 60, 90, 120 o 180 minutos según la requerida al elemento atravesado: paso a través de sectores de incendio y locales de riesgo especial. La instalación de dicho material deberá certificarse conforme al grado de resistencia al fuego requerido. Totalmente instalado y certificado y homologado.		
	Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA			563,00
23.09.07	Ud Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.		
	Collarines de protección contra el fuego RF-180 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.		
UAMC11	1,000 Hr Oficial 1ª Incendios	20,42	20,42
Uanillo22	1,000 Ud Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	53,08	53,08
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	73,50	3,68
TOTAL PARTIDA			77,18

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 INSTALACION CALEFACCION Y PRODUCCION ACS			
SUBCAPÍTULO 24.01 PRODUCCION DE CALOR			
APARTADO 24.01.01 CALDERAS			
24.01.01.01	Ud CALDERA WOLF MGK-2 250		
	Caldera marca WOLF o equivalente modelo MGK-2 250 para gas natural. Caldera de condensación de pie con quemador modulante y potencia nominal 250 kW (50/30 °C) , línea de gas con todos los elementos de regulación, termómetro termostato de seguridad y piloto de puesta en tensión. Incluido neutralizador de condensados, cajas, cortatiros, conductos y registros de humos, colectores hidráulicos de Ida y Retorno, montaje y conexionado a todos los circuitos hidráulicos que unen la caldera con colectores de calor, tanto de impulsión como de retorno, realizado con tubería en acero negro con aislamiento en Armatex, según normativa RITE, y terminación en aluminio, accesorios de control de nivel, seguridad de mínima y máxima presión, válvulas de seguridad, llaves de corte, vaciados, etc... Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha. Incluye neutralizador de condensados.		
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación. Se recogerán los parámetros principales de la caldera mediante módulo ISM-6 LON y pasarela.		
UAMCA1	2,000 h	Oficial 1º calefactor	20,42 40,84
UAMCAA	2,000 h	Ayudante calefactor	18,58 37,16
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1º electricista	20,42 20,42
UCALD	1,000 Ud	Caldera Wolf MGK2-250	14.737,00 14.737,00
UCALDNEU	1,000 Ud	Neutralizado de condensados	541,00 541,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15.376,40 768,82
TOTAL PARTIDA.....			16.145,24
24.01.01.02	Ud KIT GRUPO DE SEGURIDAD		
	Grupo de seguridad, incluyendo: -1 Ud válvula de seguridad a 3 bar. -1 Ud Manómetro. -1 Ud Purgador automático. -1 Ud Aislamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UAMCA1	2,000 h	Oficial 1º calefactor	20,42 40,84
UAMCAA	2,000 h	Ayudante calefactor	18,58 37,16
UKITH9	1,000 Ud	grupo de seguridad	355,00 355,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	433,00 21,65
TOTAL PARTIDA.....			454,65
24.01.01.03	Ud INTERRUPTOR DE FLUJO		
	Interruptor de flujo para comprobación de circulación de fluidos. Incluso pequeño material, cableado, preparación de tubería y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMCA1	0,100 h	Oficial 1º calefactor	20,42 2,04
UAMCAA	0,100 h	Ayudante calefactor	18,58 1,86
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1º electricista	20,42 2,04
UCCZZIF	1,000 Ud	Interruptor de flujo	12,08 12,08
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,00 0,90
TOTAL PARTIDA.....			18,92

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
24.01.01.04	Ud	LLENADO AUTOMÁTICO/MANUAL DN32		
		Llenado Manual/Automático de circuitos cerrados DN32, realizado con válvula automática DN15, desconector según RITE, contador y filtro, válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado PN16, válvula de retención. Canalizaciones en acero aisladas y protegidas. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.		
UAMCA1	1,000 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	20,42
UAMCAA	1,000 h	Ayudante calefactor	18,58	18,58
UCCDES	1,000 Ud	Desconector, contador y filtro	31,06	31,06
UCCZZLL	1,000 Ud	Válvula de llenado automática DN15	19,42	19,42
UCAVE032	2,000 Ud	Válvula de esfera DN32	6,05	12,10
UCAVE015	2,000 Ud	Válvula de esfera DN15	1,77	3,54
UCAVR032	1,000 Ud	Válvula de retención DN32	12,23	12,23
UCATAU032	0,250 ml	Tubo acero inoxidable DN 32 UNE	3,32	0,83
UCATAUA032	0,250 pp	Acces.,soporte tubo inox. DN 32	1,33	0,33
UCATAN032	2,000 ml	Tubo de acero negro DN 32	5,21	10,42
UCATANA032	2,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,71	1,42
UCATAN015	0,500 ml	Tubo de acero negro DN 15	4,30	2,15
UCATANA015	0,500 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 15	0,56	0,28
UCAAABI032	6,250 ml	Aisl. canal. de acero de DN32 e=10	1,93	12,06
UCAAABI015	0,500 ml	Aisl. canal. de acero de DN15 e=10	1,06	0,53
UCAAABIC032	6,250 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=10	0,77	4,81
UCAAABIC015	0,500 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN15 e=10	0,49	0,25
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	150,40	7,52
TOTAL PARTIDA.....				157,95
24.01.01.05	Ud	COLECTOR IMPULSIÓN CALOR 5"		
		Colector de Impulsión de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 5", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 1 entrada/salida tamaño DN080 (circuito calderas) - 1 entrada/salida tamaño DN080 (circuito radiadores) - 1 entrada/salida tamaño DN050 (circuito recuperador) - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex -AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas. Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.		
UAMFO1	2,000 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	40,84
UAMFOA	2,000 h	Ayudante fontanero	18,58	37,16
UCATAN125	4,000 ml	Tubo de acero negro DN 125	13,97	55,88
UCATANA125	4,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 125	5,78	23,12
UCAAAPLC40	4,000 m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	21,47	85,88
UCAAAPLCHA	4,000 m2	Chapa de protección e=0,8mm	16,38	65,52
UCABR125	1,000 Ud	Juego de bridas DN125	23,27	23,27
UCABR100	1,000 Ud	Juego de bridas DN080	19,25	19,25
UCABR080	1,000 Ud	Juego de bridas DN80	18,47	18,47
UCABR032	1,000 Ud	Juego de bridas DN32	11,21	11,21
UCAAACE100	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN100 e=50	13,21	13,21
UCAAACEC100	1,000 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN100 e=50	2,61	2,61
UCAAACEC080	1,000 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN80 e=40	2,06	2,06
UCAAACE080	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN80 e=40	8,36	8,36
UCAAACE032	2,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=40	4,54	9,08
UCAAACEC032	2,000 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=40	1,50	3,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	418,90	20,95
TOTAL PARTIDA.....				439,87

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
24.01.01.06	Ud	COLECTOR RETORNO CALOR 5"		
		Colector de retorno de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 5", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 1 entrada/salida tamaño DN080 (circuito calderas) - 1 entrada/salida tamaño DN080 (circuito radiadores) - 1 entrada/salida tamaño DN050 (circuito recuperador) - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas. Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.		
UAMFO1	2,000 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	40,84
UAMFOA	2,000 h	Ayudante fontanero	18,58	37,16
UCATAN125	4,000 ml	Tubo de acero negro DN 125	13,97	55,88
UCATANA125	4,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 125	5,78	23,12
UCAAPLC40	4,000 m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	21,47	85,88
UCAAPLCHA	4,000 m2	Chapa de protección e=0,8mm	16,38	65,52
UCABR125	1,000 Ud	Juego de bridas DN125	23,27	23,27
UCABR100	1,000 Ud	Juego de bridas DN080	19,25	19,25
UCABR080	1,000 Ud	Juego de bridas DN80	18,47	18,47
UCABR032	1,000 Ud	Juego de bridas DN32	11,21	11,21
UCAAACE100	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN100 e=50	13,21	13,21
UCAAACEC100	1,000 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN100 e=50	2,61	2,61
UCAAACEC080	1,000 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN80 e=40	2,06	2,06
UCAAACE080	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN80 e=40	8,36	8,36
UCAAACE032	2,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=40	4,54	9,08
UCAAACEC032	2,000 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=40	1,50	3,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	418,90	20,95
TOTAL PARTIDA.....				439,87
24.01.01.07	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN40		
		Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,500 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h	Ayudante fontanero	18,58	9,29
UCAVM040	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN40	19,23	19,23
UCABR040	1,000 Ud	Juego de bridas DN40	11,44	11,44
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	50,20	2,51
TOTAL PARTIDA.....				52,68
24.01.01.08	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40		
		Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.		
UAMFO1	0,300 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	6,13
UAMFOA	0,300 h	Ayudante fontanero	18,58	5,57
UCATAN040	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 40	5,74	5,74
UCATANA040	0,500 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,84	0,42
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,90	0,90
TOTAL PARTIDA.....				18,76

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
24.01.01.09	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30+AI		
		Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		
UAMFO1	0,450 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	9,19
UAMFOA	0,450 h	Ayudante fontanero	18,58	8,36
UCAAACI040	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=30	4,33	4,33
UCAAACIC040	1,020 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN40 e=30	1,32	1,35
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	23,20	1,16
TOTAL PARTIDA.....				24,39
24.01.01.10	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN50		
		Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,500 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h	Ayudante fontanero	18,58	9,29
UCAVM050	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN50	35,56	35,56
UCABR050	1,000 Ud	Juego de bridas DN50	13,32	13,32
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	68,40	3,42
TOTAL PARTIDA.....				71,80
24.01.01.11	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50		
		Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.		
UAMFO1	0,377 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	7,70
UAMFOA	0,377 h	Ayudante fontanero	18,58	7,00
UCATAN050	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 50	10,30	10,30
UCATANA050	1,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 50	1,41	1,41
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	26,40	1,32
TOTAL PARTIDA.....				27,73
24.01.01.12	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40+AI		
		Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		
UAMFO1	0,470 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	9,60
UAMFOA	0,470 h	Ayudante fontanero	18,58	8,73
UCAAACI050	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	4,67	4,67
UCAAACIC050	1,020 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN50 e=40	2,67	2,72
U%C06	6,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 6%	25,70	1,54
TOTAL PARTIDA.....				27,26

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
24.01.01.13	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN80		
		Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,600 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	12,25
UAMFOA	0,600 h	Ayudante fontanero	18,58	11,15
UCAVM080	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN80	25,84	25,84
UCABR080	1,000 Ud	Juego de bridas DN80	18,47	18,47
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	67,70	3,39
TOTAL PARTIDA				71,10
24.01.01.14	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80		
		Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 88,9 y espesor 4,0. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi-nada y probada.		
UAMFO1	0,500 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h	Ayudante fontanero	18,58	9,29
UCATAN080	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 80	15,90	15,90
UCATANA080	0,500 pp	Acces., soporte tubo negro DN 80	2,14	1,07
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	36,50	1,83
TOTAL PARTIDA				38,30
24.01.01.15	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN080 e=40+AI		
		Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Arma-flex -SH o equivalente de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		
UAMFO1	0,540 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	11,03
UAMFOA	0,540 h	Ayudante fontanero	18,58	10,03
UCAACE080	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN80 e=40	8,36	8,36
UCAACEC080	1,020 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN80 e=40	2,06	2,10
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	31,50	1,58
TOTAL PARTIDA				33,10
24.01.01.16	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65		
		Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi-nada y probada.		
UAMFO1	0,460 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	9,39
UAMFOA	0,460 h	Ayudante fontanero	18,58	8,55
UCATAN065	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 65	12,88	12,88
UCATANA065	0,500 pp	Acces., soporte tubo negro DN 65	1,56	0,78
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	31,60	1,58
TOTAL PARTIDA				33,18

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
24.01.01.17	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40+AI		
		Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		
UAMFO1	0,500 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h	Ayudante fontanero	18,58	9,29
UCAAACI065	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN85 e=40	8,88	8,88
UCAAACIC065	1,020 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN65 e=40	5,40	5,51
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,90	1,70
TOTAL PARTIDA.....				35,59
24.01.01.18	Ud	 VÁLVULA DE MARIPOSA DN65		
		Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,550 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	11,23
UAMFOA	0,550 h	Ayudante fontanero	18,58	10,22
UCAVM065	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN65	37,85	37,85
UCABR065	1,000 Ud	Juego de bridas DN65	16,95	16,95
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	76,30	3,82
TOTAL PARTIDA.....				80,07
24.01.01.19	Ud	 PIROSTATO		
		Pirostato para control de temperatura de humos en chimenea. Incluso pequeño material, cableado, preparación de chimenea y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMCA1	0,350 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	7,15
UAMCAA	0,350 h	Ayudante calefactor	18,58	6,50
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1ª electricista	20,42	2,04
UCCZZPI	1,000 Ud	Pirostato	15,37	15,37
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	31,10	1,56
TOTAL PARTIDA.....				32,62
24.01.01.20	Ud	 PURGADOR AUTOMÁTICO		
		Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMCA1	0,150 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	3,06
UAMCAA	0,150 h	Ayudante calefactor	18,58	2,79
UCCZZPU	1,000 Ud	Purgador automático	17,63	17,63
UCAVE015	1,000 Ud	Válvula de esfera DN15	1,77	1,77
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	25,30	1,27
TOTAL PARTIDA.....				26,52

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
24.01.01.21	Ud	SEPAR. LODOS Y MICRO BURBUJAS		
		Separador de microburbujas y lodos marca SEDICAL o similar SPIROVENT modelo BA065L Y SPIRO TRAP BE065L o equivalente, de ejecución embrizada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.		
UAMCA1	2,000 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	40,84
UAMCAA	2,000 h	Ayudante calefactor	18,58	37,16
UCCZS100	1,000 Ud	Separ. lodos BE065L	806,00	806,00
UCCSDD	1,000 Ud	Separ. burbujas BA065L	705,00	705,00
UCABR065	1,000 Ud	Juego de bridas DN65	16,95	16,95
UCAAPLCHA	1,500 m2	Chapa de protección e=0,8mm	16,38	24,57
UCCZZEM	1,000 Ud	Embudo vaciados	9,04	9,04
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.639,60	81,98
TOTAL PARTIDA.....				1.721,54
24.01.01.22	Ud	CONTADOR kCAL/H DN065		
		Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN065 FD o equivalente, para un caudal de hasta 25 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. Incluso módulo de alimentación y módulo Modbus RTU. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómatas programables + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.		
UAMCA1	0,650 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	13,27
UAMCAA	0,650 h	Ayudante calefactor	18,58	12,08
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,06
UCCZK065	1,000 Ud	Contador kcal/h DN065	1.988,00	1.988,00
UCABR065	1,000 Ud	Juego de bridas DN65	16,95	16,95
UCMOD	1,000 Ud	Módulo alimentación	90,00	90,00
UCMOBUS	1,000 Ud	Módulo bus	141,00	141,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.264,40	113,22
TOTAL PARTIDA.....				2.377,58
24.01.01.23	Ud	VASO DE EXPANSIÓN NG 200		
		Vaso de expansión de Sedical o similar modelo NG 200 de 200 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexionados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.		
UAMCA1	2,200 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	44,92
UAMCAA	2,200 h	Ayudante calefactor	18,58	40,88
UCCVN0400	1,000 Ud	Vaso de expansión NG 200	320,00	320,00
UCCZZMA	1,000 Ud	Manómetro de glicerina	16,17	16,17
UCAVE015	1,000 Ud	Válvula de esfera DN15	1,77	1,77
UCCZZEM	1,000 Ud	Embudo vaciados	9,04	9,04
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	432,80	21,64
TOTAL PARTIDA.....				454,42

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
24.01.01.24	Ud	VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN40x50		
		Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN32x40 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN40 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN50 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.		
UAMCA1	1,700 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	34,71
UAMCAA	1,700 h	Ayudante calefactor	18,58	31,59
UCAVS40X50	1,000 Ud	Válvula de seguridad HHDN40x50	128,67	128,67
UCATAN050	4,000 ml	Tubo de acero negro DN 50	10,30	41,20
UCATANA050	4,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 50	1,41	5,64
UCCZZEM	1,000 Ud	Embudo vaciados	9,04	9,04
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	250,90	12,55
TOTAL PARTIDA.....				263,40
24.01.01.25	Ud	TERMÓMETRO DE VARILLA		
		Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMCA1	0,150 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	3,06
UAMCAA	0,150 h	Ayudante calefactor	18,58	2,79
UCCZZTE	1,000 Ud	Termómetro de capilla	9,18	9,18
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,00	0,75
TOTAL PARTIDA.....				15,78
24.01.01.26	Ud	VASO DE EXPANSIÓN NG 12/6		
		Vaso de expansión de Sedical o similar modelo NG 12/6 de 12 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con llave de corte. Conexionados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.		
UAMCA1	0,350 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	7,15
UAMCAA	0,350 h	Ayudante calefactor	18,58	6,50
UCCVN25	1,000 Ud	Vaso expansión NG12/6	42,56	42,56
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	56,20	2,81
TOTAL PARTIDA.....				59,02
24.01.01.27	Ud	VÁLVULA DE 2 VIAS MOTOR.TODO NADA. DN80		
		Válvula de asiento de 2 vías tamaño DN80, marca LANDIS & STAIEFA o equivalente, PN16 y 120 °C, accionamiento por servomotor eléctrico todo nada. Para montaje roscado. Aislamiento y protección. Incluso montaje, preparación de tubos y pequeño material. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.		
UAMFO1	0,500 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h	Ayudante fontanero	18,58	9,29
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,42	4,08
UCAV2P032	1,000 Ud	Válvula de 2 vías motorizada todo nada DN80	198,00	198,00
TOTAL PARTIDA.....				221,58

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 24.01.02 BOMBAS			
24.01.02.01	Ud BOMBA CALDERA/AEROTERMIA		
	Grupo Motor-bomba centrífuga SIMPLE (CALDERA/AEROTERMIA). Marca SEDICAL o equivalente modelo AM65/12-B, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo:		
	- 2 Ud válvula de mariposa de 3".		
	- 2 Ud válvula de esfera de 1/2" .		
	- 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.		
	- 1 Ud filtro.		
	- 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.		
	Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.		
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.		
UAMCA1	1,250 h Oficial 1ª calefactor	20,42	25,53
UAMCAA	1,250 h Ayudante calefactor	18,58	23,23
UAMEL1	0,100 h Oficial 1ª electricista	20,42	2,04
UBRCALD1	1,000 Ud Bomba caldera 1	2.409,00	2.409,00
UCABR080	1,000 Ud Juego de bridas DN80	18,47	18,47
UCAVM080	2,000 Ud Válvula de mariposa DN80	25,84	51,68
UCCZZMA	1,000 Ud Manómetro de glicerina	16,17	16,17
UCCPM	1,000 Ud Puente manométrico	3,37	3,37
UCAVE015	2,000 Ud Válvula de esfera DN15	1,77	3,54
UCAFY080	1,000 Ud Filtro DN80	48,54	48,54
UCAAPLC40	1,000 m2 Aisl. en planchas para calor e=40mm	21,47	21,47
UCAAPLCHA	1,000 m2 Chapa de protección e=0,8mm	16,38	16,38
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.639,40	131,97
TOTAL PARTIDA			2.771,39

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
24.01.02.02	Ud	BOMBA 1ºACS		
		Grupo Motor-bomba centrífuga (B1ACS). Marca SEDICAL o equivalente modelo AM 25/10-B, con motor directamente acoplado para circuito de primario de acs, incluyendo:		
		- 2 Ud válvula de mariposa de 1 1/2" .		
		- 2 Ud válvula de esfera de 1/2" .		
		- 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 1 1/2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.		
		- 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.		
		- 1 Ud filtro.		
		Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.		
		REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.		
UAMCA1	1,250 h	Oficial 1º calefactor	20,42	25,53
UAMCAA	1,250 h	Ayudante calefactor	18,58	23,23
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1º electricista	20,42	2,04
UB1ACS	1,000 Ud	Bomba de 1ACS	1.039,00	1.039,00
UCABR040	1,000 Ud	Juego de bridas DN40	11,44	11,44
UCAVM040	2,000 Ud	Válvula de mariposa DN40	19,23	38,46
UCCZZMA	1,000 Ud	Manómetro de glicerina	16,17	16,17
UCCPM	1,000 Ud	Puente manométrico	3,37	3,37
UCAVE015	2,000 Ud	Válvula de esfera DN15	1,77	3,54
UCAFY040	1,000 Ud	Filtro DN40	20,41	20,41
UCAAPLC40	1,000 m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	21,47	21,47
UCAAPLCHA	1,000 m2	Chapa de protección e=0,8mm	16,38	16,38
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.221,00	61,05
TOTAL PARTIDA				1.282,09

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
24.01.02.03	Ud	BOMBA RETORNO ACS		
		Grupo Motor-bomba centrífuga (BRCAS). Marca SEDICAL o equivalente modelo SA(X) 30/8-B, con motor directamente acoplado para circuito de retorno acs, incluyendo:		
		- 2 Ud válvula de mariposa de 3/4" .		
		- 2 Ud válvula de esfera de 1/2" .		
		- 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3/4" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.		
		- 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.		
		- 1 Ud filtro.		
		Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.		
		REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.		
UAMCA1	1,250 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	25,53
UAMCAA	1,250 h	Ayudante calefactor	18,58	23,23
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1ª electricista	20,42	2,04
UB2ACS	1,000 Ud	Bomba de Retorno ACS	1.116,00	1.116,00
UCABR020	1,000 Ud	Juego de bridas DN20	9,74	9,74
UCAVE020	2,000 Ud	Válvula de esfera DN20	2,54	5,08
UCCZZMA	1,000 Ud	Manómetro de glicerina	16,17	16,17
UCCPM	1,000 Ud	Puente manométrico	3,37	3,37
UCAVE015	2,000 Ud	Válvula de esfera DN15	1,77	3,54
UCAFY020	1,000 Ud	Filtro DN20	10,36	10,36
UCAAPLC40	1,000 m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	21,47	21,47
UCAAPLCHA	1,000 m2	Chapa de protección e=0,8mm	16,38	16,38
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.252,90	62,65
TOTAL PARTIDA				1.315,56

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
24.01.02.04	Ud	BOMBA RADIADORES		
		Grupo Motor-bomba centrífuga SIMPLE (RADIADORES). Marca SEDICAL o equivalente modelo AM 50/12-B, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo:		
		- 2 Ud válvula de mariposa de 3".		
		- 2 Ud válvula de esfera de 1/2" .		
		- 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.		
		- 1 Ud filtro.		
		- 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.		
		Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.		
		REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.		
UAMCA1	1,500 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	30,63
UAMCAA	1,500 h	Ayudante calefactor	18,58	27,87
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1ª electricista	20,42	2,04
UBRAD	1,000 Ud	Bomba radiadores	2.414,00	2.414,00
UCABR080	1,000 Ud	Juego de bridas DN80	18,47	18,47
UCAVM080	2,000 Ud	Válvula de mariposa DN80	25,84	51,68
UCCZZMA	1,000 Ud	Manómetro de glicerina	16,17	16,17
UCCPM	1,000 Ud	Puente manométrico	3,37	3,37
UCAVE015	2,000 Ud	Válvula de esfera DN15	1,77	3,54
UCAFY080	1,000 Ud	Filtro DN80	48,54	48,54
UCAAPLC40	1,000 m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	21,47	21,47
UCAAPLCHA	1,000 m2	Chapa de protección e=0,8mm	16,38	16,38
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.654,20	132,71
TOTAL PARTIDA				2.786,87

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
24.01.02.05	Ud	BOMBA SUELO RADIANTE		
		Grupo Motor-bomba centrífuga SIMPLE (SUELO RADIANTE). Marca SEDICAL o equivalente modelo AM 40/12-B, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo:		
		- 2 Ud válvula de mariposa de 2 1/2".		
		- 2 Ud válvula de esfera de 1/2" .		
		- 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.		
		- 1 Ud filtro.		
		- 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.		
		Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.		
		REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.		
UAMCA1	1,500 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	30,63
UAMCAA	1,500 h	Ayudante calefactor	18,58	27,87
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1ª electricista	20,42	2,04
UBRB	1,000 Ud	Bomba suelo radiante	1.532,00	1.532,00
UCABR065	1,000 Ud	Juego de bridas DN65	16,95	16,95
UCAVM065	2,000 Ud	Válvula de mariposa DN65	37,85	75,70
UCCZZMA	1,000 Ud	Manómetro de glicerina	16,17	16,17
UCCPM	1,000 Ud	Puente manométrico	3,37	3,37
UCAVE015	2,000 Ud	Válvula de esfera DN15	1,77	3,54
UCAFY065	1,000 Ud	Filtro DN65	61,62	61,62
UCAAPLC40	1,000 m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	21,47	21,47
UCAAPLCHA	1,000 m2	Chapa de protección e=0,8mm	16,38	16,38
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.807,70	90,39
TOTAL PARTIDA				1.898,13

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
24.01.02.06	Ud BOMBA CLIMATIZADOR RECUPERADOR		
	Grupo Motor-bomba centrífuga simple (CLIMATIZADOR RECUPERADOR). Marca SEDICAL o equivalente modelo AM 25/8-B, con motor directamente acoplado para circuito de climatizadores infantil, incluyendo:		
	- 2 Ud válvula de mariposa de 2" .		
	- 2 Ud válvula de esfera de 1/2" .		
	- 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.		
	- 1 Ud filtro.		
	- 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.		
	Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.		
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.		
UAMCA1	1,500 h Oficial 1ª calefactor	20,42	30,63
UAMCAA	1,500 h Ayudante calefactor	18,58	27,87
UAMEL1	0,200 h Oficial 1ª electricista	20,42	4,08
UBCLIMAT	1,000 Ud Bomba de climatizador recuperador	1.016,00	1.016,00
UCABR050	1,000 Ud Juego de bridas DN50	13,32	13,32
UCAVM050	2,000 Ud Válvula de mariposa DN50	35,56	71,12
UCCZZMA	1,000 Ud Manómetro de glicerina	16,17	16,17
UCCPM	1,000 Ud Puente manométrico	3,37	3,37
UCAVE015	2,000 Ud Válvula de esfera DN15	1,77	3,54
UCAFY050	1,000 Ud Filtro DN50	41,93	41,93
UCAAPLC40	1,000 m2 Aisl. en planchas para calor e=40mm	21,47	21,47
UCAAPLCHA	1,000 m2 Chapa de protección e=0,8mm	16,38	16,38
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.265,90	63,30
TOTAL PARTIDA			1.329,18
24.01.02.07	Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN80		
	Válvula de retención de doble clapeta DN80, marca KSB serie MODELO 2000 o equivalente, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,250 h Oficial 1ª fontanero	20,42	5,11
UAMFOA	0,250 h Ayudante fontanero	18,58	4,65
UCAVR080	1,000 Ud Válvula de retención DN80	36,99	36,99
UCABR080	1,000 Ud Juego de bridas DN80	18,47	18,47
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	65,20	3,26
TOTAL PARTIDA			68,48
24.01.02.08	Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN65		
	Válvula de retención de doble clapeta DN65, marca KSB serie MODELO 2000 o similar, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,550 h Oficial 1ª fontanero	20,42	11,23
UAMFOA	0,550 h Ayudante fontanero	18,58	10,22
UCAVR065	1,000 Ud Válvula de retención DN65	55,17	55,17
UCABR065	1,000 Ud Juego de bridas DN65	16,95	16,95
U%C06	6,000 % Costes indirectos y medios aux. de 6%	93,60	5,62
TOTAL PARTIDA			99,19

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
24.01.02.09	Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN50		
		Válvula de retención de doble clapeta DN50, marca KSB serie MODELO 2000 o similar, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,500 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h	Ayudante fontanero	18,58	9,29
UCAVR050	1,000 Ud	Válvula de retención DN50	50,07	50,07
UCABR050	1,000 Ud	Juego de bridas DN50	13,32	13,32
U%C06	6,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 6%	82,90	4,97
TOTAL PARTIDA				87,86
24.01.02.10	Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN40		
		Válvula de retención de disco DN40, marca KSB serie BOA RVK o equivalente, cuerpo construido en latón, placa de acero inoxidable, fijación y resorte de acero inoxidable, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,250 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	5,11
UAMFOA	0,250 h	Ayudante fontanero	18,58	4,65
UCAVR040	1,000 Ud	Válvula de retención DN40	12,23	12,23
UCABR040	1,000 Ud	Juego de bridas DN40	11,44	11,44
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,40	1,67
TOTAL PARTIDA				35,10
24.01.02.11	Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN20		
		Válvula de retención de disco DN20, marca KSB serie BOA RVK o equivalente, cuerpo construido en latón, placa de acero inoxidable, fijación y resorte de acero inoxidable, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,200 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	4,08
UAMFOA	0,200 h	Ayudante fontanero	18,58	3,72
UCAVR020	1,000 Ud	Válvula de retención DN20	7,61	7,61
UCABR020	1,000 Ud	Juego de bridas DN20	9,74	9,74
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	25,20	1,26
TOTAL PARTIDA				26,41

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 24.01.03 AEROTERMIA				
24.01.03.01	Ud	EQUIPO AEROTERMIA		
		Equipo de aerotermia partido marca HITACHI modelo YUTAKI S-6. Conjunto split 1x1 para calefacción, ACS (y refrigeración mediante accesorio opcional, no incluido), gama YUTAKI S. Constituido por unidad exterior modelo RAS-6WH(V)NPE y unidad interior modelo RWM-6.0NE. Potencia calorífica máxima: 17,8 kW en condiciones A7/W35 según Eurovent (capacidad integrada, teniendo en cuenta el factor de corrección por desescarche) y frigorífica máxima: 13,7 kW en condiciones A35/W7. Potencia nominal consumida en refrigeración de 3650 W y en calefacción de 3430 W. Alimentación 400V (230V)-50Hz. COP a 7/35°C de 4,57. EER a 35/7°C de 2,9. SCOP en Clima Medio de 3,9 impulsando agua a 35°C y SCOP en Clima Medio de 3,2 impulsando agua a 55°C. Equipo certificado por EUROVENT y KEYMARK. Posibilidad de seleccionar la temperatura de agua de calefacción desde +20°C hasta +60°C sin apoyo de resistencia eléctrica. Mando a distancia (PC-ARFHE) incluido en panel. Recirculación de gas caliente para mejorar el funcionamiento de calefacción en climas fríos. Accesorio para habilitar la refrigeración opcional (No incluido). Elementos hidráulicos incluidos: Bomba de recirculación de agua, vaso de expansión con válvula reguladora de presión, válvula de seguridad con tubería de desagüe, purgador de aire, filtro de agua y válvulas de corte a la entrada y salida. Incluye calentador eléctrico auxiliar (funcionamiento anulable con etapas de 2/4/6 kW). Potencia sonora de la unidad exterior de 67 dB(A) o inferior y potencia sonora de la unidad interior de 39 dB(A) o inferior. Presión sonora de la unidad exterior de 50 dB(A). Caudal de aire exterior de 6000 m³/h y fluido refrigerante R410a. Dimensiones de la unidad exterior de 950x370x1380 mm (AnchoxFondoxAlto) y peso de 116 Kg. Dimensiones de la unidad interior de 520x360x960 mm (AnchoxFondoxAlto incluida las conexiones) y peso de 63 Kg. Incluye Marca/Modelo Unidad exterior: HITACHI/RAS-6WH(V)NPE Incluye Marca/Modelo Unidad interior: HITACHI/RWM-6.0NE Incluye interconexionado eléctrico entre unidad interior y unidad exterior, cableado bajo tubo de acero en instalación estanca. Incluso conexionado eléctrico, conexionado hidráulico, silemblocks y puesta en marcha por SAT. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UAMCA1	2,000 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	40,84
UAMCAA	2,000 h	Ayudante calefactor	18,58	37,16
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	20,42
UAEROINTE	1,000 Ud	Unidad interior	2.750,00	2.750,00
UAEROEXT	1,000 Ud	Unidad exterior	3.595,00	3.595,00
UAEROPU	1,000 Ud	Puesta en marcha	150,00	150,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6.593,40	329,67
TOTAL PARTIDA				6.923,09
24.01.03.02	Ud	CONEXIÓN FRIGORÍFICA		
		Conexión frigorífica entre unidad exterior e interior de aerotermia realizada mediante canalizaciones de cobre aisladas según RITE y protegidas de la intemperie y radiación solar mediante chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada.		
UAMCA1	2,000 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	40,84
UAMCAA	2,000 h	Ayudante calefactor	18,58	37,16
UCONEXAERO	1,000 Ud	Canalización frigorífica aislada y protegida con aluminio	198,00	198,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	276,00	13,80
TOTAL PARTIDA				289,80
24.01.03.03	Ud	CONTROLADOR		
		Controlado en casada para equipos Yutaki marca HITACHI modelo ATW-YCC-01, incluso conexionado eléctrico y cableado bajo tubo de acero en instalación estanca hasta equipos. Medida la unidad ejecutada.		
UAMCA1	4,000 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	81,68
UAMCAA	4,000 h	Ayudante calefactor	18,58	74,32
UCONTROL	1,000 Ud	Controlador	750,00	750,00
UCONTROLCABL	1,000 Ud	Cableado bajo tubo	125,00	125,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.031,00	51,55
TOTAL PARTIDA				1.082,55

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO		IMPORTE
24.01.03.04	Ud	SONDA TEMPERATURA			
		Sonda universal de temperatura de agua para equipos Yutaki marca HITACHI modelo ATW-WTS-02Y, incluso conexión eléctrica y cableado bajo tubo de acero en instalación estanca hasta equipos. Medida la unidad ejecutada.			
UAMCA1	1,000 h	Oficial 1ª calefactor	20,42		20,42
UAMCAA	1,000 h	Ayudante calefactor	18,58		18,58
USONDAAGU	1,000 Ud	Sonda temperatura agua	1.350,00		1.350,00
UCALBEASONDA	1,000 Ud	Cableado bajo tubo sonda	65,00		65,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.454,00		72,70
TOTAL PARTIDA					1.526,70
24.01.03.05	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25			
		Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiada y probada.			
UAMFO1	0,242 h	Oficial 1ª fontanero	20,42		4,94
UAMFOA	0,242 h	Ayudante fontanero	18,58		4,50
UCATAN025	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 25	5,19		5,19
UCATANA025	1,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 25	0,72		0,72
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,40		0,77
TOTAL PARTIDA					16,12
24.01.03.06	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25			
		Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,029 h	Oficial 1ª fontanero	20,42		0,59
UAMFOA	0,029 h	Ayudante fontanero	18,58		0,54
UCAAACI025	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN25 e=30	5,55		5,55
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,70		0,34
TOTAL PARTIDA					7,02
24.01.03.07	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80			
		Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 88,9 y espesor 4,0. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiada y probada.			
UAMFO1	0,500 h	Oficial 1ª fontanero	20,42		10,21
UAMFOA	0,500 h	Ayudante fontanero	18,58		9,29
UCATAN080	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 80	15,90		15,90
UCATANA080	0,500 pp	Acces., soporte tubo negro DN 80	2,14		1,07
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	36,50		1,83
TOTAL PARTIDA					38,30
24.01.03.08	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN80 e=40			
		Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,050 h	Oficial 1ª fontanero	20,42		1,02
UAMFOA	0,050 h	Ayudante fontanero	18,58		0,93
UCAAACI080	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN80 e=40	14,38		14,38
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,30		0,82
TOTAL PARTIDA					17,15

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
24.01.03.09	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN25		
		Válvula de mariposa DN25 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,500 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h	Ayudante fontanero	18,58	9,29
UCAVM025	1,000 Ud	Valvula de mariposa DN25	17,06	17,06
UCABR025	1,000 Ud	Juego de bridas DN25	9,78	9,78
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	46,30	2,32
TOTAL PARTIDA				48,66
24.01.03.10	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN80		
		Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,600 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	12,25
UAMFOA	0,600 h	Ayudante fontanero	18,58	11,15
UCAVM080	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN80	25,84	25,84
UCABR080	1,000 Ud	Juego de bridas DN80	18,47	18,47
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	67,70	3,39
TOTAL PARTIDA				71,10
24.01.03.11	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN40		
		Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,500 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h	Ayudante fontanero	18,58	9,29
UCAVM040	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN40	19,23	19,23
UCABR040	1,000 Ud	Juego de bridas DN40	11,44	11,44
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	50,20	2,51
TOTAL PARTIDA				52,68

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
24.01.03.12	Ud DEPÓSITO DE INERCIA 1000		
	Depósito de inercia vertical para agua fría marca SEDICAL modelo PSM 1000 con aislamiento ECO SKIN 2.0 o similar de 1000 litros de capacidad para una presión de servicio de 6 bar fabricado en acero al carbono. Aislamiento, para evitar pérdidas térmicas, mediante espuma de poliuretano rígido inyectado sobre molde y protección contra condensaciones "barrera de vapor" cumpliendo con la legislación vigente (RITE) y terminación para protección exterior en chapa de aluminio. Incluso interconexiónado tal como muestra el esquema de principio, todo ello con aislamiento en Armaflex AF, según RITE, y terminación en chapa de aluminio. Picajes para manómetro, termómetro y sonda. Medida la unidad instalada según esquema de principio y probada.		
UAMCA1	1,000 h Oficial 1ª calefactor	20,42	20,42
UAMCAA	1,000 h Ayudante calefactor	18,58	18,58
UCCTLI1000	1,000 Ud Depósito de inercia 1000	1.583,00	1.583,00
UCCZZMA	1,000 Ud Manómetro de glicerina	16,17	16,17
UCCZZTE	1,000 Ud Termómetro de capilla	9,18	9,18
UCAVE015	1,000 Ud Válvula de esfera DN15	1,77	1,77
UCAAPLCHA	6,773 m2 Chapa de protección e=0,8mm	16,38	110,94
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.760,10	88,01
TOTAL PARTIDA.....			1.848,07
24.01.03.13	Ud VASO DE EXPANSIÓN REFLEX NG 25/6		
	Vaso de expansión de Sedical modelo Reflex NG 25/6 o similar, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN20. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.		
UAMCA1	1,100 h Oficial 1ª calefactor	20,42	22,46
UAMCAA	1,100 h Ayudante calefactor	18,58	20,44
UCCVN0025	1,000 Ud Vaso de expansión Reflex NG 25/6	55,00	55,00
UCCZZMA	1,000 Ud Manómetro de glicerina	16,17	16,17
UCAVE015	1,000 Ud Válvula de esfera DN15	1,77	1,77
XXXVEM	1,000 Ud VÁLV. 3 VIAS MANUAL	0,00	0,00
XXXTAN	10,000 ml TUBERIA ACERO NEGRO	0,00	0,00
XXXTAAN	10,000 ml ACCESORIO TUBERIA ACERO NEGRO	0,00	0,00
XXXTAAAI	2,000 ml AISL ACERO CALOR e=30	0,00	0,00
XXXTAAIC	2,000 ml CHAPA ALUMINO ACERO e=30	0,00	0,00
UCCZZEM	1,000 Ud Embudo vaciados	9,04	9,04
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	124,90	6,25
TOTAL PARTIDA.....			131,13

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
24.01.03.14		Ud COLECTOR IMPULSIÓN CALOR 5"		
		Colector de Impulsión de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 5", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 1 entrada/salida tamaño DN080 (circuito aerotermia) - 1 entrada/salida tamaño DN065 (circuitos suelo radiante) - 1 entrada/salida tamaño DN040 (circuito acs) - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex -AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas.		
		Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.		
UAMFO1	2,000 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	40,84
UAMFOA	2,000 h	Ayudante fontanero	18,58	37,16
UCATAN125	3,000 ml	Tubo de acero negro DN 125	13,97	41,91
UCATANA125	3,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 125	5,78	17,34
UCAAPLC40	3,000 m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	21,47	64,41
UCAAPLCHA	3,000 m2	Chapa de protección e=0,8mm	16,38	49,14
UCABR080	1,000 Ud	Juego de bridas DN80	18,47	18,47
UCABR065	1,000 Ud	Juego de bridas DN65	16,95	16,95
UCABR040	1,000 Ud	Juego de bridas DN40	11,44	11,44
UCAAACE100	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN100 e=50	13,21	13,21
UCAAACEC100	1,000 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN100 e=50	2,61	2,61
UCAAACEC080	1,000 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN80 e=40	2,06	2,06
UCAAACE080	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN80 e=40	8,36	8,36
UCAAACE032	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=40	4,54	4,54
UCAAACEC032	1,000 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=40	1,50	1,50
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	329,90	16,50
TOTAL PARTIDA.....				346,44

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
24.01.03.15	Ud	COLECTOR RETORNO CALOR 5"		
		<p>Colector de retorno de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 5", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 entrada/salida tamaño DN080 (circuito aerotermia) - 1 entrada/salida tamaño DN065 (circuitos suelo radiante) - 1 entrada/salida tamaño DN040 (circuito acs) - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex -AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas. <p>Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.</p>		
UAMFO1	2,000 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	40,84
UAMFOA	2,000 h	Ayudante fontanero	18,58	37,16
UCATAN125	3,000 ml	Tubo de acero negro DN 125	13,97	41,91
UCATANA125	3,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 125	5,78	17,34
UCAAPLC40	3,000 m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	21,47	64,41
UCAAPLCHA	3,000 m2	Chapa de protección e=0,8mm	16,38	49,14
UCABR080	1,000 Ud	Juego de bridas DN80	18,47	18,47
UCABR065	1,000 Ud	Juego de bridas DN65	16,95	16,95
UCABR040	1,000 Ud	Juego de bridas DN40	11,44	11,44
UCAAACE100	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN100 e=50	13,21	13,21
UCAAACEC100	1,000 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN100 e=50	2,61	2,61
UCAAACEC080	1,000 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN80 e=40	2,06	2,06
UCAAACE080	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN80 e=40	8,36	8,36
UCAAACE032	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=40	4,54	4,54
UCAAACEC032	1,000 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=40	1,50	1,50
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	329,90	16,50
TOTAL PARTIDA				346,44
24.01.03.16	Ud	CONTADOR kCAL/H DN050		
		<p>Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN050 FD o equivalente, para un caudal de hasta 15 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.</p> <p>Incluso módulo de alimentación y módulo Modbus RTU.</p> <p>REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómatas programables + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.</p>		
UAMCA1	1,000 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	20,42
UAMCAA	1,000 h	Ayudante calefactor	18,58	18,58
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1ª electricista	20,42	10,21
UCCZK100	1,000 Ud	Contador kcal/h DN050	1.228,47	1.228,47
UCABR050	1,000 Ud	Juego de bridas DN50	13,32	13,32
UCMOD	1,000 Ud	Módulo alimentación	90,00	90,00
UCMOBUS	1,000 Ud	Módulo bus	141,00	141,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.522,00	76,10
TOTAL PARTIDA				1.598,10

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
24.01.03.17	Ud TERMÓMETRO DE VARILLA		
	Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMCA1	0,150 h Oficial 1ª calefactor	20,42	3,06
UAMCAA	0,150 h Ayudante calefactor	18,58	2,79
UCCZZTE	1,000 Ud Termómetro de capilla	9,18	9,18
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,00	0,75
TOTAL PARTIDA			15,78

APARTADO 24.01.04 VÁLVULAS 3 VÍAS

24.01.04.01	Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS RADIADORES		
	Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o similar, de 2 1/2" de diámetro, DR65GFLA y servomotor M6061L1027 señal tres puntos 220V , construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.		
UAMCA1	0,750 h Oficial 1ª calefactor	20,42	15,32
UAMCAA	0,750 h Ayudante calefactor	18,58	13,94
UAMEL1	0,250 h Oficial 1ª electricista	20,42	5,11
UV3VRAD	1,000 Ud Válvula 3 vías radiadores	552,00	552,00
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	586,40	29,32
TOTAL PARTIDA			615,69

24.01.04.02	Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS SUELO RADIANTE		
	Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o equivalente, de 2" de diámetro, DR50GFLA y servomotor M6061L1027, señal 3 puntos 220V, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.		
UAMCA1	0,750 h Oficial 1ª calefactor	20,42	15,32
UAMCAA	0,750 h Ayudante calefactor	18,58	13,94
UAMEL1	0,250 h Oficial 1ª electricista	20,42	5,11
UV3VRB	1,000 Ud Válvula 3 vías suelo radiante	502,00	502,00
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	536,40	26,82
TOTAL PARTIDA			563,19

24.01.04.03	Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS CLIMATIZADOR RECUPERADOR		
	Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o o equivalente, de 1 1/4" de diámetro, V5013R1073 y servomotor ML6420A3072, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.		
UAMCA1	0,750 h Oficial 1ª calefactor	20,42	15,32
UAMCAA	0,750 h Ayudante calefactor	18,58	13,94
UAMEL1	0,250 h Oficial 1ª electricista	20,42	5,11
UV3VCL	1,000 Ud Válvula 3 vías climatizador	488,00	488,00
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	522,40	26,12
TOTAL PARTIDA			548,49

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
24.01.04.04	Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS ACS		
	Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o equivalente, de 1 1/4" de diámetro, DRU32-16 y servomotor MI6061L1027 3 puntos 220V, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm ² y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.		
UAMCA1	0,750 h Oficial 1ª calefactor	20,42	15,32
UAMCAA	0,750 h Ayudante calefactor	18,58	13,94
UAMEL1	0,250 h Oficial 1ª electricista	20,42	5,11
UV3VACS	1,000 Ud Válvula 3 vías acs	409,00	409,00
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	443,40	22,17
TOTAL PARTIDA.....			465,54

24.01.04.05	Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS CALDERA		
UAMCA1	0,750 h Oficial 1ª calefactor	20,42	15,32
UAMCAA	0,750 h Ayudante calefactor	18,58	13,94
UAMEL1	0,250 h Oficial 1ª electricista	20,42	5,11
UV3VCALD	1,000 Ud Válvula 3 vías caldera	569,00	569,00
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	603,40	30,17
TOTAL PARTIDA.....			633,54

APARTADO 24.01.05 EQUIPOS ACS

24.01.05.01	Ud INTERACUMULADOR 500		
	Deposito de acumulación SEDICAL modelo HT500 ERM o equivalente de 500 litros de capacidad. Depósito de acero vitrificado con forro de cremallera. Homologado. Picajes para manómetro, termómetro y sonda. Aislamiento, para evitar pérdidas térmicas, mediante espuma de poliuretano rígido inyectado sobre molde cumpliendo con la legislación vigente (RITE) y terminación para protección exterior en chapa de aluminio. Incluso conexionado a tuberías, tal como se indica en esquema de principio, accesorios, termómetro, manómetro y preparación para recibir sonda de temperatura. Terminado con protección de chapa de aluminio. Medida la unidad instalada según esquema de principio y probada.		
UAMCA1	2,000 h Oficial 1ª calefactor	20,42	40,84
UAMCAA	1,000 h Ayudante calefactor	18,58	18,58
UCINT500	1,000 Ud Interacumulador 500	1.745,00	1.745,00
UCCZZMA	1,000 Ud Manómetro de glicerina	16,17	16,17
UCCZZTE	1,000 Ud Termómetro de capilla	9,18	9,18
UCAVE015	1,000 Ud Válvula de esfera DN15	1,77	1,77
UCAAPLCHA	6,773 m2 Chapa de protección e=0,8mm	16,38	110,94
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.942,50	97,13
TOTAL PARTIDA.....			2.039,61

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
24.01.05.02	Ud VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN25x32		
	Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN25x32 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN25 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN32 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.		
UAMCA1	1,700 h Oficial 1ª calefactor	20,42	34,71
UAMCAA	1,700 h Ayudante calefactor	18,58	31,59
UCAVS25X32	1,000 Ud Válvula de seguridad HHDN25x32	19,93	19,93
UCATAN032	4,000 ml Tubo de acero negro DN 32	5,21	20,84
UCATANA032	4,000 pp Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,71	2,84
UCCZZEM	1,000 Ud Embudo vaciados	9,04	9,04
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	119,00	5,95
TOTAL PARTIDA.....			124,90
24.01.05.03	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN40		
	Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,500 h Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h Ayudante fontanero	18,58	9,29
UCAVM040	1,000 Ud Válvula de mariposa DN40	19,23	19,23
UCABR040	1,000 Ud Juego de bridas DN40	11,44	11,44
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	50,20	2,51
TOTAL PARTIDA.....			52,68
24.01.05.04	Ud VÁLVULA MEZCLADORA ACS DN32		
	Válvula mezcladora termostática para ACS marca Sedical tipo VMT 1 1/4"-C o equivalente, construida en cuerpo de bronce y obturador en acero inoxidable. Montaje entre bridas. Incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material, montaje y regulación. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	1,400 h Oficial 1ª fontanero	20,42	28,59
UAMFOA	1,400 h Ayudante fontanero	18,58	26,01
UCAVZ065	1,000 Ud Válvula mezcladora para ACS DN32	743,00	743,00
UCABR032	2,000 Ud Juego de bridas DN32	11,21	22,42
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	820,00	41,00
TOTAL PARTIDA.....			861,02
24.01.05.05	Ud VASO DE EXPANSIÓN ACS		
	Vaso de expansión de Sedical o equivalente para circuito de acs, DE 60, para una presión máxima de 10 bar y 70°C, con válvula de recirculación antilegionela, cierre y vaciado, conexiones roscadas DN32. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido mediante acero galvanizado y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexionado a circuito de ACS mediante tubo de acero inoxidable 316L aislado con Armaflex AF 10mm o similar y chapa de aluminio. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMCA1	1,650 h Oficial 1ª calefactor	20,42	33,69
UAMCAA	1,650 h Ayudante calefactor	18,58	30,66
UCCVAACS	1,000 Ud Vaso de expansión acs	216,00	216,00
UCCZZMA	1,000 Ud Manómetro de glicerina	16,17	16,17
UCAVE015	1,000 Ud Válvula de esfera DN15	1,77	1,77
UCAVE025	1,000 Ud Válvula de esfera DN25	3,32	3,32
UCATAN032	10,000 ml Tubo de acero negro DN 32	5,21	52,10
UCATANA032	10,000 pp Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,71	7,10
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	360,80	18,04
TOTAL PARTIDA.....			378,85

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
24.01.05.06	Ud	VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN20x20		
		Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN20x30 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN20 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN20 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.		
UAMCA1	1,700 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	34,71
UAMCAA	1,700 h	Ayudante calefactor	18,58	31,59
UCAVS20X20	1,000 Ud	Válvula de seguridad HHDN20x20	11,17	11,17
UCATAN020	4,000 ml	Tubo de acero negro DN 20	4,00	16,00
UCATANA020	4,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 20	0,59	2,36
UCCZZEM	1,000 Ud	Embudo vaciados	9,04	9,04
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	104,90	5,25
TOTAL PARTIDA.....				110,12
24.01.05.07	Ud	CONTADOR kCAL/H DN32		
		Contador compacto de calorías marca SEDICAL modelo SUPERSTATICL-440 DN32 o equivalente, para un caudal de hasta 3,5 m³/h. Incluso cabeza electrónica Supercal 531, sondas de temperatura, racores, cableado y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. Incluso módulo de alimentación y módulo Modbus RTU. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómatas programables + SCA-DA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.		
UAMCA1	0,300 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	6,13
UAMCAA	0,300 h	Ayudante calefactor	18,58	5,57
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,06
UCCZK032	1,000 Ud	Contador kcal/h DN32	677,00	677,00
UCMOD	1,000 Ud	Módulo alimentación	90,00	90,00
UCMOBUS	1,000 Ud	Módulo bus	141,00	141,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	922,80	46,14
TOTAL PARTIDA.....				968,90
24.01.05.08	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm.		
		Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elástica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.		
UAMFO1	0,019 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,39
UAMFOA	0,019 h	Ayudante fontanero	18,58	0,35
UWIRSBO20_	1,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	3,34	3,34
UWIRSBOAC20_	1,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,34	3,34
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,40	0,37
TOTAL PARTIDA.....				7,79

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
24.01.05.09	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 40x3,7 mm.		
		Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 32.6-40 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elástica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.		
UAMFO1	0,039 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,80
UAMFOA	0,039 h	Ayudante fontanero	18,58	0,72
UWRSBO40_	1,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 40x3,7 mm.	4,36	4,36
UWRSBOAC40_	1,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 40 mm.	4,36	4,36
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,20	0,51
TOTAL PARTIDA.....				10,75
24.01.05.10	ml	 AISL. CANAL. PLAST. ACS d=20mm. e=30		
		Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elástica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		
UAMFO1	0,020 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,41
UAMFOA	0,020 h	Ayudante fontanero	18,58	0,37
UCAAPCI020ACS	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=20mm e=30	2,21	2,21
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,00	0,15
TOTAL PARTIDA.....				3,14
24.01.05.11	ml	 AISL. CANAL. PLAST. ACS d=40mm. e=35		
		Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elástica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 35mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		
UAMFO1	0,040 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,82
UAMFOA	0,040 h	Ayudante fontanero	18,58	0,74
UCAAPCI040ACS	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=40mm e=35	5,35	5,35
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,90	0,35
TOTAL PARTIDA.....				7,26
24.01.05.12	Ud	 TERMÓMETRO DE VARILLA		
		Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMCA1	0,150 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	3,06
UAMCAA	0,150 h	Ayudante calefactor	18,58	2,79
UCCZZTE	1,000 Ud	Termómetro de capilla	9,18	9,18
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,00	0,75
TOTAL PARTIDA.....				15,78

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
24.01.05.13	Ud	CONTADOR kCAL/H DN020		
		Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 o equivalente, para un caudal de hasta 1,5 m³/h. Incluso cabeza electrónica Supercal 531, sondas de temperatura, racores, cableado y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. Incluso módulo de alimentación y módulo Modbus RTU. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómatas programables + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.		
UAMCA1	0,500 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	10,21
UAMCAA	0,500 h	Ayudante calefactor	18,58	9,29
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,42	3,06
UCCZK020	1,000 Ud	Contador kcal/h DN20	502,00	502,00
UCMOD	1,000 Ud	Módulo alimentación	90,00	90,00
UCMOBUS	1,000 Ud	Módulo bus	141,00	141,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	755,60	37,78
TOTAL PARTIDA				793,34

APARTADO 24.01.06 REGULACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
24.01.06.01	<p>Ud REGULACIÓN SALA CALDERAS - Producción</p> <p>Regulación digital centralizada para instalación de calefacción con producción mediante caldera y sistema de aerotermia, con válvulas de dos vías para unión de retornos e impulsiones de producción, para control de calderas y aerotermia, un circuito de radiadores con válvula de tres vías, un circuito de suelo radiante con válvula de tres vías, un circuito de climatizadores con válvula de tres vías, un circuito primario de acs con interacumulador, un circuito secundario de a.c.s, un depósito interacumulador de a.c.s. convencional y bombas de recirculación de a.c.s., con los siguientes componentes:</p> <p>Armarios y cuadros para alojamiento de equipos.</p> <p>Regulación de calderas y calefacción compuesto por:</p> <p>1 Autómata programable (CENTRAWebPlus 626T SCLEA2026B21 con pantalla) + SCADA + Web Server + Programación integración de todo el sistema con cableas Ethernet y direccionamiento IP. Protocolo de comunicación BACNET, con las correspondientes pasarelas en los correspondientes equipos. Cons sistema abierto, programando los principales parámetros del sistema a definir po la Dirección Facultativa y como mínimo el listado de los parámetros de central y los principales de los diferentes equipos para su integración en el autómata programable, el SCADA y Web server, con programación de lenguaje gráfico (objeto) a definir por la D.F. y con licencia del programa y fichero de código fuente y librerías para inicializar el sistema y restituirlo totalmente en caso de borrado, daño parcial o daño total.</p> <p>1 SCIPOP822A MODULO PANEL 8SA</p> <p>1 SXS821-22 TERMINAL E/S ANALOGICAS</p> <p>1 SCLIP823A MODULO PANEL 12ED</p> <p>1 SXS823 TERMINAL ENTRADAS DIGITALES</p> <p>2 SCLIP824A MODULO PANEL 6SD</p> <p>2 SXS824-25 TERMINAL SALIDAS DIGITALES</p> <p>1 Transformador 220/24V - 6 A-CRT6</p> <p>1 Programación sistemas.</p> <p>1 Puesta en marcha.</p> <p>1 Controlador de cascadas para calderas KM de regulación hasta aguja.</p> <p>1 Módulo digital AM. Uno por caldera.</p> <p>1 módulo ISM-6.</p> <p>1 módulo BM-2.</p> <p>1 Sonda de temperatura NTC 5K sonda colector, long 6 mts.</p> <p>1 Presostato (sonda de presión de agua DT1-U/06/02) y alarma.</p> <p>1 Cuadro electrico metálico estanco para alojamiento.</p> <p>10 Mando marcha/paro/automático para bombas con piloto verde/rojo (ver con cuadro eléctrico).</p> <p>Accesorios de montaje.</p> <p>Programación y puesta en marcha.</p> <p>Elementos de campo de producción:</p> <p>1 Sonda de presión de agua.</p> <p>Control climatizadores:</p> <p>1 Mandos dependencia regulación de ventilación.</p> <p>1 Mandos de selección de temperatura dependencia.</p> <p>1 Señales de paro en caso de incendio.</p> <p>1 Modulos mix tos SXFC2A06001 (medida en partida independiente)</p> <p>1 Accesorio de montaje en puerta ER-9</p> <p>1 Transformador 220/24V -6 A-CRT6</p> <p>1 Programación sistemas</p> <p>1 Puesta en marcha</p> <p>En esta partida se incluye el cableado bajo tubo flexible para montaje empotrado, en tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante rácores adecuados a los distintos elementos.</p> <p>Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:</p> <p>I-Nivel de campo (sensores y actuadores): Sondas de temperatura tipo termistor y/o con salida estándar 0-10 V, resto de sensores con salida estándar 0-10 V, actuadores analógicos con entradas 0-10 V. Entradas y salidas digitales mediante contactos libres de tensión.</p> <p>II-Niv el Autómata: Autómata con WebServer, con interface gráfica NO basada en JAVA sino en HTML. Conexión a red ethernet mediante dirección IP, Comunicación mediante protocolo estándar BACNET de amplia implantación en</p>		

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
	edificios. Puertos de comunicaciones BACNET MSTP y MODBUS, Número de entradas y salidas ampliable. Se exigirá la entrega del backup completo de la programación que permita reconstruir el sistema desde cero por cualquier integrador de la marca.		
	III-Analizadores de energía eléctrica, contadores de kilocalorías y contadores de gas: Integrables mediante protocolo BACNET IP, BACNET MSTP o MODBUS		
	IV -Sistema SCADA de visualización: Será compatible con autómatas que utilicen el protocolo estándar BACNET IP de cualquier fabricante, incluso con pasarelas de sistemas de climatización mediante bomba de calor (VRV, VRF) (Mitsubishi, Daikin, Panasonic, etc..)		
UAMFO1	1,000 h Oficial 1ª fontanero	20,42	20,42
UAMFOA	1,000 h Ayudante fontanero	18,58	18,58
UAMEL1	7,000 h Oficial 1ª electricista	20,42	142,94
UAREGSS	1,000 Ud Regulación	10.113,00	10.113,00
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	10.294,90	514,75
TOTAL PARTIDA			10.809,69
24.01.06.02	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Sonda exterior		
	Sonda de temperatura exterior marca sedical modelo AUTF/NTC20K o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UAMEL1	0,500 h Oficial 1ª electricista	20,42	10,21
UREGECSE	1,000 Ud Sonda exterior	51,00	51,00
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	61,20	3,06
TOTAL PARTIDA			64,27
24.01.06.03	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Sonda inmersión		
	Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNTF/NTC20C/150con vaina de latón THMS150 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UAMEL1	0,500 h Oficial 1ª electricista	20,42	10,21
UREGECSE	1,000 Ud Sonda inmersión	85,00	85,00
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	95,20	4,76
TOTAL PARTIDA			99,97
24.01.06.04	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Sonda vaina		
	Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNTF/NTC20C/300con vaina de acero inoxidable TH-VA300 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UAMEL1	0,500 h Oficial 1ª electricista	20,42	10,21
UREGECSE	1,000 Ud Sonda vaina	150,04	150,04
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	160,30	8,02
TOTAL PARTIDA			168,27
24.01.06.05	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Módulo de pared		
	Módulo de pared SEMP901, con botón rotativo. Temperatura, CO2 y humedad relativa. Reloj. 2ED. 2SD. Display 60x60. Función control T o RH o CO2 integrado. comunicación Modbus RTU. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de cableado de alimentación bajo tubo desde transformador. Incluye caja antivandálica con llave transparente de material plástico (policarbonato o similar).		
UAMEL1	1,000 h Oficial 1ª electricista	20,42	20,42
USONCLC	1,000 Ud Modulo de pared	455,00	455,00
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	475,40	23,77
TOTAL PARTIDA			499,19

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
24.01.06.06	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Sonda temperatura conducto		
		Sonda de temperatura de conducto marca sedical modelo KNTFS/NTC20K/300 de conducto de aire reacción rápida L=300 mm y accesorio de montaje Sedical MF Z60.3 para sonda de conducto o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	20,42
USONCOND	1,000 Ud	Sonda temperatura conducto	54,00	54,00
USONCONDACC	1,000 Ud	Accesorio montaje	8,00	8,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	82,40	4,12
TOTAL PARTIDA				86,54
24.01.06.07	Ud	ELEMENTOS DE CAMPO - Sonda presión diferencial		
		Suministro y montaje de elementos de campo recuperadores: - Sonda de presión diferencial ventiladores marca sedical modelo DDMU/1 o equivalente.. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	20,42
UREGSP	1,000 Ud	Sonda presión diferencial	318,00	318,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	338,40	16,92
TOTAL PARTIDA				355,34
24.01.06.08	Ud	ELEMENTOS DE CAMPO - Presostato diferencias filtros		
		Presostato diferencial para aire, filtros sucios, marca sedical modelo DDW/H-50 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1ª electricista	20,42	10,21
UREGCPRES	1,000 Ud	Presostato diferencial filtros sucios	85,00	85,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	95,20	4,76
TOTAL PARTIDA				99,97
24.01.06.09	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Trasductor de presión de agua		
		Trasductor de presión de agua marca sedical modelo DT1-U/06/02 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	20,42
UREGECSI100	1,000 Ud	Sonda de presión	248,00	248,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	268,40	13,42
TOTAL PARTIDA				281,84
24.01.06.10	Ud	CUADRO MANDO CONSERJERÍA		
		Cuadro de conserjería para control de climatizador compuesto por armario para alojamiento, mando marcha/pa-ro/automático para cada climatizador. Medida la unidad instalada, conexionada y en funcionamiento.		
UAMEL1	1,500 h	Oficial 1ª electricista	20,42	30,63
UREGMANDOCON	1,000 Ud	Cuadro mando conserjería	137,73	137,73
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	168,40	8,42
TOTAL PARTIDA				176,78
24.01.06.11	ml	CABLEADO BUS - Módulos		
		Cableado tipo bus bajo tubo corrugado en montaje empotrado interior y bajo tubo rígido exterior para montaje a la intemperie de interconexionado de módulos E/S con centralita general.		
UAMEL1	0,010 h	Oficial 1ª electricista	20,42	0,20
UREGCABLEADO	1,000 ml	Bus bajo tubo	0,27	0,27
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	0,50	0,03
TOTAL PARTIDA				0,50

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
24.01.06.12	Ud	CONJUNTO DE CABLEADO ENTRADAS SALIDAS		
		Conjunto de cableado de entradas salidas entre elementos de campo y módulos o centralita. Medida la unidad ejecutada.		
UAMEL1	10,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	204,20
UREGCABLEADOE	1,000 Ud	Conjunto de cableado entradas salidas	1.338,35	1.338,35
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.542,60	77,13
TOTAL PARTIDA.....				1.619,68
24.01.06.13	Ud	PROGRAMACIÓN		
		Programación, puesta en marcha, documentación y realización de pantallas gráficas de control por climatizador y aulas (hasta ocho pantallas gráficas). Medida la unidad ejecutada, probada y en funcionamiento.		
UAMEL1	10,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	204,20
UREGPROG	1,000 Ud	Programación en integracion	537,21	537,21
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	741,40	37,07
TOTAL PARTIDA.....				778,48
24.01.06.14	Ud	CONFIGURACIÓN SONDAS		
		Configuración de módulos comunicables SEMP 903 por SAT. Medida la unidad ejecutada.		
UAMEL1	20,000 h	Oficial 1ª electricista	20,42	408,40
UREGCONF	1,000 Ud	Configuración módulos SEMP 903	525,00	525,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	933,40	46,67
TOTAL PARTIDA.....				980,07

SUBCAPÍTULO 24.02 TUBERÍAS CLIMATIZADORES

24.02.01	Ud	VACIADO CIRCUITOS DN20		
		Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.		
UAMCA1	1,000 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	20,42
UAMCAA	1,000 h	Ayudante calefactor	18,58	18,58
UCAVE020	1,000 Ud	Válvula de esfera DN20	2,54	2,54
UCCZZEM	1,000 Ud	Embudo vaciados	9,04	9,04
UCATAN020	2,000 ml	Tubo de acero negro DN 20	4,00	8,00
UCATANA020	2,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 20	0,59	1,18
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	59,80	2,99
TOTAL PARTIDA.....				62,75
24.02.02	Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO		
		Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMCA1	0,150 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	3,06
UAMCAA	0,150 h	Ayudante calefactor	18,58	2,79
UCCZZPU	1,000 Ud	Purgador automático	17,63	17,63
UCAVE015	1,000 Ud	Válvula de esfera DN15	1,77	1,77
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	25,30	1,27
TOTAL PARTIDA.....				26,52

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
24.02.03	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN50		
		Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,500 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h	Ayudante fontanero	18,58	9,29
UCAVM050	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN50	35,56	35,56
UCABR050	1,000 Ud	Juego de bridas DN50	13,32	13,32
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	68,40	3,42
TOTAL PARTIDA				71,80
24.02.04	ml	 AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40+AI		
		Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armatex-SH de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		
UAMFO1	0,470 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	9,60
UAMFOA	0,470 h	Ayudante fontanero	18,58	8,73
UCAAAACE050	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	9,80	9,80
UCAAAACEC050	1,020 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN50 e=40	2,93	2,99
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	31,10	1,56
TOTAL PARTIDA				32,68
24.02.05	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50		
		Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.		
UAMFO1	0,377 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	7,70
UAMFOA	0,377 h	Ayudante fontanero	18,58	7,00
UCATAN050	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 50	10,30	10,30
UCATANA050	1,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 50	1,41	1,41
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	26,40	1,32
TOTAL PARTIDA				27,73

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.03 TUBERÍAS SUELO RADIANTE			
24.03.01	Ud DILATADOR ACERO INOX. 50 mm		
	Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o equivalente de diametro 50 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,483 h Oficial 1ª fontanero	20,42	9,86
UAMFOA	0,483 h Ayudante fontanero	18,58	8,97
UCADAI050	1,000 Ud Dilatador acero inox. DN 50	89,98	89,98
UCABR050	1,000 Ud Juego de bridas DN50	13,32	13,32
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	122,10	6,11
TOTAL PARTIDA			128,24
24.03.02	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65		
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi-nada y probada.		
UAMFO1	0,450 h Oficial 1ª fontanero	20,42	9,19
UAMFOA	0,450 h Ayudante fontanero	18,58	8,36
UCATAN065	1,000 ml Tubo de acero negro DN 65	12,88	12,88
UCATANA065	0,500 pp Acces.,soporte tubo negro DN 65	1,56	0,78
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	31,20	1,56
TOTAL PARTIDA			32,77
24.03.03	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40		
	Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Arma-flex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		
UAMFO1	0,050 h Oficial 1ª fontanero	20,42	1,02
UAMFOA	0,050 h Ayudante fontanero	18,58	0,93
UCAAACI065	1,000 ml Aisl. canal. de acero calor de DN85 e=40	8,88	8,88
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,80	0,54
TOTAL PARTIDA			11,37
24.03.04	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40+AI		
	Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Arma-flex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		
UAMFO1	0,500 h Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h Ayudante fontanero	18,58	9,29
UCAAACI065	1,000 ml Aisl. canal. de acero calor de DN85 e=40	8,88	8,88
UCAAACIC065	1,020 ml Chapa de aluminio canal. acero DN65 e=40	5,40	5,51
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,90	1,70
TOTAL PARTIDA			35,59

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
24.03.05	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50		
		Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio-		
		nada y probada.		
UAMFO1	0,375 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	7,66
UAMFOA	0,375 h	Ayudante fontanero	18,58	6,97
UCATAN050	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 50	10,30	10,30
UCATANA050	0,500 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 50	1,41	0,71
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	25,60	1,28
TOTAL PARTIDA.....				26,92
24.03.06	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40		
		Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		
UAMFO1	0,040 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,82
UAMFOA	0,040 h	Ayudante fontanero	18,58	0,74
UCAAACI050	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	4,67	4,67
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,20	0,31
TOTAL PARTIDA.....				6,54
24.03.07	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40		
		Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio-		
		nada y probada.		
UAMFO1	0,300 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	6,13
UAMFOA	0,300 h	Ayudante fontanero	18,58	5,57
UCATAN040	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 40	5,74	5,74
UCATANA040	0,500 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,84	0,42
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,90	0,90
TOTAL PARTIDA.....				18,76
24.03.08	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30		
		Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		
UAMFO1	0,040 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,82
UAMFOA	0,040 h	Ayudante fontanero	18,58	0,74
UCAAACI040	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=30	4,33	4,33
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,90	0,30
TOTAL PARTIDA.....				6,19

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO		IMPORTE
24.03.09	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32			
		Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi- onada y probada.			
UAMFO1	0,275 h	Oficial 1ª fontanero	20,42		5,62
UAMFOA	0,275 h	Ayudante fontanero	18,58		5,11
UCATAN032	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 32	5,21		5,21
UCATANA032	0,500 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,71		0,36
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,30		0,82
TOTAL PARTIDA.....					17,12
24.03.10	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30			
		Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Arma- flex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encantada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,030 h	Oficial 1ª fontanero	20,42		0,61
UAMFOA	0,030 h	Ayudante fontanero	18,58		0,56
UCAAACI032	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=30	4,05		4,05
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,20		0,26
TOTAL PARTIDA.....					5,48
24.03.11	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65			
		Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con re- vestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y pro- tección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,550 h	Oficial 1ª fontanero	20,42		11,23
UAMFOA	0,550 h	Ayudante fontanero	18,58		10,22
UCAVM065	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN65	37,85		37,85
UCABR065	1,000 Ud	Juego de bridas DN65	16,95		16,95
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	76,30		3,82
TOTAL PARTIDA.....					80,07
24.03.12	Ud	VACIADO CIRCUITOS DN20			
		Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidan- te, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad eje- cutada, conexiada y probada.			
UAMCA1	1,000 h	Oficial 1ª calefactor	20,42		20,42
UAMCAA	1,000 h	Ayudante calefactor	18,58		18,58
UCAVE020	1,000 Ud	Válvula de esfera DN20	2,54		2,54
UCCZZEM	1,000 Ud	Embudo vaciados	9,04		9,04
UCATAN020	2,000 ml	Tubo de acero negro DN 20	4,00		8,00
UCATANA020	2,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 20	0,59		1,18
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	59,80		2,99
TOTAL PARTIDA.....					62,75

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
24.03.13	Ud PURGADOR AUTOMÁTICO		
	Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMCA1	0,150 h Oficial 1º calefactor	20,42	3,06
UAMCAA	0,150 h Ayudante calefactor	18,58	2,79
UCCZZPU	1,000 Ud Purgador automático	17,63	17,63
UCAVE015	1,000 Ud Válvula de esfera DN15	1,77	1,77
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	25,30	1,27
TOTAL PARTIDA			26,52

SUBCAPÍTULO 24.04 TUBERÍAS RADIADORES

24.04.01	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65		
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.		
UAMFO1	0,460 h Oficial 1º fontanero	20,42	9,39
UAMFOA	0,460 h Ayudante fontanero	18,58	8,55
UCATAN065	1,000 ml Tubo de acero negro DN 65	12,88	12,88
UCATANA065	0,500 pp Acces., soporte tubo negro DN 65	1,56	0,78
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	31,60	1,58
TOTAL PARTIDA			33,18

24.04.02	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40		
	Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		
UAMFO1	0,050 h Oficial 1º fontanero	20,42	1,02
UAMFOA	0,050 h Ayudante fontanero	18,58	0,93
UCAAACI065	1,000 ml Aisl. canal. de acero calor de DN85 e=40	8,88	8,88
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,80	0,54
TOTAL PARTIDA			11,37

24.04.03	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40+AI		
	Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.		
UAMFO1	0,500 h Oficial 1º fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h Ayudante fontanero	18,58	9,29
UCAAACI065	1,000 ml Aisl. canal. de acero calor de DN85 e=40	8,88	8,88
UCAAACIC065	1,020 ml Chapa de aluminio canal. acero DN65 e=40	5,40	5,51
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,90	1,70
TOTAL PARTIDA			35,59

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO		IMPORTE
24.04.04	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40			
		Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio-			
		nada y probada.			
UAMFO1	0,319 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	6,51	
UAMFOA	0,319 h	Ayudante fontanero	18,58	5,93	
UCATAN040	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 40	5,74	5,74	
UCATANA040	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,84	0,84	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,00	0,95	
TOTAL PARTIDA.....					19,97
24.04.05	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30			
		Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,040 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,82	
UAMFOA	0,040 h	Ayudante fontanero	18,58	0,74	
UCAAACI040	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=30	4,33	4,33	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,90	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					6,19
24.04.06	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32			
		Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio-			
		nada y probada.			
UAMFO1	0,300 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	6,13	
UAMFOA	0,300 h	Ayudante fontanero	18,58	5,57	
UCATAN032	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 32	5,21	5,21	
UCATANA032	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,71	0,71	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,60	0,88	
TOTAL PARTIDA.....					18,50
24.04.07	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30			
		Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,030 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,61	
UAMFOA	0,030 h	Ayudante fontanero	18,58	0,56	
UCAAACI032	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=30	4,05	4,05	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,20	0,26	
TOTAL PARTIDA.....					5,48

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO		IMPORTE
24.04.08	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25			
		Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio-			
		nada y probada.			
UAMFO1	0,242 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	4,94	
UAMFOA	0,242 h	Ayudante fontanero	18,58	4,50	
UCATAN025	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 25	5,19	5,19	
UCATANA025	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 25	0,72	0,72	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,40	0,77	
TOTAL PARTIDA.....					16,12
24.04.09	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25			
		Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,029 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,59	
UAMFOA	0,029 h	Ayudante fontanero	18,58	0,54	
UCAAACI025	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN25 e=30	5,55	5,55	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,70	0,34	
TOTAL PARTIDA.....					7,02
24.04.10	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20			
		Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio-			
		nada y probada.			
UAMFO1	0,203 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	4,15	
UAMFOA	0,203 h	Ayudante fontanero	18,58	3,77	
UCATAN020	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 20	4,00	4,00	
UCATANA020	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 20	0,59	0,59	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,50	0,63	
TOTAL PARTIDA.....					13,14
24.04.11	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25			
		Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,019 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,39	
UAMFOA	0,019 h	Ayudante fontanero	18,58	0,35	
UCAAACI020	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN20 e=25	5,07	5,07	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,80	0,29	
TOTAL PARTIDA.....					6,10

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO		IMPORTE
24.04.12	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15			
		Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi-nada y probada.			
UAMFO1	0,145 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	2,96	
UAMFOA	0,145 h	Ayudante fontanero	18,58	2,69	
UCATAN015	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 15	4,30	4,30	
UCATANA015	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 15	0,56	0,56	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,50	0,53	
TOTAL PARTIDA.....					11,04
24.04.13	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25			
		Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Arma-flex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,019 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,39	
UAMFOA	0,019 h	Ayudante fontanero	18,58	0,35	
UCAAACI015	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN15 e=25	4,13	4,13	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4,90	0,25	
TOTAL PARTIDA.....					5,12
24.04.14	Ud	VACIADO CIRCUITOS DN20			
		Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidan-te, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad eje-cutada, conexionada y probada.			
UAMCA1	1,000 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	20,42	
UAMCAA	1,000 h	Ayudante calefactor	18,58	18,58	
UCAVE020	1,000 Ud	Válvula de esfera DN20	2,54	2,54	
UCCZZEM	1,000 Ud	Embudo vaciados	9,04	9,04	
UCATAN020	2,000 ml	Tubo de acero negro DN 20	4,00	8,00	
UCATANA020	2,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 20	0,59	1,18	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	59,80	2,99	
TOTAL PARTIDA.....					62,75
24.04.15	Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO			
		Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,150 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	3,06	
UAMCAA	0,150 h	Ayudante calefactor	18,58	2,79	
UCCZZPU	1,000 Ud	Purgador automático	17,63	17,63	
UCAVE015	1,000 Ud	Válvula de esfera DN15	1,77	1,77	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	25,30	1,27	
TOTAL PARTIDA.....					26,52

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
24.04.16	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN40		
		Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,500 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h	Ayudante fontanero	18,58	9,29
UCAVM040	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN40	19,23	19,23
UCABR040	1,000 Ud	Juego de bridas DN40	11,44	11,44
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	50,20	2,51
TOTAL PARTIDA				52,68
24.04.17	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN32		
		Válvula de mariposa DN32 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,500 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	10,21
UAMFOA	0,500 h	Ayudante fontanero	18,58	9,29
UCAVM032	1,000 Ud	Valvula de mariposa DN32	24,72	24,72
UCABR032	1,000 Ud	Juego de bridas DN32	11,21	11,21
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	55,40	2,77
TOTAL PARTIDA				58,20
24.04.18	Ud	KFLOW DN32		
		Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN032 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMCA1	0,200 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	4,08
UAMCAA	0,200 h	Ayudante calefactor	18,58	3,72
UCCZF032	1,000 Ud	Kflow DN32	50,02	50,02
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	57,80	2,89
TOTAL PARTIDA				60,71
24.04.19	Ud	KFLOW DN40		
		Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN040 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMCA1	0,200 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	4,08
UAMCAA	0,200 h	Ayudante calefactor	18,58	3,72
UCCZF040	1,000 Ud	Kflow DN40	56,99	56,99
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	64,80	3,24
TOTAL PARTIDA				68,03

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
24.04.20	Ud DILATADOR ACERO INOX. 32 mm		
	Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 32 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,160 h Oficial 1ª fontanero	20,42	3,27
UAMFOA	0,160 h Ayudante fontanero	18,58	2,97
UCADA1032	1,000 Ud Dilatador acero inox. DN 32	54,61	54,61
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	60,90	3,05
TOTAL PARTIDA			63,90

SUBCAPÍTULO 24.05 RADIADORES

24.05.01	Ud ELEMENTO RADIADOR DUBAL 80		
	Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-80 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 127,9 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.		
UAMCL1	0,070 h Oficial 1ª climatización	20,42	1,43
UAMCLA	0,070 h Ayudante climatización	18,58	1,30
URAD	1,000 Ud Elemento Roca Dubal 80	12,53	12,53
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,30	0,77
TOTAL PARTIDA			16,03

24.05.02	Ud ELEMENTO RADIADOR DUBAL 60		
	Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-60 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 99,0 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.		
UAMCL1	0,070 h Oficial 1ª climatización	20,42	1,43
UAMCLA	0,070 h Ayudante climatización	18,58	1,30
URAD60	1,000 Ud Elemento Roca Dubal 60	9,68	9,68
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,40	0,62
TOTAL PARTIDA			13,03

24.05.03	Ud VALVULA RADIADOR		
	Válvula bitubo para radiador marca ROCA o equivalente, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.		
UAMCL1	0,019 h Oficial 1ª climatización	20,42	0,39
UAMCLA	0,019 h Ayudante climatización	18,58	0,35
UVAL	1,000 Ud Válvula bitubo roca	9,60	9,60
UCCRZA	1,000 Ud Accesorios radiador Roca-Dubal	1,39	1,39
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,70	0,59
TOTAL PARTIDA			12,32

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
24.05.04	Ud	VALVULA RADIADOR TERMOSTÁTICA		
		Válvula bitubo TERMOSTÁTICA para radiador marca ROCA o similar, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.		
UAMCL1	0,020 h	Oficial 1ª climatización	20,42	0,41
UAMCLA	0,020 h	Ayudante climatización	18,58	0,37
UVALTER	1,000 Ud	Válvula bitubo termostática	13,47	13,47
UCCRZA	1,000 Ud	Accesorios radiador Roca-Dubal	1,39	1,39
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,60	0,78
TOTAL PARTIDA.....				16,42
24.05.05	Ud	VALVULA DE ZONA 2 VÍAS		
		Válvula de zona de DN20, marca SEDICAL o equivalente, modelo VSOF-220-4.0 con motor actuador MT4-230-NO 230V con accionamiento desde módulo de pared, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados para conexión y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. INCLUYE FILTRO PREVIO según RITE.		
UAMCL1	0,750 h	Oficial 1ª climatización	20,42	15,32
UAMCLA	0,750 h	Ayudante climatización	18,58	13,94
UAMELA	0,500 h	Ayudante electricista	18,58	9,29
UVALZON	1,000 Ud	Válvula de zona 3/4"	67,00	67,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	105,60	5,28
TOTAL PARTIDA.....				110,83
24.05.06	Ud	MÓDULO DE PARED (MEDIDO EN REGULACIÓN)		
24.05.07	Ud	CABLEADO MÓDULO DE PARED-V2V		
		Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre válvula de dos vías y módulo de pared instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.		
UAMEL1	0,290 h	Oficial 1ª electricista	20,42	5,92
UAMELA	0,290 h	Ayudante electricista	18,58	5,39
UCRADCB	1,000 Ud	Cableado termostato V2V	9,61	9,61
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,90	1,05
TOTAL PARTIDA.....				21,97

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 24.06 CLIMATIZADOR RECUPERADOR

24.06.01	Ud	UNIDAD CLIMATIZADORA CL-1		
		Unidad climatizadora interperie marca WOLF modelo AHUW TE 130 agua-aire o equivalente, impulsión y descarga uno al lado del otro, formato horizontal, para un caudal de impulsión de 7.530 m3/h y un caudal de retorno de 7.530 m3/h, revestimiento de 50 mm, según oferta JJ-48155/01C. Dispondrá de: sección de conexión aire exterior, sección para filtros, filtros aire exterior, filtros según Rite, batería dos tubos calor/frio, ventilador de impulsión con variador de frecuencia integrado, sección recuperación, ventilador de retorno con variador de frecuencia integrado. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock).		
		- Conexión con red de desagüe con tubería de PVC, según esquema, incluso llaves de vaciado.		
		- Conexión con red de desagüe con tubería de PVC de bandeja de condensados.		
		- 2 Ud válvula de corte de 2".		
		- 1 Ud válvula de asiento de 2".		
		- 1 Ud filtro 2".		
		- 2 Ud manguitos antivibratorios para tubería de acero negro 2", incluso montaje embreado.		
		- 2 Ud Té de limpieza en la entrada de batería de agua 2", incluso montaje embreado.		
		- 2 Ud conexiones flexibles entre conductos y climatizador para evitar la transmisión de vibraciones.		
		- Servomotores 24 V montado para control de compuertas.		
		- 1 Ud alimentación eléctrica de ventiladores.		
		- Instalado sobre alfombrilla antivibratoria.		
		Medida la unidad totalmente instalada y probada.		
		REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.		
UAMCA1	6,000 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	122,52
UAMCAA	6,000 h	Ayudante calefactor	18,58	111,48
UAMFO1	2,000 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	40,84
UCLIMATCL1	1,000 Ud	Unidad climatizadora CL-1	18.937,00	18.937,00
UCAVM050	2,000 Ud	Válvula de mariposa DN50	35,56	71,12
UCABR050	2,000 Ud	Juego de bridas DN50	13,32	26,64
UCAFY050	1,000 Ud	Filtro DN50	41,93	41,93
UCCZT050	2,000 Ud	Té de limpieza DN50	4,93	9,86
USSTBA050	5,000 pp	Accesorios Tub.PVC-U B 50 mm	0,32	1,60
USSTB050	5,000 ml	Tubería PVC-U serie B 50 mm	1,07	5,35
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19.368,30	968,42
TOTAL PARTIDA				20.336,76

24.06.02	Ud	RECUPERADOR FALSO TECHO		
		Recuperador de calor para instalación en falso techo, marca Soler & Palau model CADT-HE DI 21 ECOWATT para un caudal de 2.100 m3/h. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UAMCA1	3,000 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	61,26
UAMCAA	3,000 h	Ayudante calefactor	18,58	55,74
UCLIMARECU	1,000 Ud	Recuperador 2100 con batería eléctrica	3.287,00	3.287,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3.404,00	170,20
TOTAL PARTIDA				3.574,20

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.07 SUELO RADIANTE				
APARTADO 24.07.01 TUBERÍA Y PREPARACIÓN SUELO				
24.07.01.01	mI	TUBERÍA 16x2 mm.		
		Tubo multicapa ALB 16x2 mm SUPERFLEX, conforme a UNE-EN ISO 21003; composición: capa interna PE-RT I/Al/PE-RT I. Presentación en rollos de 500m. para circuitos de calefacción por suelo radiante. Incluye grapas para fijación de tubo a panel liso. Medida la longitud ejecutada.		
UAMFO1	0,005 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	0,10
UAMFOA	0,005 h	Ayudante fontanero	18,58	0,09
UTUN16.2	1,000 Ud	Tubería 16x2	1,01	1,01
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,20	0,06
TOTAL PARTIDA.....				1,26
24.07.01.02	m2	PANELES AISLANTE		
		Panel aislante ALB liso solapado, fabricado en poliestireno expandido con grafito (EPS + grafito), autoextinguible (Euroclase E) de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,300 m2-K/W, cubierto por una lámina superficial de plástico de 0,20 mm de espesor, provisto de solapas para unión entre paneles y cuadrícula de guía serigráfica. Formato 1000x1000mm. Medida la superficie instalada.		
UAMCA1	0,010 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	0,20
UAMCAA	0,010 h	Ayudante calefactor	18,58	0,19
UPANEL	1,000 m2	Panel moldeado	12,27	12,27
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,70	0,64
TOTAL PARTIDA.....				13,30
24.07.01.03	mI	ZOCALO PERIMETRAL		
		Zócalo perimetral en polietileno expandido de celda cerrada, de 8 mm de espesor y 150 mm de alto; provisto de una cara autoadhesiva y de una película de polietileno PE-BD termosoldada de 250 mm de ancho para colocar en la base de todos los tabiques, muros, pilares, etc. de las áreas a calefactar. Se colocará desde el suelo base hasta la cara superior del pavimento con objeto de absorber las dilataciones producidas durante el proceso de calentamiento/enfriamiento. Medida la longitud ejecutada.		
UAMCA1	0,008 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	0,16
UAMCAA	0,008 h	Ayudante calefactor	18,58	0,15
UZOCALO	1,000 Ud	Zocalo perimetral	1,85	1,85
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,20	0,11
TOTAL PARTIDA.....				2,27
24.07.01.04	m2	LÁMINA BARRERA DE VAPOR		
		Lámina de barrera al vapor de polietileno (PE-BD) de elevada resistencia; espesor 150 Um, anchura 3 m (desplegada), longitud 33,33 m. Formato rollo 100m, doblada con un pliegue. Medida la superficie instalada.		
UAMCA1	0,010 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	0,20
UAMCAA	0,010 h	Ayudante calefactor	18,58	0,19
ULAMINA	1,000 m2	Lamina barrera vapor	2,28	2,28
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,70	0,14
TOTAL PARTIDA.....				2,81

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO		IMPORTE
24.07.01.05	ml	JUNTA DE DILATACIÓN			
		Junta de dilatación autoadesiva DFP120 o equivalente completa fabricada a base de espuma de PE, base rígida para fijación a forjado o panel liso y estructura de tipo "sandwich" autoportante. Se colocará desde el suelo base hasta la cara superior del pavimento con objeto de absorber las dilataciones producidas durante el proceso de calentamiento/enfriamiento. Medida la longitud ejecutada.			
UAMCA1	0,050 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	1,02	
UAMCAA	0,050 h	Ayudante calefactor	18,58	0,93	
UJUNTA	1,000 ml	Junta autoportante	14,04	14,04	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,00	0,80	
TOTAL PARTIDA.....					16,79

24.07.01.06	I	ADITIVO PARA MORTERO			
		Aditivo para mortero suelo radiante, superplastificante, reductor de agua, potenciador de la resistencia, conforme a UNE-EN934-2. Bidones 10 l. Este aditivo debe de ser capaz de evitar la inserción de bolsas de aire en el interior del mortero, para evitar la interrupción de la transferencia de calor. Medido el litro añadido.			
UAMCA1	0,025 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	0,51	
UAMCAA	0,025 h	Ayudante calefactor	18,58	0,46	
UADITIVO	1,000 I	Aditivo para mortero	3,09	3,09	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4,10	0,21	
TOTAL PARTIDA.....					4,27

APARTADO 24.07.02 COLECTORES

24.07.02.01	Ud	COLECTOR 12 VIAS			
		Colector premontado de plástico de 1" de 12 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 16x2, adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de caciado y llenado, válvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.			
UAMCA1	0,150 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	3,06	
UAMCAA	0,150 h	Ayudante calefactor	18,58	2,79	
UCOL12V	1,000 Ud	Colector 12 vías	305,40	305,40	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	311,30	15,57	
TOTAL PARTIDA.....					326,82

24.07.02.02	Ud	COLECTOR 11 VIAS			
		Colector premontado de plástico de 1" de 11 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 16x2, adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de caciado y llenado, válvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.			
UAMCA1	0,150 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	3,06	
UAMCAA	0,150 h	Ayudante calefactor	18,58	2,79	
UCOL11V	1,000 Ud	Colector 11 vías	283,77	283,77	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	289,60	14,48	
TOTAL PARTIDA.....					304,10

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
24.07.02.03	Ud	COLECTOR 14 VIAS		
		Colector premontado de plástico de 1" de 14 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 176x2, adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de caciado y llenado, valvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.		
UAMCA1	0,200 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	4,08
UAMCAA	0,200 h	Ayudante calefactor	18,58	3,72
UCOL14V	1,000 Ud	Colector 14 vías	359,00	359,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	366,80	18,34
TOTAL PARTIDA.....				385,14
24.07.02.04	Ud	COLECTOR 8 VIAS		
		Colector premontado de plástico de 1" de 8 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 16x2, adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de caciado y llenado, valvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.		
UAMCA1	0,200 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	4,08
UAMCAA	0,200 h	Ayudante calefactor	18,58	3,72
UCOL8V	1,000 Ud	Colector 8 vías	198,09	198,09
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	205,90	10,30
TOTAL PARTIDA.....				216,19
24.07.02.05	Ud	CAJA METÁLICA 1200mm PIES		
		Caja metálica para colectores de distribución, 1200 mm x 500 mm; fondo de regulabel 110-150 mm. Incluye cierre con balda y pie-soporte . Medida la unidad instalada.		
UAMCA1	0,150 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	3,06
UAMCAA	0,150 h	Ayudante calefactor	18,58	2,79
UCAJA1200500	1,000 Ud	Caja 1200x500	185,00	185,00
UCAJA1200500P	1,000 Ud	pie soporte	95,85	95,85
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	286,70	14,34
TOTAL PARTIDA.....				301,04
24.07.02.06	Ud	CAJA METÁLICA 1030mm PIES		
		Caja metálica para colectores de distribución, 1030 mm x 500 mm; fondo de regulabel 110-150 mm. Incluye cierre con balda y pie-soporte . Medida la unidad instalada.		
UAMCA1	0,150 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	3,06
UAMCAA	0,150 h	Ayudante calefactor	18,58	2,79
UCAJA1030500	1,000 Ud	Caja 1030x500	159,00	159,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	164,90	8,25
TOTAL PARTIDA.....				173,10
24.07.02.07	Ud	CAJA METÁLICA 680 mm PIES		
		Caja metálica para colectores de distribución, 680 mm x 500 mm; fondo de regulabel 110-150 mm. Incluye cierre con balda y pie-soporte . Medida la unidad instalada.		
UAMCA1	0,150 h	Oficial 1ª calefactor	20,42	3,06
UAMCAA	0,150 h	Ayudante calefactor	18,58	2,79
UCAJA680500	1,000 Ud	Caja 680x500	125,00	125,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	130,90	6,55
TOTAL PARTIDA.....				137,40

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO		IMPORTE
24.07.02.08	Ud	CONJUNTO RECIRCULACIÓN			
		Conjunto de recirculación para control de presión diferencial en latón cromado montaje en colectores 1". Válvula presión diferencial tarada a 2 m c.a.; incluye purgador de aire manual. Conexiones recirculación M24x19 aptas para bicono . Medida la unidad instalada.			
UAMCA1	0,200 h	Oficial 1ª calefactor	20,42		4,08
UAMCAA	0,200 h	Ayudante calefactor	18,58		3,72
UCONJREG	1,000 Ud	Conjunto regulación	16,53		16,53
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	24,30		1,22
TOTAL PARTIDA					25,55
24.07.02.09	Ud	ADAPTADOR M24X19			
		Adaptador de conexión para tubo multicapa.			
UAMCA1	0,050 h	Oficial 1ª calefactor	20,42		1,02
UAMCAA	0,050 h	Ayudante calefactor	18,58		0,93
UCADAP	1,000 Ud	Adaptador M24x19	1,26		1,26
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,20		0,16
TOTAL PARTIDA					3,37
24.07.02.10	Ud	VALVULA 1 1/4"			
		Válvula recta de corte 1 1/4" para colector con conexión 3 piezas. Cierre tipo bola. Medida la unidad instalada.			
UAMCA1	0,200 h	Oficial 1ª calefactor	20,42		4,08
UAMCAA	0,200 h	Ayudante calefactor	18,58		3,72
UVAL1RECTA	1,000 Ud	Válvula 1 1/4" Colector	12,59		12,59
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,40		1,02
TOTAL PARTIDA					21,41
24.07.02.11	Ud	KFLOW DN25			
		Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN025 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,200 h	Oficial 1ª calefactor	20,42		4,08
UAMCAA	0,200 h	Ayudante calefactor	18,58		3,72
UCCZF025	1,000 Ud	Kflow DN25	34,35		34,35
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	42,20		2,11
TOTAL PARTIDA					44,26

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 24.07.03 REGULACIÓN			
24.07.03.01	Ud CABEZAL ELÉCTRICO 230 Vac		
	Cabezal eléctrico 230 Vac marca ALB o equivalente con microrruptor auxiliar, para montaje directo sobre válvula de corte en colector; montaje normalmente cerrado. Función "first-open" de fábrica para facilitar el montaje. Incluso cableado bajo tubo de todos los actuadores y conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.		
UAMCA1	0,100 h Oficial 1ª calefactor	20,42	2,04
UAMCAA	0,100 h Ayudante calefactor	18,58	1,86
UAMCOSR	1,000 Ud Conexionado cabezal eléctrico	1,07	1,07
UAMCASR	1,000 Ud Cabezal electrotérmico	17,13	17,13
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	22,10	1,11
TOTAL PARTIDA.....			23,21
24.07.03.02	Ud TERMOSTATO ELÉCTRICO 4 HILOS		
	Termostato ambiente a cuatro hilos, sin pilas, para suelo radiante, con regulación de temperatura entre 5°C y 30°C y doble contacto, 220 V y 10 A, instalado con cable de 1.5 mm2 de sección y aislado con tubo de PVC flexible. Incluso caja de seguridad con llave. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.		
UAMCA1	0,100 h Oficial 1ª calefactor	20,42	2,04
UAMCAA	0,100 h Ayudante calefactor	18,58	1,86
UAMELA	0,100 h Ayudante electricista	18,58	1,86
UAMCOTR	1,000 Ud Conexionado termostato/sonda	1,07	1,07
UCTERMOS	1,000 Ud Termostato eléctrico Siemens RDE.100	37,50	37,50
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	44,30	2,22
TOTAL PARTIDA.....			46,55
24.07.03.03	Ud VÁLVULA DE ZONA		
	Válvula motorizada de dos vías, marca ALB o equivalente. Incluso conexionado hidráulico y eléctrico. Medida la unidad instalada.		
UAMCA1	0,100 h Oficial 1ª calefactor	20,42	2,04
UAMCAA	0,100 h Ayudante calefactor	18,58	1,86
UAMELA	0,100 h Ayudante electricista	18,58	1,86
UVALZONA	1,000 Ud Válvula de zona	195,00	195,00
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	200,80	10,04
TOTAL PARTIDA.....			210,80

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.08 DIFUSORES, REJILLAS Y CONDUCTOS			
APARTADO 24.08.01 REJILLAS DE AIRE			
24.08.01.01	Ud REJA SCHAKO IB-2-EB-VM-525x75-9010		
	Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-525x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujecciones y pequeño material. La rejilla se conectará mediante plenum de lana de vidrio (no incluidos en esta partida) y conducto flexible aislado. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.		
UAMCL1	0,500 h Oficial 1ª climatización	20,42	10,21
UAMCLA	0,500 h Ayudante climatización	18,58	9,29
USCIB2950_75I	1,000 Ud Reja Schako o similar IB-2-EB-VM-525x75-9010	29,51	29,51
UCCAFLA200	1,000 ml Conducto flexible aislado	1,69	1,69
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	50,70	2,54
TOTAL PARTIDA.....			53,24
24.08.01.02	Ud REJA SCHAKO IB-1-EB-VM-525x75-9010		
	Rejilla de retorno de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-1-EB-VM-525x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso sujecciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.		
UAMCL1	0,500 h Oficial 1ª climatización	20,42	10,21
UAMCLA	0,500 h Ayudante climatización	18,58	9,29
USCIB2950_75R	1,000 Ud Reja Schako o similar IB-1-EB-VM-525x75-9010	26,10	26,10
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	45,60	2,28
TOTAL PARTIDA.....			47,88
24.08.01.03	Ud REJA SCHAKO IB-2-EB-VM-325x75-9010		
	Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-325x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, regulación de caudal tipo corredera, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujecciones y pequeño material. La rejilla se conectará mediante plenum de lana de vidrio (no incluidos en esta partida) y conducto flexible aislado. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.		
UAMCL1	0,500 h Oficial 1ª climatización	20,42	10,21
UAMCLA	0,500 h Ayudante climatización	18,58	9,29
USCIB6900_12I	1,000 Ud Reja Schako o similar IB-2-EB-VM-325x75-9010	25,83	25,83
UCCAFLA200	1,000 ml Conducto flexible aislado	1,69	1,69
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	47,00	2,35
TOTAL PARTIDA.....			49,37
24.08.01.04	Ud REJA SCHAKO IB-1-EB-VM-325x75-9010		
	Rejilla de retorno de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-1-EB-VM-325x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso sujecciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.		
UAMCL1	0,500 h Oficial 1ª climatización	20,42	10,21
UAMCLA	0,500 h Ayudante climatización	18,58	9,29
USCIB6900_12R	1,000 Ud Reja Schako o similar IB-1-EB-VM-325x75-9010	23,71	23,71
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	43,20	2,16
TOTAL PARTIDA.....			45,37

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO		IMPORTE
24.08.01.05	Ud	REJA SCHAKO IB-2-EB-VM-1025x75-9010			
		Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-1025x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, regulación de caudal tipo corredera, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujecciones y pequeño material. La rejilla se conectará mediante plenum de lana de vidrio (no incluidos en esta partida) y conducto flexible aislado. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,500 h	Oficial 1ª climatización	20,42	10,21	
UAMCLA	0,500 h	Ayudante climatización	18,58	9,29	
USCIB1100_75I	1,000 Ud	Reja Schako o similar IB-2-EB-VM-1025x75-9010	41,37	41,37	
UCCAFLA200	1,000 ml	Conducto flexible aislado	1,69	1,69	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	62,60	3,13	
TOTAL PARTIDA					65,69
24.08.01.06	Ud	REJA SCHAKO IB-1-EB-VM-1025x75-9010			
		Rejilla de retorno de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-1-EB-VM-1025x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso sujecciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,500 h	Oficial 1ª climatización	20,42	10,21	
UAMCLA	0,500 h	Ayudante climatización	18,58	9,29	
USCIB1100_75R	1,000 Ud	Reja Schako o similar IB-1-EB-VM-1025x75-9010	36,35	36,35	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	55,90	2,80	
TOTAL PARTIDA					58,65
24.08.01.07	Ud	REJA SCHAKO IB-2-EB-VM-1025x125-9010			
		Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-1025x125-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, regulación de caudal tipo corredera, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujecciones y pequeño material. La rejilla se conectará mediante plenum de lana de vidrio (no incluidos en esta partida) y conducto flexible aislado. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,500 h	Oficial 1ª climatización	20,42	10,21	
UAMCLA	0,500 h	Ayudante climatización	18,58	9,29	
USCIB1100_12R	1,000 Ud	Reja Schako o similar IB-2-EB-VM-1025x125-9010	49,98	49,98	
UCCAFLA200	1,000 ml	Conducto flexible aislado	1,69	1,69	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	71,20	3,56	
TOTAL PARTIDA					74,73
24.08.01.08	Ud	REJA SCHAKO IB-1-EB-VM-1025x125-9010			
		Rejilla de retorno de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-1-EB-VM-1025x125-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso sujecciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,500 h	Oficial 1ª climatización	20,42	10,21	
UAMCLA	0,500 h	Ayudante climatización	18,58	9,29	
USCIB1100_125	1,000 Ud	Reja Schako o similar IB-1-EB-VM-1025x125-9010	45,85	45,85	
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	65,40	3,27	
TOTAL PARTIDA					68,62

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 24.08.02 REGULACIÓN AIRE			
24.08.02.01	Ud CAJA DE REGULACIÓN PRO-R-100		
	Caja de regulación de caudal constante marca Schako o equivalente modelo PRO-R de diámetro 100 mm. plástica y con retén de junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso piezas de sujeción, pieza especial de conducto para adaptación a diámetro circular tanto en entrada como en salida y pequeño material. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UAMCL1	0,250 h Oficial 1ª climatización	20,42	5,11
UAMCLA	0,250 h Ayudante climatización	18,58	4,65
UCREGPLAS100	1,000 Ud PRO-R-100	171,58	171,58
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	181,30	9,07
TOTAL PARTIDA.....			190,41
24.08.02.02	Ud CAJA DE REGULACION PRO-R-125-E.230V T/N		
	Caja VAV de impulsión marca SCHAKO o equivalente modelo PRO-R- Ø125-E.230V T/N, Todo / nada (con caudal mínimo). Equipada con el compacto de Belimo. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado electrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.		
UAMCL1	0,400 h Oficial 1ª climatización	20,42	8,17
UAMCLA	0,400 h Ayudante climatización	18,58	7,43
UREGVRA200	1,000 Ud Caja de regulación T/N 125 mm.	301,67	301,67
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	317,30	15,87
TOTAL PARTIDA.....			333,14
24.08.02.03	Ud CAJA DE REGULACION PRO-R-200-E.230V T/N		
	Caja VAV de impulsión marca SCHAKO o equivalente modelo PRO-R- Ø200-E.230V T/N, Todo / nada (con caudal mínimo). Equipada con el compacto de Belimo. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado electrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.		
UAMCL1	0,400 h Oficial 1ª climatización	20,42	8,17
UAMCLA	0,400 h Ayudante climatización	18,58	7,43
UREGVRA250	1,000 Ud Caja de regulación todo nada 200 mm.	338,04	338,04
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	353,60	17,68
TOTAL PARTIDA.....			371,32

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
24.08.02.04	Ud	CAJA DE REGULACION PRO-R-400-DS20-E.230V T/N		
		Caja VAV de impulsión marca SCHAKO o equivalente modelo PRO-R- Ø400 DS20-E.230V T/N, Todo / nada (con caudal mínimo). Equipada con el compacto de Belimo. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado eléctrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.		
UAMCL1	0,400 h	Oficial 1ª climatización	20,42	8,17
UAMCLA	0,400 h	Ayudante climatización	18,58	7,43
UREGVRA400	1,000 Ud	Caja de regulación T/N 400 mm.	430,64	430,64
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	446,20	22,31
TOTAL PARTIDA				468,55
24.08.02.05	Ud	CABLEADO SONDA - CAJA REGULACIÓN		
		Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre caja de regulación de caudal, convertidor y sonda de calidad de aire, instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.		
UAMEL1	0,290 h	Oficial 1ª electricista	20,42	5,92
UAMELA	0,290 h	Ayudante electricista	18,58	5,39
UREGCABSOND	1,000 Ud	Cableado sonda calidad y caja regulación	16,92	16,92
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	28,20	1,41
TOTAL PARTIDA				29,64
APARTADO 24.08.03 CONDUCTOS DE AIRE				
24.08.03.01	m2	LANA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS		
		Conducto de lana de vidrio de alta densidad aglomerada y recubiertas ambas caras del panel con aluminio marca CLIMAVER PLUS o equivalente, con resinas termoendurecibles para conductos de impulsión y retorno de aire a los equipos climatizadores. Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Medida la superficie instalada conformada según planos.		
UAMCL1	0,100 h	Oficial 1ª climatización	20,42	2,04
UAMCLA	0,100 h	Ayudante climatización	18,58	1,86
UCLIMAVER	1,000 m2	Lana de vidrio CLIMAVER PLUS	15,89	15,89
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,80	0,99
TOTAL PARTIDA				20,78
24.08.03.02	m2	CONDUCTO EXTERIOR CHAPA CON INTRAVER		
		Chapa de acero para protección del aislamiento y conformado según espesores, uniones, refuerzos y soportes indicados en UNE 100.002 y 100.103, para conformar según diferentes formas. Incluso refuerzos mecánicos, conformado, sellado, solapes, uniones tipo METU y pequeño material. Medida la superficie instalada. Incluso Manta de la mineral Arena para instalación en el interior de conductos de chapa para canalizaciones exteriores marca ISOVER o equivalente modelo Intraver Neto de espesor 40 mm, revestida con un tejido de vidrio color negro (Neto). Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Incluye soportación mediante perfiles a cubierta plana, con apoyos sobre lastre de hormigón.		
UAMCL1	0,190 h	Oficial 1ª climatización	20,42	3,88
UAMCLA	0,190 h	Ayudante climatización	18,58	3,53
UCAAPLCHA	1,000 m2	Chapa de protección e=0,8mm	16,38	16,38
UINTRAVER	1,000 m2	Intraver Neto 40 mm.	13,73	13,73
UCAAPLSOP	1,000 pp	parte proporcional de soportación	1,96	1,96
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	39,50	1,98
TOTAL PARTIDA				41,46

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.09 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN				
24.09.01	Ud	EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-160/100T		
		Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-160/100T o equivalente con temporizador. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.		
UAMCL1	0,600 h	Oficial 1ª climatización	20,42	12,25
UAMCLA	0,600 h	Ayudante climatización	18,58	11,15
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,42	4,08
UCCAV1C0160	1,000 Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-160/100T	59,90	59,90
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	87,40	4,37
TOTAL PARTIDA				91,75
24.09.02	ud	EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-250/100		
		Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-250/100 o equivalente, para un caudal máximo de 240 m3/h. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.		
UAMCL1	0,450 h	Oficial 1ª climatización	20,42	9,19
UAMCLA	0,450 h	Ayudante climatización	18,58	8,36
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1ª electricista	20,42	2,04
UCCAV1C0250	1,000 Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-250/100	56,34	56,34
UCCANT250	1,000 Ud	Compuerta antirretorno MCA-250	15,63	15,63
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	91,60	4,58
TOTAL PARTIDA				96,14
24.09.03	ud	EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-350/125		
		Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-350/125 o equivalente, para un caudal máximo de 360 m3/h. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.		
UAMCL1	0,450 h	Oficial 1ª climatización	20,42	9,19
UAMCLA	0,450 h	Ayudante climatización	18,58	8,36
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1ª electricista	20,42	2,04
UCCAV1C0350	1,000 Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-350/125	69,29	69,29
UCCANT350	1,000 Ud	Compuerta antirretorno MCA-350	15,91	15,91
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	104,80	5,24
TOTAL PARTIDA				110,03
24.09.04	Ud	EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-800/200		
		Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-800/200 o equivalente con temporizador, 2450 r.p.m. o similar. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.		
UAMCL1	0,700 h	Oficial 1ª climatización	20,42	14,29
UAMCLA	0,700 h	Ayudante climatización	18,58	13,01
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,42	4,08
UCCAV1C0800	1,000 Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-800/200T	159,17	159,17
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	190,60	9,53
TOTAL PARTIDA				200,08

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
24.09.05	ud	BOCA ASPIRACIÓN BOR-100		
		Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-100 o equivalente. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.		
UAMCL1	0,200 h	Oficial 1ª climatización	20,42	4,08
UAMCLA	0,200 h	Ayudante climatización	18,58	3,72
UBOR100	1,000 Ud	Boca de aspiración BOR-100	12,31	12,31
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,10	1,01
TOTAL PARTIDA				21,12
24.09.06	ml	CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=100 mm		
		Conducciones de aire de diámetro 100 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMCL1	0,050 h	Oficial 1ª climatización	20,42	1,02
UAMCLA	0,050 h	Ayudante climatización	18,58	0,93
UCCAFLS100	1,000 ml	Conducto flexible de diámetro 100 mm	1,43	1,43
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,40	0,17
TOTAL PARTIDA				3,55
24.09.07	ml	CONDUCTO PVC100 RIGIDO		
		ml de tubo de PVC de 100 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.		
UAMCL1	0,050 h	Oficial 1ª climatización	20,42	1,02
UAMCLA	0,050 h	Ayudante climatización	18,58	0,93
UPVC100R	1,000 ml	Conducto rígido de diámetro 100 mm.	1,53	1,53
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,50	0,18
TOTAL PARTIDA				3,66
24.09.08	ml	CONDUCTO PVC125 RIGIDO		
		ml de tubo de PVC de 125 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares		
UAMCL1	0,050 h	Oficial 1ª climatización	20,42	1,02
UAMCLA	0,050 h	Ayudante climatización	18,58	0,93
UPVC125R	1,000 ml	Conducto rígido de diámetro 125 mm.	1,93	1,93
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,90	0,20
TOTAL PARTIDA				4,08
24.09.09	ml	CONDUCTO PVC200 RIGIDO		
		ml de tubo de PVC de 200 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares.		
UAMCL1	0,050 h	Oficial 1ª climatización	20,42	1,02
UAMCLA	0,050 h	Ayudante climatización	18,58	0,93
UPVC200R	1,000 ml	Conducto rígido de diámetro 200 mm.	8,49	8,49
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,40	0,52
TOTAL PARTIDA				10,96

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.10 AIRE ACONDICIONADO COCINA			
24.10.01	Ud Red de tuberías		
	Red de tubería de cobre de unión entre unidad exterior a unidades interiores de aire acondicionado para circulación de líquido refrigerante entre ambas. Incluso derivadores Refnet, accesorios, codos, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Incluso aislamiento de tubería con coquilla de ARMAFLEX con espesor según RITE y terminación en aluminio para tramos exteriores. Medida la canalización de cada sistema. Medida la unidad instalada.		
UAMCL1	1,940 h Oficial 1ª climatización	20,42	39,61
UAMCLA	1,940 h Ayudante climatización	18,58	36,05
UREDVRV	1,000 Ud Red de tuberías	93,30	93,30
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	169,00	8,45
TOTAL PARTIDA			177,41
24.10.02	Ud Puesta en marcha		
	Llenado de la instalación de gas y puesta en marcha de la instalación de aire acondicionado. Medida la unidad ejecutada, incluso gas si fuera necesario para llenado de la instalación.		
UAMCL1	1,940 h Oficial 1ª climatización	20,42	39,61
UAMCLA	1,940 h Ayudante climatización	18,58	36,05
UAMEL1	1,940 h Oficial 1ª electricista	20,42	39,61
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	115,30	5,77
TOTAL PARTIDA			121,04
24.10.03	Ud Interconecionado eléctrico de equipos		
	Interconexiónado eléctrico entre unidades interiores y unidad exterior incluyendo cableado y tubo cero halógeno. Incluso conexiónado de equipos interiores y termostátos. Medida la unidad instalada.		
UAMELA	0,485 h Ayudante electricista	18,58	9,01
UAMEL1	0,485 h Oficial 1ª electricista	20,42	9,90
UINTERCONEX	1,000 Ud Interconexiónado VRV	63,67	63,67
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	82,60	4,13
TOTAL PARTIDA			86,71
24.10.04	Ud Sistema 2x1		
	1 Ud. split pared 25,1 Ud. split pared 35 , 1 Ud exterior HITACHI mod. RAM-53NP2B o equivalente, compuesta de unidad interior y exterior, incluso colectores, sistemas de control y regulación, conexiones frigoríficas aisladas desde la máquina interior a la máquina exterior, conexiónado eléctrico, termostato, desagüe de condensados a toma más cercana, accesorios y pequeño material. Medida la Unidad instalada y probada.		
UAMCL1	1,940 h Oficial 1ª climatización	20,42	39,61
UAMCLA	1,940 h Ayudante climatización	18,58	36,05
DAAA	1,000 Ud unidad interior 25 split pared	490,00	490,00
DAAA2	1,000 Ud unidad interior 35 split pares	546,00	546,00
DAAA3	1,000 Ud Unidad exterior RAM-53NP2B	1.839,00	1.839,00
%C1	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	2.950,70	147,54
TOTAL PARTIDA			3.098,20

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.11 EVACUACIÓN DE HUMOS			
APARTADO 24.11.01 CHIMENEA DE HUMOS			
24.11.01.01	Ud CHIMENEA DE HUMOS		
	Evacuación de humos de calderas hasta cubierta con chimenea marca DINAK o equivalente homologada DW con junta 310/250, incluyendo:		
	- 1 Ud Acoplamiento de caldera.		
	- 2 Uds Módulos rectos largos.		
	- 1 Ud sombrerete antiviento.		
	- 2 Ud anclajes intermedios planos.		
	- 2 Uds abrazaderas junta ext.		
	- PA de vientos y fijación.		
	- 1 Ud recogida de condensados de caldera y conducción hasta desagüe más cercano.		
	Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.		
UAMCA1	2,000 h Oficial 1ª calefactor	20,42	40,84
UAMCAA	2,000 h Ayudante calefactor	18,58	37,16
UCCHC400	1,000 ml Evacuación de humos	919,25	919,25
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	997,30	49,87
TOTAL PARTIDA.....			1.047,12

SUBCAPÍTULO 24.12 VARIOS

24.12.01	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN		
	Legalización de la instalación de climatización y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.		
24.12.02	Ud CHIMENEA COCINA INOX-INOX 400		
	Chimenea para instalación de equipos de cocina realizada en inox-aislamiento-inox, marca DINAK o equivalente, incluyendo anclajes, vientos, abrazaderas, piezas de finalización en cubierta. Medida la unidad instalada.		
UAMCL1	1,000 h Oficial 1ª climatización	20,42	20,42
UAMCLA	1,000 h Ayudante climatización	18,58	18,58
UCHICOC	1,000 Ud Chimenea cocina	247,79	247,79
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	286,80	14,34
TOTAL PARTIDA.....			301,13

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	--------	---------

CAPÍTULO 25 INSTALACIÓN DE GAS

SUBCAPÍTULO 25.01 ACOMETIDA

25.01.01	Ud	ACOMETIDA GAS NATURAL		
Suministro y montaje de tubo de acometida para conexionar válvula de acometida con armario de regulación, formado por tubo de acero DIN 2440 sin soldadura de diámetro 2" (según indicado por la Compañía Suministradora), revestido con capa de imprimación, doble capa de cinta anticorrosiva y de esfuerzo mecánico con solape al 50%, empotrado en la fachada del inmueble, incluso brida para conexión y disco ciego con juntas, según condiciones de la Compañía Suministradora. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.				
UGMOGO1	0,840 h	Oficial 1ª gasista	20,42	17,15
UGMOGA	0,840 h	Ayudante gasista	18,58	15,61
UGAC	1,000 Ud	Acometida gas 2"	142,92	142,92
UGAB	1,000 Ud	Brida 2"	10,26	10,26
UGAD	1,000 Ud	Disco ciego 2"	8,29	8,29
UGATU	10,000 ml	Canalización gas	15,98	159,80
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	354,00	17,70
TOTAL PARTIDA				371,73

SUBCAPÍTULO 25.02 SISTEMA DE REGULACIÓN

25.02.01	Ud	ARMARIO REGULACIÓN A-50		
Armario de regulación, homologado para un caudal de 50 m3/h, presión de entrada de 4 bar y salida a 500 mm.c.d.a. con VIS de máxima presión, regulador IPR150, filtro, tomas de presión, llaves de corte por regulador, armario de poliester y accesorios. Todo ello montado en armario ventilado con cerradura de compañía. Medida la unidad completa e instalada.				
UGMOGO1	1,000 h	Oficial 1ª gasista	20,42	20,42
UGMOGA	1,000 h	Ayudante gasista	18,58	18,58
UGAMPB50	1,000 Ud	Armario regulación A-50	705,46	705,46
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	744,50	37,23
TOTAL PARTIDA				781,69

25.02.02	Ud	ARMARIO REGULACIÓN A-25		
UGMOGO1	1,000 h	Oficial 1ª gasista	20,42	20,42
UGMOGA	1,000 h	Ayudante gasista	18,58	18,58
UGAMPB25	1,000 Ud	Armario regulación A-25	396,00	396,00
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	435,00	21,75
TOTAL PARTIDA				456,75

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 25.03 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS				
25.03.01	ml	TUBERIA POLIETILENO 63 MM SDR 11		
		Tubería enterrada de polietileno para media presión de diámetro nominal de 63 mm. SDR 11, incluso fitting de transición, discurriendo enterrada con trazado según planos, incluso realización de zanja de 0.5 metros de anchura y una profundidad mínima de 70 cm. desde la generatriz superior del tubo de polietileno hasta la cota de terreno, rellenado de zanja con tierra seleccionada sin materiales que puedan dañar la tubería 20 cm por encima de tubería y 15 por debajo como mínimo, incluso banda de señalización y acabado de rellenado con material seleccionado y compactado. Medida la longitud ejecutada.		
UGMOGO1	0,420 h	Oficial 1ª gasista	20,42	8,58
UGMOGA	0,420 h	Ayudante gasista	18,58	7,80
UAMAO1	0,200 h	Oficial 1ª	20,42	4,08
UAMAOA	0,200 h	Peón	16,88	3,38
UGTPE063	1,000 MI	Tubería de polietileno 63 mm SDR11	7,47	7,47
UGTPEA063	1,000 pp	Accesorios	1,45	1,45
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	32,80	1,64
TOTAL PARTIDA				34,40
25.03.02	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32		
		Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio- nada y probada.		
UAMFO1	0,275 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	5,62
UAMFOA	0,275 h	Ayudante fontanero	18,58	5,11
UCATAN032	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 32	5,21	5,21
UCATANA032	0,500 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,71	0,36
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,30	0,82
TOTAL PARTIDA				17,12
25.03.03	MI	TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 1"		
		Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 1" de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 1". Medida la longitud ejecutada con traza- do según planos.		
UGMOGO1	0,260 h	Oficial 1ª gasista	20,42	5,31
UGMOGA	0,260 h	Ayudante gasista	18,58	4,83
UGTASS025	1,000 MI	Tubería de acero negro s.soldadura 1"	3,87	3,87
UGTASSA025	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro 1"	0,94	0,94
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,00	0,75
TOTAL PARTIDA				15,70
25.03.04	MI	VAINA ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO 2"		
		Tubería en montaje superficial de acero negro (según norma UNE 19.040) electrosoldado de 2" de diámetro para vaina, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pe- queño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación. Medida la longitud ejecutada, con trazado según planos.		
UGMOGO1	0,390 h	Oficial 1ª gasista	20,42	7,96
UGMOGA	0,390 h	Ayudante gasista	18,58	7,25
UGTA50	1,000 MI	Tubería de acero negro 2"	5,95	5,95
UGTAA50	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro 2"	2,41	2,41
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	23,60	1,18
TOTAL PARTIDA				24,75

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
25.03.05	Ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" PN5		
	Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 1 1/4" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.		
UGMOGO1	0,160 h Oficial 1ª gasista	20,42	3,27
UGMOGA	0,160 h Ayudante gasista	18,58	2,97
UGVESD032	1,000 Ud Válvula de esfera 1 1/4" PN5	8,59	8,59
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	14,80	0,74
TOTAL PARTIDA.....			15,57
25.03.06	Ud MANÓMETRO		
	Suministro y montaje de manómetro de esfera para gas para una presión de 0-2,5 bar, marca KROSCHOEDER o similar, incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.		
UGMOGO1	0,100 h Oficial 1ª gasista	20,42	2,04
UGMOGA	0,100 h Ayudante gasista	18,58	1,86
UGM	1,000 Ud Manómetro	4,44	4,44
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,30	0,42
TOTAL PARTIDA.....			8,76
25.03.07	Ud TOMAS DE PRESIÓN		
	Suministro y montaje de tomas de presión de la instalación, aprobadas por la comunidad autónoma y la compañía suministradora, completamente instaladas.		
UGMOGO1	0,250 h Oficial 1ª gasista	20,42	5,11
UGMOGA	0,250 h Ayudante gasista	18,58	4,65
UGTP	1,000 Ud Toma de presión	3,31	3,31
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	13,10	0,66
TOTAL PARTIDA.....			13,73
25.03.08	Ud PRUEBA DE ESTANQUEIDAD		
	Prueba de estanqueidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.		
	Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....			0,01
25.03.09	Ud SISTEMA DETECCIÓN SALA DE CALDERAS		
	Detección doble de gas e incendios en sala de calderas compuesta por: -Suministro y montaje de centralita de detección doble de gas e incendios con homologación CE y con rearme manual de electroválvula incorporado (contra atmósfera explosiva), con salida para conexión con sistema de gestión y centralita de incendios. -Suministro y montaje de 2 detectores de gas -Suministro y montaje de 2 detectores de incendios. (medidos en instalación de incendios) Conexión con tubo saliente de acero y cableado adecuado desde detectores de gas e incendios a centralita de detección, p.p. de cajas de derivación y accesorios. Medida la unidad instalada, conexión y probada.		
UGMOGO1	3,000 h Oficial 1ª gasista	20,42	61,26
UGMOGA	3,000 h Ayudante gasista	18,58	55,74
UGDCA	1,000 Ud Sistema detección gas e incendios sala de calderas	399,22	399,22
U%C05	5,000 % Costes indirectos y medios aux. de 5%	516,20	25,81
TOTAL PARTIDA.....			542,03

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
25.03.10	Ud	ELECTROVÁLVULA 1 1/4"		
		Electroválvula para gas marca KROMSCHOEDER o similar de 1 1/4" de diámetro con cierre rápido 220/240, 50 Hz con rearme manual, instalada en armario ventilado, incluso cableado eléctrico bajo tubo de acero desde cuadro a electroválvula. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.		
UGMOGO1	0,180 h	Oficial 1ª gasista	20,42	3,68
UGMOGA	0,180 h	Ayudante gasista	18,58	3,34
UGE40	1,000 Ud	Electroválvula 1 1/4"	78,31	78,31
UGEAR	1,000 pp	Armario ventilado	41,62	41,62
UGECA	1,000 Ud	Cableado	180,67	180,67
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	307,60	15,38
TOTAL PARTIDA.....				323,00
25.03.11	Ud	REGULADOR CALDERA		
		Suministro y montaje de regulador para módulo de caldera s/especificaciones del fabricante de las calderas, con membrana de compensación, membrana de seguridad por mínima presión con disparo y orificio de venteo, incluso parte proporcional de accesorios y regulación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.		
UGMOGO1	0,750 h	Oficial 1ª gasista	20,42	15,32
UGMOGA	0,750 h	Ayudante gasista	18,58	13,94
UGRC	1,000 Ud	Regulador caldera	37,84	37,84
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	67,10	3,36
TOTAL PARTIDA.....				70,46
25.03.12	Ud	SISTEMA DETECCIÓN GAS COCINA		
		Detección doble en cocina compuesta por: -Centralita de doble detección con homologación CE y con rearme manual de electroválvula incorporado (contra incendios y de atmósfera explosiva), con salida para conexión con sistema de gestión y centralita de incendios del edificio. -2 detectores de gas y 2 detectores de incendios. Conexionada con tubo saliente de acero y cableado adecuado desde detectores de gas e incendios (según proyecto instalación contra incendios) a centralita de doble detección, p.p. de cajas de derivación y accesorios. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.		
UGMOGO1	2,000 h	Oficial 1ª gasista	20,42	40,84
UGMOGA	2,000 h	Ayudante gasista	18,58	37,16
UGDCO	1,000 Ud	Sistema detección gas cocina	142,48	142,48
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	220,50	11,03
TOTAL PARTIDA.....				231,51
25.03.13	Ud	DERIVACIÓN COBRE 13/15		
		Derivación individual a equipo realizada en tubería de cobre 13/15 con soldadura fuerte desde armario de reguladores a equipo de consumo con una longitud media de 8m. incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, elementos de sujección, pequeño material y parte proporcional de canaleta por suelo registable protegida con doble chapa de acero inoxidable ventilada por los extremos. Medida la unidad instalada, conexionada y probada con trazado s/ planos.		
UGMOGO1	1,000 h	Oficial 1ª gasista	20,42	20,42
UGMOGA	1,000 h	Ayudante gasista	18,58	18,58
UGTDC013	1,000 Ud	Derivación Cobre 13/15	15,37	15,37
UGTDCC	1,000 pp	Acces.,soportes y canaleta.	5,71	5,71
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	60,10	3,01
TOTAL PARTIDA.....				63,09

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
25.03.14	Ud	REGULADOR GN-12		
		Regulador de presión Mod. GN 12 de para una Pe de 500 mm.c.a., y Ps estandar de 220 mm.c.a., con membrana de compensación, membrana de seguridad de mínima con disparo a una presión de 150 mm.c.a y orificio de venteo, caudal nominal de 6 Nm3/h y caudal máximo de 12,5 N m3/h, incluso parte proporcional de accesorios. Medida la unidad instalada.		
UGMOGO1	0,250 h	Oficial 1ª gasista	20,42	5,11
UGMOGA	0,250 h	Ayudante gasista	18,58	4,65
UGRGN12	1,000 Ud	Regulador GN 12	20,38	20,38
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	30,10	1,51
TOTAL PARTIDA.....				31,65
25.03.15	Ud	VÁLVULA DE ESFERA 1" PN5		
		Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 1" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.		
UGMOGO1	0,140 h	Oficial 1ª gasista	20,42	2,86
UGMOGA	0,140 h	Ayudante gasista	18,58	2,60
UGVESD025	1,000 Ud	Válvula de esfera 1" PN5	7,95	7,95
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	13,40	0,67
TOTAL PARTIDA.....				14,08
25.03.16	Ud	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN5		
		Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 3/4" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.		
UGMOGO1	0,120 h	Oficial 1ª gasista	20,42	2,45
UGMOGA	0,120 h	Ayudante gasista	18,58	2,23
UGVESD020	1,000 Ud	Válvula de esfera 3/4" PN5	6,50	6,50
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,20	0,56
TOTAL PARTIDA.....				11,74
25.03.17	Ud	ELECTROVÁLVULA 1"		
		Electroválvula para gas marca KROMSCHOEDER o similar de 1" de diámetro con cierre rápido 220/240, 50 Hz con rearme manual, instalada en armario ventilado, incluso cableado eléctrico bajo tubo de acero desde cuadro a electroválvula. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.		
UGMOGO1	0,140 h	Oficial 1ª gasista	20,42	2,86
UGMOGA	0,140 h	Ayudante gasista	18,58	2,60
UGE25	1,000 Ud	Electroválvula 1"	57,74	57,74
UGEAR	1,000 pp	Armario ventilado	41,62	41,62
UGECA	1,000 Ud	Cableado	180,67	180,67
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	285,50	14,28
TOTAL PARTIDA.....				299,77
25.03.18	Ud	SISTEMA ENCLAVAMIENTO COCINA		
		Sistema de enclavamiento de cocina consistente en la instalación eléctrica para el enclavamiento de campana de extracción con electroválvula de gas. Incluye cuadro eléctrico, apartamenta para la realización del enclavamiento, cableado bajo tubo y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.		
UGMOGO1	0,500 h	Oficial 1ª gasista	20,42	10,21
UGMOGA	0,500 h	Ayudante gasista	18,58	9,29
UGENCLAV	1,000 Ud	Material enclavamiento campana-electroválvula	103,05	103,05
UGECA	1,000 Ud	Cableado	180,67	180,67
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	303,20	15,16
TOTAL PARTIDA.....				318,38

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
25.03.19	Ud	ARQUETA LLAVE ENTRADA EDIFICIO		
		Realización de arqueta para instalación de llave de corte de entrada a edificio, incluyendo excavación, retirada de material, realización de fondo de arqueta, lev antamiento de arqueta, instalación de marco y tapa, incluso marco y tapa de fundición. Medida la unidad ejecutada.		
UGMOGO1	3,000 h	Oficial 1ª gasista	20,42	61,26
UGMOGA	3,000 h	Ayudante gasista	18,58	55,74
UGAR	1,000 Ud	Arqueta	203,55	203,55
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	320,60	16,03
TOTAL PARTIDA				336,58

SUBCAPÍTULO 25.04 CONTADORES

25.04.01	Ud	CONTADOR MEMBRANA G-16		
		Contador de gas tipo G-16 de paredes deformables según calse CEE para un caudal máximo de 25 m3/h, suministro y montaje de r ácores de contador, 2 válvulas de corte, armario ventilado al exterior s/normativa con cerradura normalizada por la compañía suministradora, pequeño material, soportes y verificación. Medida la unidad instalada y conexionada.		
UGMOGO1	1,750 h	Oficial 1ª gasista	20,42	35,74
UGCM016	1,000 Ud	Contador membraba G-16	298,00	298,00
UGB065	3,000 Ud	Juego de bridas DN65	30,84	92,52
UGCAR	1,000 pp	Armario ventilado	13,76	13,76
UGVMD065	2,000 Ud	Válvula de mariposa 2 1/2" PN10	87,32	174,64
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	614,70	30,74
TOTAL PARTIDA				645,40

25.04.02	Ud	CONTADOR MEMBRANA G-6		
		Contador de gas tipo G-6 de paredes deformables según calse CEE para un caudal máximo de 10 m3/h, suministro y montaje de r ácores de contador, 2 válvulas de corte, armario ventilado al exterior s/normativa con cerradura normalizada por la compañía suministradora, pequeño material, soportes y verificación. Medida la unidad instalada y conexionada.		
UGMOGO1	1,000 h	Oficial 1ª gasista	20,42	20,42
UGCM006	1,000 Ud	Contador membraba G-6	148,02	148,02
UGCR114	1,000 Ud	Racores R 1 1/4" G	3,36	3,36
UGCAR	1,000 pp	Armario ventilado	13,76	13,76
UGVESD032	2,000 Ud	Válvula de esfera 1 1/4" PN5	8,59	17,18
U%C05	5,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	202,70	10,14
TOTAL PARTIDA				212,88

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 25.05 VARIOS			
25.05.01	<div>Ud</div> <div>LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN GAS</div> <div>Legalización de la instalación de gas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, dirección de obra, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.</div>		

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 26 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
26.01	m2	PINTURA INTUMESCENTE R-60		
		Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381,4:2014 y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales. Completamente terminado Incluso parte proporcional de medios auxiliares, andamiaje, medidas de seguridad, limpieza, etc, y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medida superficie neta de estructura teórica de acuerdo a documentación gráfica. Medido m2 neto ejecutado en obra.		
O01OB230	0,250 h	Oficial 1ª pintura	20,42	5,11
O01OB240	0,250 h	Ayudante pintura	18,58	4,65
P25OU030	0,250 l	Imprimación epoxídica 2 componentes	11,76	2,94
P25PF020	1,400 l	Pintura intumescente para metal/madera/obra	10,24	14,34
P25WW220	0,150 u	Pequeño material	0,83	0,12
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	27,20	1,36
TOTAL PARTIDA				28,52
26.02	m2	MORTERO IGNÍFUGO R-30		
		Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero ignífugo a base de áridos ligeros expandidos, para una estabilidad al fuego R-30. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOE. Completamente terminado Incluso parte proporcional de medios auxiliares, andamiaje, medidas de seguridad, limpieza, etc, y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medida superficie neta de estructura teórica de acuerdo a documentación gráfica. Medido m2 neto ejecutado en obra.		
O01OB230	0,140 h	Oficial 1ª pintura	20,42	2,86
O01OB240	0,140 h	Ayudante pintura	18,58	2,60
M01MP040	0,121 h	Equipo proyección mortero ignífugo	7,05	0,85
P23I080	5,000 kg	Mortero ignífugo	0,43	2,15
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	8,50	0,43
TOTAL PARTIDA				8,89

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 27 URBANIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 27.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
27.01.01	m3 EXCAVACIÓN ZANJA /POZO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS		
	Excavación en zanjas y pozos, etc, en terrenos compactos por medios mecánicos, con carga directa sobre camión bañera o basculante. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.		
O010A070	0,140 h Peón ordinario	16,88	2,36
M05EN030	0,280 h Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	14,09
M07CB030	0,080 h Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	3,12
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	19,60	0,98
TOTAL PARTIDA			20,55
27.01.02	m3 TRANSPORTE VERTEDERO TIERRAS EXC. <10 km		
	Transporte de tierras procedentes excavación al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante y con parte proporcional de medios auxiliares.		
M07CB010	0,080 h Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	2,50
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	2,50	0,13
TOTAL PARTIDA			2,63
SUBCAPÍTULO 27.02 CIMENTACIONES, MUROS Y ESTRUCTURAS			
27.02.01	m3 HORMIGÓN HL-150/B/20 LIMPIEZA		
	Ejecución de vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, elaborado en central, para limpieza, relleno y nivelado de fondos de cimentación, i/p.p. de recubrimiento de pilares metálicos y placas de anclaje como protección a la corrosión, i/v vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de estado de fondo, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra.		
	Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
O010A070	0,150 h Peón ordinario	16,88	2,53
HL150-B-20	1,050 m3 Hormigón HL-150/B/20 central	58,35	61,27
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	63,80	3,19
TOTAL PARTIDA			66,99

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
27.02.02	<p>m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/Ila+Qb CIMENTACIÓN 50kg/m³</p> <p>Ejecución de zapatas, riostras y vigas centradoras de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/Ila+Qb, con cemento tipo SR, hormigonado contra el terreno excavado, elaborado en central, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 50 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.</p> <p>Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Se incluye suministro y colocación de nervometal para ejecución de los cortes en hormigonado de la las zapatas corridas de muros ejecutadas. Incluso medidas de protección y seguridad de armaduras salientes en espera.</p> <p>Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>		
E04AB020	50,000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S	1,45	72,50
HA30-B-20-QB	1,000 m3 HORMIGÓN P/A HA-30/B/20/Ila+Qb	100,32	100,32
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	172,80	8,64
TOTAL PARTIDA			181,46

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
27.02.03	m3 HORMIGÓN HA-30/P/12/IIa+Qb MURO 2CARAS 100kg/m³		
	<p>Ejecución de muro de hormigón armado HA-30/P/12/IIa+Qb, con cemento tipo SR elaborado en central en muros, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 100 kg/m³) con separadores homologados específicos para hormigón visto, montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir (las zonas que queden vistas en fachadas se ejecutarán con encofrado fenólico de acuerdo a partida 03.10) , incluso disposición de pasatubos, instalaciones o cualquier otro elemento contemplado en el proyecto, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. i/p.p. pasos de instalaciones, tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muros con banda elástica impermeable de elastómero termoplástico, tipo MasterSeal 930 "Basf" o equivalente en prestaciones de 15cm de anchura, fijada al soporte mediante adhesivo bicomponente a base de resina epoxi, tipo MasterSeal 933 "Basf". Totalmente acabado visto exterior según especificaciones de proyecto, sellado de espaldina. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08 .Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, en todos los arranques con cimentación, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de paneles fenólicos de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos.</p> <p>Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>		
0010A030	0,250 h Oficial primera	20,42	5,11
0010B010	1,350 h Oficial 1º encofrador	20,42	27,57
0010B020	1,350 h Ayudante encofrador	18,58	25,08
JUNTASHG	0,100 m Juntas hormigonado	1,58	0,16
ENCOFMET	0,045 m2 Paneles metálicos modulares encofrar muros	200,00	9,00
ENCOEST	0,045 u Estructura soporte sistema encofrado vertical	275,00	12,38
P01DC050	0,082 l Desencofrante p/encofrado madera	1,33	0,11
PASMUR	2,660 u Pasamuros PVC	0,93	2,47
SEPHOMMUR	8,000 u Separadores homologados muros	0,06	0,48
BASF933	0,050 kg Adhesivo bicomponente Basf Masterseal 933	4,69	0,23
BASF930	0,050 m Banda elástica Basf Masterseal 930 15cm	4,48	0,22
E04MMM015B	1,000 m3 HORMIGÓN P/A HA-30/P/12/IIa+Qb V.MANUAL MURO	101,06	101,06
E04AB020	100,000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S	1,45	145,00
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	328,90	16,45
TOTAL PARTIDA.....			345,32

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
27.02.04	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIa ENCOF/FENOLICO LOSAS (85 kg/m3)		
	Ejecución de losas vistas de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 85 kg/m3) y encofrado fenólico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. i/p.p. pasos de instalaciones, huecos o elementos contemplados en proyecto. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Incluso disposición de berenjenos de reducidas dimensiones y formación de goterón según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de paneles fenólicos de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto, cuantía de armadura a comprobar en obra. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
E05HLM010	1,000 m3 HORMIGÓN P/A HA-30/B/20/IIa LOSA	106,26	106,26
E05HLE050	7,000 m2 ENCOFRADO FENÓLICO LOSAS VISTO	25,71	179,97
E04AB020	85,000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S	1,45	123,25
M02GT002	0,100 h Grúa pluma 30 m./0,75 t	17,16	1,72
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	411,20	20,56
TOTAL PARTIDA.....			431,76

SUBCAPÍTULO 27.03 FABRICAS Y ALBAÑILERIA

27.03.01	m2 FÁBRICA GERO HG 11,5cm MORTERO M-5		
	Ejecución de fábrica de ladrillo perforado gero de hormigón de 25x12x10 cm, acabado visto, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, con un valor de aislamiento acústico de 54dB, transmisión térmica de 1,29kcal/m².h°C y una resistencia al fuego REI120, euroclase A1, i/replanteo y trazado de cada paño, nivelación y aplomado, p.p.de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza, recibido de cercos y precercos, piezas especiales, bandas de estanquidad, así como armadura tipo geofor Z4075/Z o equivalente en prestaciones cada 3 hiladas, repaso de juntas, retirada de rastreles, etc. Según CTE. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-FLL, CTE-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OA030	0,315 h Oficial primera	20,42	6,43
O01OA070	0,315 h Peón ordinario	16,88	5,32
M13AM040	1,000 m2 Alquiler, montaje y desmontaje andamio 12 m<h<15 m	5,00	5,00
GERO10	0,038 mu Ladrillo perforado hormigón gero 25x12x10cm	100,00	3,80
P01MC045	0,026 m3 Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	53,05	1,38
BANDAGERO	0,050 m Banda de estanquidad	2,64	0,13
GEOFORZ75	1,000 m2 Geofor Z 4075/Z	3,15	3,15
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	25,20	1,26
TOTAL PARTIDA.....			26,47

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
27.03.02	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO BLANCO C/V 40x20x20 cm		
		Ejecución de huerto mediante fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y blanco, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, relleno de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armaduras, i/p.p. de ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
O010A160	0,680 h	Cuadrilla H	39,00	26,52
P01BLB050	13,000 u	Bloque hormigón standard liso blanco 40x20x20 cm	1,40	18,20
P01MC050	0,024 m3	Mortero cemento blanco BL-II 42,5R M-10	93,08	2,23
A03H090	0,020 m3	HORMIGÓN DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx .20 mm	78,18	1,56
P03ACA010	2,300 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,61	1,40
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	49,90	2,50
TOTAL PARTIDA				52,41
27.03.03	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS ENTERRADOS EMULSIÓN BITUMINOSA C/KERAB		
		Impermeabilización de muros y elementos enterrados con emulsión de secado rápido bituminosa impermeabilizante elástica tipo Kerabuild® Eco Idrocover de Kerakoll o equivalente en prestaciones, aplicado en 3 manos mediante brocha, rodillo o pulverización con sistema airless. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Para un rendimiento de 0,6 kg/m2. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.		
O010A030	0,050 h	Oficial primera	20,42	1,02
P06BN020	9,000 kg	Impermeabilizante bituminoso Kerabuild® Eco Idrocover	1,25	11,25
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	12,30	0,62
TOTAL PARTIDA				12,89
27.03.04	m	ALBARDILLA HORMIGÓN PREF.BLANCO PLANA 210 mm e=20 mm		
		Albardilla de hormigón prefabricado blanco plana en piezas de 20 mm de espesor, con una longitud de 1000 mm y para un ancho de muro de 210 mm. Recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
O010A030	0,250 h	Oficial primera	20,42	5,11
P10AP040B	1,000 m	Albardilla hormigón prefabricada blanca plana 210 mm e=20 mm	11,01	11,01
A02A060	0,004 m3	MORTERO CEMENTO M-10	80,04	0,32
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	16,40	0,82
TOTAL PARTIDA				17,26

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 27.04 REVESTIMIENTOS Y PAVIMENTOS			
27.04.01	m2 REVOCO MORTERO PROYECTADO RESISTENCIA ESPECIAL 12 GR (GP-CSIV-W2)		
	Revoco de mortero de resistencia especial 12 N/mm2 hidrófugo blanco con acabado fratasado, según UNE-EN 998-1:2010, en espesor medio de 15 mm aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), maestreado. Incluso p.p. de colocación de malla de fibra de vidrio antialcalis de refuerzo en encuentros, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras, maestras cada 1,5 metros, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Completamente ejecutado, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta y completa ejecución de la partida. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OA030	0,140 h Oficial primera	20,42	2,86
O01OA050	0,140 h Ayudante	18,58	2,60
P01MS230	0,015 t Mortero revoco ext. resistencia especial 12 N/mm2 gris(GP-CSIV-W	128,20	1,92
MAFIBRA	0,150 m2 Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC	1,53	0,23
M01MP010	0,074 h Proyector de mortero 3 m3/h	9,25	0,68
P01DW050	0,010 m3 Agua	1,15	0,01
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	8,30	0,42
TOTAL PARTIDA			8,72

27.04.02	m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20 PINTADO		
	Ejecución de pavimento de hormigón HM-20/P/20/I de 5cm de espesor medio, con pendienteado hacia sumidero, elaborado en obra, i/vertido, con colocación de mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, de aserrado de las mismas, incluso disposición de perímetro de poliestireno expandido de 0,5mm de espesor. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso aplicación de pintura al clorocaucho Ral a definir por D.F. con dos manos a rodillo i/limpieza de superficies y neutralización, plastecido de grietas y mano de imprimación. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OA030	0,100 h Oficial primera	20,42	2,04
O01OA070	0,100 h Peón ordinario	16,88	1,69
P01HM010	0,050 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	58,00	2,90
POLUESTIRENO5	0,050 m2 Plancha EPS tipo I-AE 10Kg/m3 e=5mm	0,37	0,02
O01OB230	0,150 h Oficial 1ª pintura	20,42	3,06
O01OB240	0,150 h Ayudante pintura	18,58	2,79
P25OZ040	0,080 l Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,25	0,66
P25WD040	0,050 kg Disolvente clorocaucho	3,62	0,18
P25QC020	0,800 kg Pintura epoxi 2 componentes parking	12,50	10,00
P25WW220	0,150 u Pequeño material	0,83	0,12
P03AM020	1,050 m2 Malla 15x15x5 cm 2,078 kg/m2	1,24	1,30
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	24,80	1,24
TOTAL PARTIDA			26,00

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
27.04.03	m2 PAV. EXTERIOR CAUCHO LOSETAS 50x50x4 cm		
	Suministro y colocación de pavimento de caucho para zonas infantiles, en losetas de dimensiones 50x50x4 cm, en color amarillo Ral a definir por la DF, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie. Pavimento con marcado CE y y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Cumplimiento de normativa de parques infantiles UNE-EN 1177:1998. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OB505	0,500 h Montador especializado	18,58	9,29
O01OB510	0,500 h Ayudante montador especializado	18,58	9,29
P08XVS020	1,020 m2 Loseta caucho 50x50x4 cm	37,14	37,88
P06SI050	0,150 kg Pegamento caucho inemperie	9,00	1,35
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	57,80	2,89
TOTAL PARTIDA.....			60,70
27.04.04	m2 PAV.TERRIZO MIGA/MINA e=15 cm MECÁNICO		
	Ejecución de pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, con arena sanitizada de grano grueso tipo arena de playa o lavada de río, sobre firme de zahorra previa disposición de lámina geotextil, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OA070	0,250 h Peón ordinario	16,88	4,22
M08NM010	0,009 h Motoniveladora de 135 cv	65,42	0,59
M08RT030	0,009 h Rodillo compactador tandem 7500 kg	45,37	0,41
M08CA110	0,004 h Cisterna agua s/camión 10.000 l	29,19	0,12
P01AA060	0,110 m3 Arena de miga cribada	34,22	3,76
P01AA080	0,060 m3 Arena de mina 0/5 mm	14,84	0,89
P06GL030	1,050 m2 Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	0,68	0,71
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	10,70	0,54
TOTAL PARTIDA.....			11,24
27.04.05	m2 PAV.GRAVILLA FINA e=10 cm MANUAL		
	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, con gravilla fina seleccionada de machaqueor, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.		
O01OA070	0,080 h Peón ordinario	16,88	1,35
M05PN120	0,012 h Minicargadora neumáticos 60 cv	33,71	0,40
M08RL020	0,025 h Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00	0,15
P01DW050	0,020 m3 Agua	1,15	0,02
P01AG105	0,120 m3 Gravilla seleccionada color 5/15 mm	20,00	2,40
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	4,30	0,22
TOTAL PARTIDA.....			4,54

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
27.04.06	m1	FORMACION GRADAS/PELDAÑOS HA-25/P/20/Ila		
		Formación de grada o peldaño de hormigón visto HA-25/P/20/Ila, de diemnsiones según planos, tanto huella como tabica, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado y berenjenos en cantos y esquinas, acaba-do fratasado manual fino y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
O010A030	1,200 h	Oficial primera	20,42	24,50
O010A070	1,200 h	Peón ordinario	16,88	20,26
M13EF010	1,000 m2	Encofrado chapa hasta 1 m2 10 p.	3,50	3,50
P01CC020	0,001 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	90,86	0,09
P01HA010	0,090 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	65,00	5,85
P03ACC080	6,000 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,85	5,10
%C1	5,000 %	Medios aux iliares y Costes indirectos s/total	59,30	2,97
TOTAL PARTIDA.....				62,27
27.04.07	m2	PINTURA POLIURETANO MATE PAV. EXTERIOR		
		Suministro y puesta en obra de pintura antideslizante de poliuretano alifático bicomponente MasterTop TC 445 (se-gún EN 13813) de Basf o similar, consistente en la aplicación de dos capas de producto (rendimiento 0,40 kg/m2), previa imprimación epoxi sin disolventes MasterTop P 617 (según EN 13813) en caso de soporte de hormigón o mortero (rendimiento 0,30 kg/m2), incluso preparación del hormigón mediante chorreado/granallado o ataque ácido del hormigón para abrir poro. Color amarillo a determinar por la DF, de acabado mate. Medida la superficie ejecuta-da. Aplicado sobre hormigón y mortero en paredes y suelos en exterior.		
O010B230	0,200 h	Oficial 1ª pintura	20,42	4,08
O010B240	0,200 h	Ayudante pintura	18,58	3,72
P25OW070	0,300 kg	Imprimación epoxi MasterTop P 617	10,96	3,29
P08FR260	0,400 kg	Rev.est. acabado poliuretano MasterTop TC 445	15,02	6,01
%C1	5,000 %	Medios aux iliares y Costes indirectos s/total	17,10	0,86
TOTAL PARTIDA.....				17,96
27.04.08	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN HM-25 C/CUARZO COLOR		
		Ejecución de pavimentación de hormigón HM-25/P/20/Ila armado con fibras de polipropileno y con mallazo 15x15x5, de 15cm de espesor de consistencia plástica, fabricado en central y esparcido desde camión, tendido y vibrado mecánico, con acabado superficial fratasado mecánico añadiendo 7 kg/m2 de polvo de cuarzo de color Ral a definir por D.F., ejecución de pendientes y juntas según documentación gráfica, incluso disposición de junta de XPS de 20mm de espesor y altura el canto de la solera en los límites del perímetro, i/p.p. de preparación de su-perficie base (con comprobación de densidad y rasantes), berenjeno en encofrados perimetrales, de lámina de po-lietileno como barrera de vapor, corte de juntas de retracción con disco de diamante con sellado de masilla elástica bicomponente resistente a hidrocarburos y aceites, conexionado con elementos de urbanización (arquetas, rejillas, sumideros, etc) . Con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Comple-tamente terminado. Incluso parte proporcional de medios aux iliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O010A030	0,175 h	Oficial primera	20,42	3,57
O010A070	0,175 h	Peón ordinario	16,88	2,95
P01HM150	0,150 m3	Hormigón HM-25/P/20/Ila central	65,00	9,75
P03AM020	1,050 m2	Malla 15x15x5 cm 2,078 kg/m2	1,24	1,30
FIBRASPOLI	0,158 m²	Fibras de polipropileno	3,15	0,50
M11HR020	0,030 h	Regla vibrante eléctrica 3 m	6,86	0,21
P01AA915	5,000 kg	Arena cuarzo seleccionada color 0,8-1,4 mm	1,66	8,30
P07TE080	0,050 m2	Plancha EPS e=20 mm	1,00	0,05
P06P010	1,000 m2	Lám. Polietileno Galga 400 (Trans. ó Negro)	0,21	0,21
MASBI	0,800 m	Masilla bicomponente	0,53	0,42
M11HF020	0,075 h	Fratasadora de hormigón	5,02	0,38
M11HC040	0,050 m	Corte c/sierra disco hormig.fresco	5,36	0,27
%C1	5,000 %	Medios aux iliares y Costes indirectos s/total	27,90	1,40
TOTAL PARTIDA.....				29,31

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
27.04.09	m2 PAVIMENTO HORMIGON HM-25 RASPADO FINO		
	Ejecución de pavimentación de hormigón HM-25/P/20/IIa armado con fibras de polipropileno y con mallazo 15x15x5, de 15cm de espesor de consistencia plástica, fabricado en central y esparcido desde camión, tendido y vibrado mecánico, con acabado superficial fratasado manual y raspado mediante cepillo de puas fino, ejecución de pendientes y juntas según documentación gráfica, incluso disposición de junta de XPS de 20mm de espesor y altura el canto de la solera en los límites del perímetro, i/p.p. de preparación de superficie base (con comprobación de densidad y rasantes), berenjeno en encofrados perimetrales, de lámina de polietileno como barrera de vapor, corte de juntas de retracción con disco de diamante con sellado de masilla elástica bicomponente resistente a hidrocarburos y aceites, conexionado con elementos de urbanización (arquetas, rejillas, sumideros, etc) . Con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OA030	0,300 h Oficial primera	20,42	6,13
O01OA070	0,300 h Peón ordinario	16,88	5,06
P01HM150	0,150 m3 Hormigón HM-25/P/20/IIa central	65,00	9,75
P03AM020	1,050 m2 Malla 15x15x5 cm 2,078 kg/m2	1,24	1,30
FIBRASPOLI	0,158 m² Fibras de polipropileno	3,15	0,50
P07TE080	0,050 m2 Plancha EPS e=20 mm	1,00	0,05
P06P010	1,000 m2 Lám. Polietileno Galga 400 (Trans. ó Negro)	0,21	0,21
MASBI	0,800 m Masilla bicomponente	0,53	0,42
M11HC040	0,050 m Corte c/sierra disco hormig.fresco	5,36	0,27
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	23,70	1,19
TOTAL PARTIDA			24,88
27.04.10	m ALCORQUE ENRASADO CHAPA ACERO 10mm		
	Alcorque poligonal enrasado con el pavimento, formado por chapa de acero de 10 mm de espesor y 15 cm de altura, provista de patillas de anclaje recibidas a solera, terminado. Alcorque y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
O01OA030	0,100 h Oficial primera	20,42	2,04
O01OA070	0,100 h Peón ordinario	16,88	1,69
O01OB130	0,050 h Oficial 1ª cerrajero	20,42	1,02
P13TP040	1,000 m Pletina acero 150/10 mm	7,95	7,95
P01DW090	1,000 u Pequeño material	1,23	1,23
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	13,90	0,70
TOTAL PARTIDA			14,63

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 27.05 CERRAJERIA				
27.05.01	mI	VALLA ACERO GALVA. Y LAMAS POLIETILENO		
		Vallado de recinto mediante valla tipo JUGA de Industrias Agapito o equivalente en prestaciones, con estructura de acero galvanizado y lamas de polietileno de alta densidad mezcladas de 12 y 19 mm, suministrada en módulos de 2 m, con altura de 750 mm, incuso puerta de 1 m de ancho, accesorios, tornillería, etc. Totalmente instalada y anclada a solera o muro de hormigón.		
O01OB130	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	5,11
O01OB140	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,58	4,65
P05VV154	1,000 ml	Sistema valla JUGA con puerta	58,00	58,00
P05CW010	1,000 u	Tornillería y pequeño material	0,21	0,21
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	68,00	3,40
TOTAL PARTIDA			71,37	
27.05.02	m2	FRENTE CHAPA CIEGO+ABATIBLE LAC HORNO		
		Suministro y montaje de frente, dimensiones según memoria de cerrajería, realizada con chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, con partes ciegas y abatibles, herrajes de colgar, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco, cerco de perfil de acero conformado en frío para recibir sobre premarco metálico (incluido), elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Acabado acero galvanizado o lacado al horno a definir por D.F. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.		
O01OB130	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	4,08
O01OB140	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,58	3,72
PUERREGINST	1,000 m2	Frente acero galvanizado 2,5mm lac.horno	77,00	77,00
P05CW010	1,000 u	Tornillería y pequeño material	0,21	0,21
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	85,00	4,25
TOTAL PARTIDA			89,26	

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
27.05.03	m	VALLADO TUBO GALVA. 60x40x2 H=1150mm		
		Fabricación y montaje de conjunto según documentación gráfica de valla de cierre en acabado galvanizado, compuesta por partes fijas y practicables, ejecutada con postes de tubo de acero 80x80x4mm con tapas soldadas, soldado sobre chapa de anclaje de 200x200x12 embebida en solera de hormigón. Postes intermedios, dintel superior y bastidores en tubo de acero 80x40x3mm. Paños fijos y hojas ejecutadas con barros de tubo 60x40x2 mm soldados entre sí, colocados con una distancia máxima de 100 mm entre barros. Las hojas contarán con 5 pernos de acero anclados a tubo 80x80x4mm.		
		Totalmente ejecutada en taller, bañado en galvanizado y montada en obra según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No se admitirán soldaduras en obra que afecten al galvanizado. El baño de galvanizado será homogéneo y con superficie lisa, no admitiéndose acabados industriales, rugosos y con imperfecciones, salpicaduras y desconchones.		
		Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.		
O01OB130	0,500 h	Oficial 1º cerrajero	20,42	10,21
O01OB140	0,500 h	Ayudante cerrajero	18,58	9,29
VALLAI	1,000 m	Valla tubo ac. galv 60x40x2 1150 fijos+pract	55,00	55,00
E05AP003	0,250 u	PLACA ANCLAJE S275 20x20x 1,2cm	26,42	6,61
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	81,10	4,06
TOTAL PARTIDA.....				85,17
27.05.04	m	VALLADO TUBO GALVA. 80x40x3 H=2350mm		
		Fabricación y montaje de cerramiento según documentación gráfica de valla de cierre de acero en acabado galvanizado compuesto por barros exentos de tubo hueco de acero 80x40x3mm y 2350 mm de altura vista cegado en parte superior con tapa del mismo material ejecutada en control numérico y soldada a tubo con limpieza y repaso de soldaduras de alta calidad, colocados cada 10cm, en paños de 300 cm soldados a chapa de acero de 210x12 mm continua anclada a parte superior de muro de hormigón mediante fijación mecánica.		
		Totalmente ejecutada en taller, bañado en galvanizado y montada en obra sobre cara superior del muro de hormigonado anterior, según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No se admitirán soldaduras en obra que afecten al galvanizado. El baño de galvanizado será homogéneo y con superficie lisa, no admitiéndose acabados industriales, rugosos y con imperfecciones, salpicaduras y desconchones.		
		Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.		
O01OB130	0,200 h	Oficial 1º cerrajero	20,42	4,08
O01OB140	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,58	3,72
VGALVA2200	1,000 m	Vallado galvanizado tubo 80x40x3, H vista=2350	55,00	55,00
P13TP021	19,800 kg	Acero en pletinas 12 mm anclado a muro hormigon	0,84	16,63
P01DW090	5,000 u	Pequeño material	1,23	6,15
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	85,60	4,28
TOTAL PARTIDA.....				89,86

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
27.05.05	u	CANCELA TUBO GALVA. 2H 3000x2350		
		Fabricación y montaje de conjunto según documentación gráfica de cancela de acero en acabado galvanizado, compuesto por una puerta de 2 hojas batientes desiguales (1hoja de ancho 920 mm y una hoja de ancho 1920 mm), de dimensiones totales 3000x2350mm. Ejecutada con postes exteriores de tubo de acero 80x80x4mm con tapas soldadas, soldado sobre chapa de anclaje de 200x200x12 embebida en solera de hormigón. Postes intermedios, dintel superior y bastidores en tubo de acero 80x40x3mm. Paños fijos y hojas ejecutadas con barrotes de tubo 60x40x2 mm soldados entre sí, colocados con una distancia máxima de 100 mm entre barrotes. Las hojas contarán con 5 pernos de acero ancladas a tubo 80x80x4mm. Apertura manual, con cerradura embutida y dispositivo cierra puertas con muelle. Incluso manetas, tiradores de acero galvanizado, pasadores, y todos los complementos a definir por D.F. Totalmente ejecutada en taller, bañado en galvanizado y montada en obra según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No se admitirán soldaduras en obra que afecten al galvanizado. El baño de galvanizado será homogéneo y con superficie lisa, no admitiéndose acabados industriales, rugosos y con imperfecciones, salpicaduras y desconchones. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.		
O01OB130	5,000 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	102,10
O01OB140	5,000 h	Ayudante cerrajero	18,58	92,90
CON3002H	1,000 u	Conjunto montado ac. galv 2h 3000x2350	750,00	750,00
CERRA	1,000 u	Cerradura maestreada 3 niveles	40,00	40,00
MUELL	1,000 u	Muelle brazo cierre presion	70,00	70,00
E05AP003	3,000 u	PLACA ANCLAJE S275 20x20x1,2cm	26,42	79,26
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.134,30	56,72
TOTAL PARTIDA				1.190,98

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
27.05.06	u	CANCELA TUBO GALV HOJAS+FIJOS 9750x2350		
		Fabricación y montaje de conjunto según documentación gráfica de cancela de acero en acabado galvanizado, compuesto por partes fijas y practicable formada por dos puertas de 2 hojas (1000x2350 mm cada hoja) y puerta de 1 hoja (900x2350 mm), de dimensiones totales 9750x2350mm. Ejecutada con postes exteriores de tubo de acero 80x80x4mm con tapas soldadas, soldado sobre chapa de anclaje de 200x200x12 embebida en solera de hormigón. Postes intermedios, dintel superior y bastidores en tubo de acero 80x40x3mm. Paños fijos y hojas ejecutadas con barrotes de tubo 60x40x2 mm soldados entre sí, colocados con una distancia máxima de 100 mm entre barrotes. Las hojas contarán con 5 pernios de acero ancladas a tubo 80x80x4mm. Apertura automática con sistema de apertura electrónico en puerta de 1 hoja y apertura manual en el resto, con cerraduras embutidas y dispositivos cierra puertas con muelle. Incluso manetas, tiradores de acero galvanizado, pasadores, y todos los complementos a definir por D.F. Totalmente ejecutada en taller, bañado en galvanizado y montada en obra según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No se admitirán soldaduras en obra que afecten al galvanizado. El baño de galvanizado será homogéneo y con superficie lisa, no admitiéndose acabados industriales, rugosos y con imperfecciones, salpicaduras y desconchones. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.		
O01OB130	18,000 h	Oficial 1º cerrajero	20,42	367,56
O01OB140	18,000 h	Ayudante cerrajero	18,58	334,44
CON184	1,000 u	Conjunto montado ac. galv R01.09	2.378,23	2.378,23
CERRA1	1,000 u	Cerradura electrónica	40,00	40,00
CERRA	3,000 u	Cerradura maestreada 3 niveles	40,00	120,00
MUELL	5,000 u	Muelle brazo cierre presion	70,00	350,00
E05AP003	7,000 u	PLACA ANCLAJE S275 20x20x 1,2cm	26,42	184,94
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	3.775,20	188,76
TOTAL PARTIDA				3.963,93

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
27.05.07	u	CANCELA TUBO GALVA. 2H 3750x2350		
		Fabricación y montaje de conjunto según documentación gráfica de cancela de acero en acabado galvanizado, compuesto por conjunto de partes fijas y practicable, con dos puertas (una puerta de 1 hoja de ancho 900 mm y otra puerta de 2 hojas de ancho 900mm cada una), de dimensiones totales 3750x2350mm. Ejecutada con postes exteriores de tubo de acero 80x80x4mm con tapas soldadas, soldado sobre chapa de anclaje de 200x200x12 embibida en solera de hormigón. Postes intermedios, dintel superior y bastidores en tubo de acero 80x40x3mm. Paños fijos y hojas ejecutadas con barros de tubo 60x40x2 mm soldados entre sí, colocados con una distancia máxima de 100 mm entre barros. Las hojas contarán con 5 pernos de acero ancladas a tubo 80x80x4mm. Apertura automática con sistema de apertura electrónico en puerta de 1 hoja y apertura manual en puerta de 2 hojas, con cerradura embutida y dispositivo cierra puertas con muelle. Incluso manetas, tiradores de acero galvanizado, pasadores, y todos los complementos a definir por D.F. Totalmente ejecutada en taller, bañado en galvanizado y montada en obra según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No se admitirán soldaduras en obra que afecten al galvanizado. El baño de galvanizado será homogéneo y con superficie lisa, no admitiéndose acabados industriales, rugosos y con imperfecciones, salpicaduras y desconchones. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.		
O01OB130	8,000 h	Oficial 1º cerrajero	20,42	163,36
O01OB140	8,000 h	Ayudante cerrajero	18,58	148,64
CON3750	1,000 u	Conjunto montado ac. galv 2h 3750x2350	1.068,43	1.068,43
CERRA1	1,000 u	Cerradura electrónica	40,00	40,00
MUELL	3,000 u	Muelle brazo cierre presion	70,00	210,00
E05AP003	4,000 u	PLACA ANCLAJE S275 20x20x1,2cm	26,42	105,68
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.736,10	86,81
TOTAL PARTIDA.....				1.822,92

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
27.05.08	u	CANCELA TUBO GALVA. 1H 3000x2350		
		Fabricación y montaje de conjunto según documentación gráfica de cancela de acero en acabado galvanizado, compuesto por una puerta de 1 hoja batiente, de dimensiones totales 3000x2350mm. Ejecutada con postes exteriores de tubo de acero 80x80x4mm con tapas soldadas, soldado sobre chapa de anclaje de 200x200x12 embebida en solera de hormigón. Postes intermedios, dintel superior y bastidores en tubo de acero 80x40x3mm. Paños fijos y hojas ejecutadas con barrotes de tubo 60x40x2 mm soldados entre sí, colocados con una distancia máxima de 100 mm entre barrotes. Las hojas contarán con 5 pernios de acero ancladas a tubo 80x80x4mm. Apertura manual, con cerradura embutida y dispositivo cierra puertas con muelle con velocidad de cierre ajustable y golpe final regulable. Incluso manetas, tiradores de acero galvanizado, pasadores, y todos los complementos a definir por D.F. Totalmente ejecutada en taller, bañado en galvanizado y montada en obra según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No se admitirán soldaduras en obra que afecten al galvanizado. El baño de galvanizado será homogéneo y con superficie lisa, no admitiéndose acabados industriales, rugosos y con imperfecciones, salpicaduras y desconchones. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.		
O01OB130	6,000 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	122,52
O01OB140	6,000 h	Ayudante cerrajero	18,58	111,48
CON3000	1,000 u	Conjunto montado ac. galv 1h 3000x2350	575,00	575,00
CERRA	1,000 u	Cerradura maestreada 3 niveles	40,00	40,00
E05AP003	2,000 u	PLACA ANCLAJE S275 20x20x1,2cm	26,42	52,84
P13CX020	1,000 u	Cerradura contacto simple	34,62	34,62
P13CX050	1,000 u	Pulsador interior abrir-cerrar	28,42	28,42
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	964,90	48,25
TOTAL PARTIDA				1.013,13

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
27.05.09	u	CANCELA TUBO GALVA. 1H 3500x2350		
		Fabricación y montaje de conjunto según documentación gráfica de cancela de acero en acabado galvanizado, compuesto por una puerta de 1 hoja batiente, de dimensiones totales 3000x2250mm. Ejecutada con postes exteriores de tubo de acero 80x80x4mm con tapas soldadas, soldado sobre chapa de anclaje de 200x200x12 embebida en solera de hormigón. Postes intermedios, dintel superior y bastidores en tubo de acero 80x40x3mm. Paños fijos y hojas ejecutadas con barrotes de tubo 60x40x2 mm soldados entre sí, colocados con una distancia máxima de 100 mm entre barrotes. Las hojas contarán con 5 pernos de acero ancladas a tubo 80x80x4mm. Apertura manual, con cerradura embutida y dispositivo cierra puertas con muelle con velocidad de cierre ajustable y golpe final regulable. Incluso manetas, tiradores de acero galvanizado, pasadores, y todos los complementos a definir por D.F. Totalmente ejecutada en taller, bañado en galvanizado y montada en obra según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No se admitirán soldaduras en obra que afecten al galvanizado. El baño de galvanizado será homogéneo y con superficie lisa, no admitiéndose acabados industriales, rugosos y con imperfecciones, salpicaduras y desconchones. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.		
O01OB130	6,000 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	122,52
O01OB140	6,000 h	Ayudante cerrajero	18,58	111,48
CON3500	1,000 u	Conjunto montado ac. galv 1h 3500x2350	860,00	860,00
CERRA	1,000 u	Cerradura maestreada 3 niveles	40,00	40,00
E05AP003	2,000 u	PLACA ANCLAJE S275 20x20x1,2cm	26,42	52,84
P13CX020	1,000 u	Cerradura contacto simple	34,62	34,62
P13CX050	1,000 u	Pulsador interior abrir-cerrar	28,42	28,42
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.249,90	62,50
TOTAL PARTIDA.....				1.312,38
27.05.10	ud	ROTULO EXTERIOR PLETINA 10x50 mm		
		Suministro y colocación de rótulo exterior "CEIP RICARDO MUR" formado por letras sueltas compuestas por pletinas de acero de 50x10 mm, y una altura de letra de 300 mm. Ancladas a obra mediante barras de acero corrugado de 8 mm de diametro (3 por letra) y resina epoxidica. Totalmente ejecutada en taller, incluso esmaltado en color a determinar por la DF y montada en obra según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.		
O01OB130	6,000 h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	122,52
O01OB140	6,000 h	Ayudante cerrajero	18,58	111,48
UDROT	1,000 u	Rotulo pletina 10x50mm h=300 mm	650,00	650,00
ANCLGALV	42,000 u	Anclaje ac.galvanizado+taco químico	0,43	18,06
P05CW010	10,000 u	Tornillería y pequeño material	0,21	2,10
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	904,20	45,21
TOTAL PARTIDA.....				949,37

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 27.06 JARDINERÍA			
27.06.01	m3 SUMIN.Y EXT.MANU T.VEGETAL CRIBA		
	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel sincronizando la plantación de especies vegetales. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m3 teórico.		
O01OB280	0,500 h Peón jardinería	17,72	8,86
P28DA020	1,150 m3 Tierra vegetal cribada	30,50	35,08
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	43,90	2,20
TOTAL PARTIDA.....			46,14
27.06.02	u PRUNUS PISSARDII ATROP.16-18 cm CEP		
	Prunus pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Completamente plantado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OB270	0,500 h Oficial 1ª jardinería	20,42	10,21
O01OB280	0,500 h Peón jardinería	17,72	8,86
M05EN020	0,050 h Excavadora hidráulica neumáticos 84 cv	36,33	1,82
P28EC370	1,000 u Prunus pissardii atrop.16-18 cep	59,50	59,50
P28DA130	2,000 kg Substrato vegetal fertilizado	0,83	1,66
P01DW050	0,090 m3 Agua	1,15	0,10
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	82,20	4,11
TOTAL PARTIDA.....			86,26
27.06.03	u MORERA FRUITLESS 16-18 cm R.D.		
	Morera fruitless (Morera sin fruto) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Completamente plantado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OB270	0,400 h Oficial 1ª jardinería	20,42	8,17
O01OB280	0,400 h Peón jardinería	17,72	7,09
M05EN020	0,043 h Excavadora hidráulica neumáticos 84 cv	36,33	1,56
P28EC290	1,000 u Morera fruitless 16-18 cm. raíz	76,50	76,50
P28DA130	2,000 kg Substrato vegetal fertilizado	0,83	1,66
P01DW050	0,100 m3 Agua	1,15	0,12
%CI	5,000 % Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	95,10	4,76
TOTAL PARTIDA.....			99,86

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 27.07 EQUIPAMIENTO, MOBILIARIO Y VARIOS				
27.07.01	u	FUENTE FUNDICIÓN C/PILETA 1 GRIFO		
		Suministro, colocación e instalación (sin incluir solera) de fuente de fundición de 1ª calidad con piletta de recogida, de 1 m de altura aproximadamente, 1 grifo, incluso acometida y desagüe. Completamente instalada, conexiada y probada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra		
O010A090	1,500 h	Cuadrilla A	47,44	71,16
O010B170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero	20,42	20,42
O010B195	1,000 h	Ayudante fontanero	18,58	18,58
P26FF010	1,000 u	Fuente fundición c/pileta 1 grifo	339,72	339,72
P26FA015	1,000 u	Acometida y desagüe fuente/bebedero	222,93	222,93
P01DW090	25,000 u	Pequeño material	1,23	30,75
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	703,60	35,18
TOTAL PARTIDA.....				738,74
27.07.02	u	PAPELERA CIRCULAR ACERO INOXIDABLE 60 l		
		Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de malla de acero inoxidable troquelada, esmaltada al horno, soportada por 2 postes verticales, de 60 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable, instalada.		
O010A090	1,000 h	Cuadrilla A	47,44	47,44
P29PM110	1,000 u	Papelera circular acero inoxidable 60 l	170,00	170,00
P01DW090	2,000 u	Pequeño material	1,23	2,46
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	219,90	11,00
TOTAL PARTIDA.....				230,90
27.07.03	m	MARCAJE PISTA DEPORTIVA		
		Marcaje y señalización con línea de 5cm de ancho, continua y discontinua, con pintura acrílica mate vía agua, según normas de la Federación Española, en color a determinar por la DF. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.		
O010B230	0,040 h	Oficial 1ª pintura	20,42	0,82
O010B240	0,040 h	Ayudante pintura	18,58	0,74
MT47ADC130	0,040 kg	Pintura acrílica mate vía agua	11,60	0,46
MT47MPI030	0,040 m	Rollo cinta adhesiva	2,55	0,10
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	2,10	0,11
TOTAL PARTIDA.....				2,23
27.07.04	m	MARCAJE PLAZA APARCAMIENTO		
		Marcaje y señalización con línea de 10cm de ancho continua y numeración con pintura al clorocaucho, en color a determinar por la DF. Completamente terminado. Incluso limpieza de superficie, replanteo y encintado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. incluso p.p. de numeración de plazas. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.		
O010B230	0,040 h	Oficial 1ª pintura	20,42	0,82
O010B240	0,040 h	Ayudante pintura	18,58	0,74
PINCLOR	0,075 kg	Pintura al clorocaucho	8,50	0,64
DISCOLO	0,025 l	Disolvente clorocaucho	4,50	0,11
MT47MPI030	0,040 m	Rollo cinta adhesiva	2,55	0,10
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	2,40	0,12
TOTAL PARTIDA.....				2,53

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
27.07.05	u	MARCAJE PLAZA APARCAMIENTO MINUSVÁLIDOS		
		Marcaje y señalización de plaza de aparcamiento de minusválidos con pintura al clorocaucho, en color a determinar por la DF. Completamente terminado. Incluso limpieza de superficie, replanteo y encintado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. incluso p.p. de numeración de plazas. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.		
O01OB230	1,000 h	Oficial 1ª pintura	20,42	20,42
O01OB240	1,000 h	Ayudante pintura	18,58	18,58
PINCLOR	1,500 kg	Pintura al clorocaucho	8,50	12,75
DISCOLO	0,500 l	Disolvente clorocaucho	4,50	2,25
MT47MPI030	0,040 m	Rollo cinta adhesiva	2,55	0,10
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	54,10	2,71
TOTAL PARTIDA.....				56,81
27.07.06	u	JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL SALA		
		Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol sala en aluminio, con medidas interiores de 3,00x2,00 m, con marco de sección cuadrada 80x80 mm, reforzada interiormente y con ranura posterior para la fijación de ganchos de PVC, incluidos, pintadas a franjas blancas y azules, y con una profundidad de anclaje de 40 cm. Incluyendo arquillos de acero galvanizado para porterías, unidades de anclaje de aluminio con tapa para postes de sección 80x80 mm en aluminio, con una cimentación de 0,40x0,40x0,40 m para cada uno, completadas con arco inferior de perfil en frío de 50 mm y arco superior de perfil redondo de 40 mm, sin tirantes verticales, y con juego de dos redes para porterías de fútbol sala, de nailon de 3 mm en malla cuadrada de 100x100 mm no tensada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos y cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OA030	4,000 h	Oficial primera	20,42	81,68
O01OA050	4,000 h	Ayudante	18,58	74,32
O01OA070	2,000 h	Peón ordinario	16,88	33,76
P30EBF070	2,000 u	Portería fútbol sala aluminio 80x80 mm	758,91	1.517,82
P30EBF120	2,000 u	Red fútbol sala nailon 3 mm malla 100x100 mm	52,75	105,50
P30EBF180	4,000 u	Anclaje aluminio con tapa para poste 80x80 mm	20,05	80,20
P01HM030	0,256 m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	73,18	18,73
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1.912,00	95,60
TOTAL PARTIDA.....				2.007,61
27.07.07	u	RECOLOCACION JUEGO CANASTAS EXISTENTES		
		Colocación de juego de canastas de baloncesto existentes y aportadas por la Propiedad, fijadas al soporte de hormigón por medio de varillas roscadas unidas entre si, con todas las partes metálicas en acero galvanizado. Completado con juego de par de redes de baloncesto. Medida la unidad ejecutada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos y cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OA030	5,000 h	Oficial primera	20,42	102,10
O01OA050	5,000 h	Ayudante	18,58	92,90
O01OA070	1,500 h	Peón ordinario	16,88	25,32
P30EBB100	1,000 u	Juego redes baloncesto nailon trenzado	7,09	7,09
P30EBB140	2,000 u	Anclaje vaina acero galvanizado	16,71	33,42
P01HM030	1,280 m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	73,18	93,67
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	354,50	17,73
TOTAL PARTIDA.....				372,23

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
27.07.08	m	RED PARABALONES 6,00 m		
		Red para balones detrás de las porterías de fútbol 11 con 6,00 m de altura, formada por postes de tubo metálico galvanizado de diámetro 90 mm y 5 mm de espesor con una longitud total de 7,00 m y un peso por ml de 10,5 kg separados entre ejes 6,00 m, con placas de anclaje y pernos, incluso red de nailon de malla 100x100 mm cosida a cable de acero trenzado superior e inferiormente de 15 mm de diámetro con accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación.		
O01OA090	0,650 h	Cuadrilla A	47,44	30,84
P30ER070	18,380 kg	Acero galvanizado tubo 90x5 mm	2,17	39,88
P30ER060	6,000 m2	Red protección fija malla nailon	6,59	39,54
P30ER090	1,000 m	Cable acero trenzado 15 mm	1,26	1,26
P30ER100	1,000 u	Accesorios anclaje red	2,53	2,53
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	114,10	5,71
TOTAL PARTIDA				119,76
27.07.09	m2	LONA PROTECCION ARENERO HEXAGONAL		
		Suministro de lona para protección de arenero, de forma hexagona, en color a elegir por la DF. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos y cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OA090	0,500 h	Cuadrilla A	47,44	23,72
P34IO010	1,000 m2	Lona protección hexagona	29,30	29,30
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,23	1,23
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	54,30	2,72
TOTAL PARTIDA				56,97
27.07.10	u	APARCAMIENTO 10 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO		
		Aparcamiento de bicicletas para 10 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidable, instalado en áreas urbanas pavimentadas. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos y cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OA090	1,500 h	Cuadrilla A	47,44	71,16
P29A040	1,000 u	Aparcamiento 10 bicicletas tubo acero galvanizado	317,05	317,05
P01DW090	12,000 u	Pequeño material	1,23	14,76
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	403,00	20,15
TOTAL PARTIDA				423,12
27.07.11	u	BUZÓN ACERO LACADO 24x11,2x34,6 cm		
		Buzón individual, de dimensiones 24x11,2x34,6 cm y peso 2 kg, con ranura para entrada de cartas en su parte superior, cuerpo de chapa de acero de 1,2 mm lacada en color Ral a determinar por la DF y puerta del mismo material y color con cerradura y tarjetero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos y cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.		
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,42	4,08
P34VBE010	1,000 u	Buzón acero lacado 24x11,2x34,6 cm	45,20	45,20
P05CW010	1,000 u	Tornillería y pequeño material	0,21	0,21
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	49,50	2,48
TOTAL PARTIDA				51,97

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
27.07.12	u	ETIQUETA ENERGETICA HOMOLOGADA		
		Suministro y colocación de etiqueta de eficiencia energética del edificio, en lugar a determinar por la DF, con soporte fabricado en material plástico y alojada en sandwich con 2 láminas de metacrilato con rosetas de acero inox. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.		
O010A060	0,067 h	Peón especializado	17,72	1,19
ETI	1,000 u	Etiqueta energetica	15,00	15,00
MET	1,000 u	Soporte sandwich metacrilato/inox	22,50	22,50
%CI	5,000 %	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	38,70	1,94
TOTAL PARTIDA.....				40,63

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS			
01.01	u	CORTE Y RETIRADA DE ÁRBOL C/MÁQUINA I/TRANSPORTE Corte de árbol de cualquier tamaño con motosierra, sujección, carga con máquina y transporte al vertedero sobre camión a una distancia menor de 10 km, incluida parte proporcional de medios auxiliares.	101,24
		CIENTO UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
01.02	m2	DEMOLICIÓN PAVIMENTOS HGON / ASFALTICOS C/COMPRESOR Demolición de pavimentos de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, y/o pavimentos asfálticos con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluso transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.	7,91
		SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.03	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HG C/CIMENTACIÓN C/TRANSP. Demolición y levantado de bordillo de hormigón existente y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de escombros al vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	2,03
		DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 3 m de profundidad en terrenos compactos por medios mecánicos, con carga directa sobre camión bañera o basculante. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	4,81
CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.02	m3	EXCAVACIÓN ZANJA /POZO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS Excavación en zanjas y pozos, etc, en terrenos compactos por medios mecánicos, con carga directa sobre camión bañera o basculante. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	20,55
VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.03	m3	EXCAVACIÓN ZANJA INSTALACION A MÁQUINA T COMPACTO Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS.	20,55
VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.04	m3	RETIRADA CONSTRUCCIONES ENTERRADAS Retirada de restos de construcciones o cimentaciones de cualquier tipo enterradas, con medios mecánicos, incluso troceado de elementos, carga y transporte a vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares.	12,83
DOCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
02.05	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE ZAHORRA ART Relleno extendido y apisonado con zahorra artificial a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30cm de espesor, hasta conseguir una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, con aporte de zahorra artificial, incluido regado de las mismas y refino de taludes. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C.	18,39
DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
02.06	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE MAT.ADECUADO Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo adecuado, según art. 330 de PG3 a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, con aporte de material adceuado (según art. 330 PG3), incluido regado de las mismas, y refino de taludes. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C.	8,29
OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
02.07	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C.	5,62
CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.08	m3	RELLENO/COMPAC. ARENA DE MIGA EN ZANJAS Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena de miga por medios manuales, con bandeja vibrante de 300 kg, considerando el árido a pie de tajo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.	21,96
VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
02.09	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJAS S/APORTE Relleno, extendido y compactado con tierras propias en zanjas de instalaciones, trasdós de muros, etc por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido regado de las mismas y refino de taludes. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C.	9,32
		NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.10	m3	TRANSPORTE VERTEDERO TIERRAS EXC. <10 km Transporte de tierras procedentes excavación al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante y con parte proporcional de medios auxiliares.	2,63
		DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.11	m3	TRANSPORTE VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS < 10 km Transporte de tierras limpias al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante y con parte proporcional de medios auxiliares y gestión de tierras.	4,20
		CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN			
03.01	m2	SOLERA ARMADA ELEVADA SISTEMA CÁVITI C-55 Suministro y colocación de encofrado perdido para solera elevada mediante cámara, tipo SISTEMA CÁVITI C-55 o equivalente en prestaciones de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 550 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 750x500 mm. 2,67 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 726,24 cm2/m2), que será rellenado con Hormigón HA30/b/20/IIa, elaborado en central, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión mínima de 5cm.; incluso p.p. de recubrimiento con hormigón mediante formación de dados de hormigón o cualquier otra solución planteada por D.F. en pilares metálicos, placas de anclaje así como cualquier elemento metálico que quede a la vista como protección a la corrosión. Colocación de malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 20x20 cm, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación, paso de instalaciones o cualquier otro elemento de proyecto. Incluso piezas perimetrales especiales de cierre, y disposición perimetral de plancha rígida de poliestireno expandido de 2cm de espesor, cortes, mermas, solapes, terminaciones, piezas especiales, etc. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Colocación del sistema de acuerdo al DAU del sistema.	33,34
		TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.02	m3	HORMIGON HL-150B/20 RETRACION MODERADA Ejecución de vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, elaborado en central, con aditivos de retracción moderada para losa de apoyo de solera flotante, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de estado de fondo, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	80,51
		OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
03.03	m3	HORMIGÓN HL-150/B/20 LIMPIEZA Ejecución de vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, elaborado en central, para limpieza, relleno y nivelado de fondos de cimentación, i/p.p. de recubrimiento de pilares metálicos y placas de anclaje como protección a la corrosión, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de estado de fondo, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	66,99
		SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.04	m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa+Qb CIMENTACIÓN 50kg/m³ Ejecución de zapatas, riostras y vigas centradoras de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb, con cemento tipo SR, hormigonado contra el terreno excavado, elaborado en central, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 50 kg/m³), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Se incluye suministro y colocación de nervometal para ejecución de los cortes en hormigonado de las zapatas corridas de muros ejecutadas. Incluso medidas de protección y seguridad de armaduras salientes en espera. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	181,46
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
03.05	m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa+Qb CIMENTACIÓN 75kg/m³ Ejecución de zapatas, riostras y vigas centradoras de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb, con cemento tipo SR, hormigonado contra el terreno excavado, elaborado en central, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 75 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Se incluye suministro y colocación de nervometal para ejecución de los cortes en hormigonado de la las zapatas corridas de muros ejecutadas. Incluso medidas de protección y seguridad de armaduras salientes en espera. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	219,53
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.06	m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa+Qb CIMENTACIÓN 100kg/m³ Ejecución de zapatas, riostras y vigas centradoras de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb, con cemento tipo SR, elaborado en central, hormigonado contral el terreno excavado, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 100 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Se incluye suministro y colocación de nervometal para ejecución de los cortes en hormigonado de la las zapatas corridas de muros ejecutadas. Incluso medidas de protección y seguridad de armaduras salientes en espera. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	257,59
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
03.07	m3	<p>HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa+Qb CIMENTACIÓN 150kg/m³</p> <p>Ejecución de zapatas, riostras y vigas centradoras de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb, con cemento tipo SR, elaborado en central, hormigonado contra el terreno excavado, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 150 kg/m³), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia y estado de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.</p> <p>Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Se incluye suministro y colocación de nervometal para ejecución de los cortes en hormigonado de la las zapatas corridas de muros ejecutadas. Incluso medidas de protección y seguridad de armaduras salientes en espera.</p> <p>Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	333,71
		TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.08	m3	<p>HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa+Qb CIMENTACIÓN LOSA 75kg/m³</p> <p>Ejecución de losas planas de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb, con cemento tipo SR, a elaborado en central, hormigonado contra el terreno exvacado, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 75 kg/m³) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Incluso p/p de refuerzos, encuentros, arranques y esperas en muros, suministro y colocación de nervometal para ejecución de los cortes en hormigonado, pasos de instalaciones, perforaciones, huecos o tantos elementos como disponga el proyecto, junta de bentonita en encuentros de muro y zapata y cortes junta hormigonado. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08 .Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, en todos los arranques con cimentación, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.</p> <p>Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	314,94
		TRESCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
03.09	m3	HORMIGÓN HA-30/P/12/IIa+Qb MURO 2CARAS 100kg/m³ Ejecución de muro de hormigón armado HA-30/P/12/IIa+Qb, con cemento tipo SR elaborado en central en muros, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 100 kg/m³) con separadores homologados específicos para hormigón visto, montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir (las zonas que queden vistas en fachadas se ejecutarán con encofrado fenólico de acuerdo a partida 03.10) , incluso disposición de pasatubos, instalaciones o cualquier otro elemento contemplado en el proyecto, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. i/p.p. pasos de instalaciones, tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muros con banda elástica impermeable de elastómero termoplástico, tipo MasterSeal 930 "Basf" o equivalente en prestaciones de 15cm de anchura, fijada al soporte mediante adhesivo bicomponente a base de resina epoxi, tipo MasterSeal 933 "Basf". Totalmente acabado visto exterior según especificaciones de proyecto, sellado de espadine. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08 .Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, en todos los arranques con cimentación, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de paneles fenólicos de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	345,32
		TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.10	m2	INCREMENTO ENCOFRADO FENÓLICO 1CARA Incremento de precio de encofrado para formación de muro mediante tablero contrachapado acabado fenólico de 15mm en ambas caras, de primera puesta con acabado liso para aquellas zonas donde el hormigón queda visto.La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de paneles fenólicos de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Medido m2 neta de superficie de muro de hormigón visto. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	11,03
		ONCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
--------	----	---------	---------

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA

04.01	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA	2,50
-------	----	------------------------------------	------

Suministro y montaje de acero Laminado S275JR en estructuras metálicas soldadas y atornilladas, montaje mixto en fábrica y obra, formada por soportes, pilares, jácenas, vigas, zunchos, correas, arriostramientos, pletinas, anclajes, etc., con perfiles laminados en caliente de diferentes tipos y secciones, según planos, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, excepto en la zona en la que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura, incluso p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, rigidizadores, rigidizadores de placas de anclaje, pletinas, conectores, angulares, tornillería, piezas especiales, piezas de montaje, andamios, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, ménsulas, despuntes, colocación y cordones de soldadura en fábrica o en obra (incluso tratamiento antioxidante, previo lijado y limpiado de las mismas), cruces de san andrés, tuercas y extremos roscados para tesados de cruces, reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, etc. Todo ello según condiciones generales y CTE. (Se mide peso teórico). Previamente a su puesta en obra, se aprobará por parte del Director de Ejecución de la Obra el programa de montaje elaborado por el montador. Las soldaduras en obra deberá ser realizada por soldadores certificados por un organismo acreditado y cualificados de acuerdo con la norma. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF junto con el plan de control interno de soldaduras a ejecutar en los elementos conformados en taller y las certificaciones de los soldados.

DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

04.02	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA PERFIL TUBULAR	3,47
-------	----	---	------

Suministro y montaje de acero Laminado S275JR en estructuras metálicas soldadas y atornilladas, montaje mixto en fábrica y obra, formada por celosías, soportes, pilares, jácenas, vigas, zunchos, correas, arriostramientos, anclajes, etc., con perfiles tubulares y conformados de diferentes tipos y secciones (incluso formatos no comerciales), según planos, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, excepto en la zona en la que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura, incluso p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, rigidizadores, pletinas, conectores, angulares, tornillería, ejiones, ménsulas, piezas especiales, piezas de montaje, andamios, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, despuntes, colocación y cordones de soldadura en fábrica o en obra (incluso tratamiento antioxidante, previo lijado y limpiado de las mismas), cruces de san andrés, reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, etc. Todo ello según condiciones generales y CTE. (Se mide peso teórico). Previamente a su puesta en obra, se aprobará por parte del Director de Ejecución de la Obra el programa de montaje elaborado por el montador. Las soldaduras en obra deberá ser realizada por soldadores certificados por un organismo acreditado y cualificados de acuerdo con la norma. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF junto con el plan de control interno de soldaduras a ejecutar en los elementos conformados en taller y las certificaciones de los soldados.

TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
04.03	kg	ACERO S235 JR EN CORREAS METÁLICAS Suministro y montaje de acero galvanizado S235JRC en subestructuras metálicas soldadas y atornilladas, con perfiles tubulares y conformados de diferentes tipos y secciones según planos, incluso p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, rigidizadores, pletinas, conectores, angulares, tornillería, ejiones, piezas especiales, piezas de montaje, andamios, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, despuntes, colocación y cordones de soldadura en fábrica o en obra (incluso tratamiento antioxidante, previo lijado y limpiado de las mismas), tratamiento antioxidación en zonas donde el galvanizado se vea afectado por soldaduras, etc, reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, etc. Todo ello según condiciones generales y CTE. (Se mide peso teórico). Previamente a su puesta en obra, se aprobará por parte del Director de Ejecución de la Obra el programa de montaje elaborado por el montador. Las soldaduras en obra deberá ser realizada por soldadores certificados por un organismo acreditado y cualificados de acuerdo con la norma. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF junto con el plan de control interno de soldaduras a ejecutar en los elementos conformados en taller y las certificaciones de los soldadores.	3,50
		TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
04.04	m	CRUZ SAN ANDRÉS CORRUGADO, B500 Ejecución de cruces de San Andrés según documentación gráfica, en acero corrugado B 500 S, cortado, armado y colocado en obra mediante soldaduras y/o tuercas y extremos roscados. Todo ello según condiciones generales y CTE. (Se mide peso teórico). Previamente a su puesta en obra, se aprobará por parte del Director de Ejecución de la Obra el programa de montaje elaborado por el montador. Las soldaduras en obra deberá ser realizada por soldadores certificados por un organismo acreditado y cualificados de acuerdo con la norma. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF junto con el plan de control interno de soldaduras a ejecutar en los elementos conformados en taller y las certificaciones de los soldadores	6,17
		SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
04.05	ud	PLACA ANCLAJE 150x150x8 mm ANCLAJE 4xHITHVA M12 Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano, de dimensiones 150x150x8 mm, anclada a estructura existente mediante anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 115 mm. de profundidad y 14 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 165 mm. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M12 para verificar si entra hasta la profundidad deseada (80 mm), posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HVA 200 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	37,02
		TREINTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
04.06	m2	ESTRUCT.HORMIGÓN Y FORJADO RETICULAR 30+5cm Estructura de hormigón armado, formado por vigas, zunchos y forjado reticular de canto 30+5, según documentación gráfica, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 22 kg/m²; formada por: forjado reticular, horizontal, sobre sistema de encofrado continuo; nervios "in situ" de 16 cm, intereje 84 cm; formados por castones de hormigón de dimensiones 68x68x30 cm; malla electrosoldada ME20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 5cm. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido superficie ejecutada, deduciendo huecos superiores a 2 m². Componentes del hormigón, acero y bloques de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Resistencia al fuego exigida R60.	81,27
		OCHENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
04.07	m3	H. ARM. AUTOCOMP. HA-30/AC/12/IIa PILAR ENC/METALICO (140kg/m³) Ejecución de pilares de hormigón armado autocompactante HA-30/AC/12/IIa elaborado en central, de cualquier sección y longitud, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 140 kg/m³) y encofrado metálico, vertido con bomba. Hormigonado de zona inferior a superior introduciendo manguera de bomba para evitar segregación de áridos. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto, cuantía de armadura a comprobar en obra. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	432,33
		CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
04.08	m3	<p>HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/12/IIa PILAR ENCOF/METÁLICO (140kg/m³)</p> <p>Ejecución de pilares de hormigón armado HA-30/B/12/IIa elaborado en central, de cualquier sección y longitud, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 140 kg/m3) y encofrado metálico, vertido con bomba, vibrado y colocado. Hormigonado de zona inferior a superior introduciendo manguera de bomba para evitar disgregación de áridos. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.</p> <p>Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto, cuantía de armadura a comprobar en obra. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	419,73
		CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.09	m3	<p>HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIa ENCOF/MADERA LOSAS (125 kg/m3)</p> <p>Ejecución de losas de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 125 kg/m3), encofrado continuo, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. i/p.p. pasos de instalaciones, huecos o elementos contemplados en proyecto. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Incluso disposición de berenjenos de reducidas dimensiones y formación de goterón según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de paneles fenólicos de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de los trabajos. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto, cuantía de armadura a comprobar en obra. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	408,54
		CUATROCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
04.10	m3	<p>HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIa ENCOF/MADERA L INCLINADA (100 kg</p> <p>Ejecución de zanca de escalera de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, incluso peldaño de hormigón, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 100 kg/m3) y encofrado de madera, incluso esperas de acero o anclajes de pletina para recibido de barandilla, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. i/p.p. pasos de instalaciones, huecos o elementos contemplados en proyecto. Se incluye la adición de anti-congelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, en todos los arranques con cimentación, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.</p> <p>Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto, cuantía de armadura a comprobar en obra. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	372,10
		TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
04.11	m	<p>CHAPA DINTEL HUECO400x5, C/PLEGADO REFUERZO, C/L-60x6</p> <p>Ejecución de dintel de hueco recto formado por chapa sin galvanizar de 300 mm de ancho más 100 mm de plegado según documentación gráfica y 5 mm de espesor, reforzada con angular L 60.6 mm, soldadas a la chapa y sujeta a estructura mediante tirantes y diagonales de pletina de acero de 100x3 cada metro, todo ello pintado con dos manos de pintura de minio de plomo. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF junto con el plan de control interno de soldaduras a ejecutar en los elementos conformados en taller y las certificaciones de los soldadores. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.</p>	54,50
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CUBIERTAS			
05.01	m2	CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE BICAPA ADHERID + GRAVA Ejecución de cubierta invertida no transitable según documentación gráfica, constituida por: hormigón aligerado espesor medio 10 cm en formación de pendiente (1% mínimo), tendido de mortero de cemento y arena de río M-5 (dosificación de cemento >250 kg/m³) de 2 cm de espesor fratasado y limpio para regularización de superficies ; imprimación asfáltica tipo Curidan o equivalente en prestaciones (mínimo 0,2-0,5 Kg/m²); doble lámina asfáltica de betún elastómero tipo SBS Glasdan 30 P Elast o equivalente en prestaciones, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, la primer lámina situada en posición flotante respecto al soporte (excepto en puntos singulares), la segunda lámina totalmente adherida al anterior con soplete (sin coincidir juntas); capa antipunzonamiento mediante lámina geotextil de 150 g/m2, tipo Danofelt PY-150 o equivalente en prestaciones; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 100 mm, mediante paneles tipo Danopren TR-100 o equivalente en prestaciones con sistema machiembreado, conductividad térmica = 0,031 W/mk; lámina geotextil de 200 g/m2, tipo Danofelt PY-200 o equivalente en prestaciones. Incluso extendido de una capa de 5 cm de grava de canto rodado de 20-40mm, limpia y exenta y de finos. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". N° 550/10. Totalmente terminada, incluso p/p de impermeabilización del peto del perímetro de cubierta, de chimeneas de todo tipo, etc, según documentación gráfica mediante: imprimación asfáltica tipo Curidan o equivalente en prestaciones, banda de refuerzo en ángulos con lámina tipo SBS Banda de Refuerzo E30 P Elast o equivalente en prestaciones (adherida al soporte con soplete); lámina tipo SBS Esterdan 40 P Elast o equivalente en prestaciones (adherida a la anterior con soplete); incluso p.p. de bandas de refuerzo y cazoleta de desagüe en encuentro de faldón con desagüe de pluviales; bandas de refuerzo y sellado de juntas de dilatación del edificio o del soporte resistente de la cubierta y juntas de cubierta, así como puntos singulares de elementos de cubierta. Incluso suministro y colocación de baldosa flotante de terrazo lavado en los pasos de cubierta para mantenimiento de instalaciones, según disposición de línea de vida. Incluye: Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación. Colocación de la membrana. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo doblada en ángulo sobre el faldón y sobre la entrega. Corte, ajuste, fijación y rejuntado del aislamiento térmico sobre capa separadora previamente colocada. Sellado de juntas mediante cordón de relleno de material bituminoso. Colocación de la capa separadora. Ejecución de encuentros entre faldones, faldón con elemento vertical y elementos de protección, faldón con desagüe, faldón con puerta de acceso a la cubierta, faldón con chimeneas. Ejecución de los bordes extremos del faldón. Ejecución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de rebosaderos y elementos especiales. Extendido de la capa de gravas. Completamente terminada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	54,96

CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
05.02	m2	<p>CUBIERTA AUTOPROTEGIDA NO TRANSITABLE BICAPA ADHERIDA</p> <p>Ejecución de cubierta autoprotegida no transitable en remate de chimeneas y castones de cubierta según documentación gráfica, constituida por: formación de pendientes mediante rasillón cerámico machihembrado apoyado en fábricas perimetrales de 100x25x4 cm y capa de mortero de cemento CEMII/B-P32,5 y arena de río, tipo M5 de 3 cm de espesor; imprimación asfáltica tipo Curidan o equivalente en prestaciones, lámina asfáltica de betún elastómero tipo SBS Glasdan 30 P Elast o equivalente en prestaciones, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, tipo SBS Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro) o equivalente en prestaciones, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprotegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". N° 550/10.</p> <p>Totalmente terminada, incluso p/p de impermeabilización del peto del perímetro de cubierta, de chimeneas de todo tipo, etc, según documentación gráfica mediante: imprimación asfáltica tipo Curidan o equivalente en prestaciones, banda de refuerzo en ángulos con lámina tipo SBS Banda de Refuerzo E30 P Elast o equivalente en prestaciones (adherida al soporte con soplete); lámina tipo SBS Esterdan 40 P Elast o equivalente en prestaciones (adherida a la anterior con soplete); incluso p.p. de bandas de refuerzo y cazoleta de desagüe en encuentro de faldón con desagüe de pluviales; bandas de refuerzo y sellado de juntas de dilatación del edificio o del soporte resistente de la cubierta y juntas de cubierta, así como puntos singulares de elementos de cubierta. Incluso suministro y colocación de baldosa flotante en los pasos de cubierta para mantenimiento de instalaciones, según disposición de línea de vida. Incluye: Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación. Colocación de la membrana. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo doblada en ángulo sobre el faldón y sobre la entrega. Corte, ajuste, fijación y rejuntado del aislamiento térmico sobre capa separadora previamente colocada. Sellado de juntas mediante cordón de relleno de material bituminoso. Colocación de la capa separadora. Ejecución de encuentros entre faldones, faldón con elemento vertical y elementos de protección, faldón con desagüe, faldón con puerta de acceso a la cubierta, faldón con chimeneas. Ejecución de los bordes extremos del faldón. Ejecución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de rebosaderos y elementos especiales. Extendido de la capa de gravas. Completamente terminada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>	30,94

TREINTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
05.03	m2	<p>CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE BICAPA ADHERIDA+FILTRON</p> <p>Ejecución de cubierta invertida no transitable según documentación gráfica, constituida por: hormigón aligerado espesor medio 10 cm en formación de pendiente (1% mínimo), tendido de mortero de cemento y arena de río M-5 (dosificación de cemento >250 kg/m³) de 2 cm de espesor fratasado y limpio para regularización de superficies ; imprimación asfáltica tipo Curidan o equivalente en prestaciones (mínimo 0,2-0,5 Kg/m²); doble lámina asfáltica de betún elastómero tipo SBS Glasdan 30 P Elast o equivalente en prestaciones, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, la primer lámina situada en posición flotante respecto al soporte (excepto en puntos singulares), la segunda lámina totalmente adherida al anterior con soplete (sin coincidir juntas); capa antipunzonamiento mediante lámina geotextil de 150 g/m2, tipo Danofelt PY-150 o equivalente en prestaciones; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 100 mm, mediante paneles tipo Danopren TR-100 o equivalente en prestaciones con sistema machiembreado, conductividad térmica = 0,031 W/mk; lámina geotextil de 200 g/m2, tipo Danofelt PY-200 o equivalente en prestaciones. Incluso ejecución de capa de protección mediante losa filtrante tipo filtrón R-7 o equivalente en prestaciones como formación de pavimento de dimensiones 60x60 formada por hormigón poroso de 4cm +3cm de poliestireno extruido, adecuándose a las pendientes independientemente del número de cortes. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". N° 550/10.</p> <p>Totalmente terminada, incluso p/p de impermeabilización del peto del perímetro de cubierta, de chimeneas de todo tipo, etc, según documentación gráfica mediante: imprimación asfáltica tipo Curidan, banda de refuerzo en ángulos con lámina tipo SBS Banda de Refuerzo E30 P Elast o equivalente en prestaciones (adherida al soporte con soplete); lámina tipo SBS Esterdan 40 P Elast o equivalente en prestaciones (adherida a la anterior con soplete); incluso p.p. de bandas de refuerzo y cazoleta de desagüe en encuentro de faldón con desagüe de pluviales; bandas de refuerzo y sellado de juntas de dilatación del edificio o del soporte resistente de la cubierta y juntas de cubierta, así como puntos singulares de elementos de cubierta. Incluso suministro y colocación de baldosa flotante en los pasos de cubierta para mantenimiento de instalaciones, según disposición de línea de vida. Incluye: Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación. Colocación de la membrana. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo doblada en ángulo sobre el faldón y sobre la entrega. Corte, ajuste, fijación y rejuntado del aislamiento térmico sobre capa separadora previamente colocada. Sellado de juntas mediante cordón de relleno de material bituminoso. Colocación de la capa separadora. Ejecución de encuentros entre faldones, faldón con elemento vertical y elementos de protección, faldón con desagüe, faldón con puerta de acceso a la cubierta, faldón con chimeneas. Ejecución de los bordes extremos del faldón. Ejecución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de rebosaderos y elementos especiales. Extendido de la capa de gravas. Completamente terminada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>	66,19
		SESENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
05.04	m	<p>IMPERMEABILIZACIÓN PERÍMETRO LÁMINA ASFÁLTICA AUTOPROTEGIDA</p> <p>Ejecución de impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo máximo de 100cm, constituida por: imprimación asfáltica tipo Curidan o equivalente en prestaciones; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero tipo SBS Banda de Refuerzo E 30 P Elast (0,32 cm) o equivalente en prestaciones, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero tipo SBS Banda Esterdan Plus 40/GP Elast Gris (negro) o equivalente en prestaciones, totalmente adherida a la anterior con soplete. Completamente terminada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.</p>	13,79
		TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
05.05	m2	<p>CUBIERTA PANEL CHAPA PRELACADA-40 I/REMATES</p> <p>Ejecución de cubierta mediante panel sandwich según documentación gráfica, de chapa de acero de 40mm tipo Ondatherm 1150C PUR de ArcelorMittal o equivalente en prestaciones. PRT Hexacore certificado al fuego BS1D0 con 2 láminas lacadas Ral Milk 880. de 0,6 mm perfil grecado (exterior lacado hairplus 25 o equivalente en prestaciones), con recubrimiento metálico en aleación ZM para protección en bordes de chapa. Colocada con tornillería oculta. Incluido todo tipo de remates y piederío: formación de plegados en los extremos del panel de la chapa de cara superior en forma de "Z" con ranurado en revestimiento de mortero hidrófugo para introducir la solapa del panel y anclaje mecánico; plegados en extremo de panel de la chapa inferior; formación de goterón en el corte de terminación del panel mediante chapa frontal con la forma de la sección fijada mecanicamente al panel; cierre de omega tapajuntas de unión de paneles con chapa o pieza de terminación; formación de solapes de panel con sus tapajuntas; cumbrera de panel troquelada; remate alero; remate piñón; etc. Incluso disposición de tira de aislamiento en la unión de paneles para evitar condensaciones. Incluido todo tipo de tornillería, plaquetas de sujección, arandelas, gomas de estanqueidad, etc.</p> <p>Núcleo de espuma de poliuretano de 40kg./m3. con un espesor total de 40mm., valor de aislamiento térmico de 0,65W/m2K, fijado sobre correas metálicas de acero galvanizado. i/replanteo, subestructura, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros, todo tipo de remates según documentación gráfica entre ellos: remate de chapa prelacada plegada de 1mm (Ral a definir por D.F.) en prolongación de panel sandwich para evacuación de aguas (así como su fijación), recibido en fachada a perfil solinet, cierre frontal del panel para tapado de grecas, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, formación de juntas de dilatación, tornillería, perforaciones, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, montaje y desmontaje de andamios, limpieza y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, Completamente terminada. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y desarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. No se aceptarán en la obra placas dañadas, fisuradas o con golpes, siendo responsabilidad de la empresa constructora la retirada y reposición de placas dañadas sin que en ningún caso genere un sobre coste económico a la propiedad. Incluido estudio de despiece según especificaciones del fabricante de placas. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Medido en m2 neto de panel colocado en obra. Chapa, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	35,84

TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
05.06	m2	CUBIERTA PANEL CHAPA PRELACADA-120 I/REMATES Ejecución de cubierta mediante panel sandwich según documentación gráfica, de chapa de acero de 120mm tipo Ondatherm 1150C PUR de ArcelorMittal o equivalente en prestaciones. PRT Hexacore certificado al fuego BS1D0 con 2 láminas lacadas Ral MILK 880, de 0,6 mm (exterior lacado hairplus 25 o equivalente en prestaciones), con recubrimiento metálico en aleación ZM para protección en bordes de chapa. Colocada con tornillería oculta. Incluido todo tipo de remates y piecerío: formación de plegados en los extremos del panel de la chapa de cara superior en forma de "Z" con ranurado en revestimiento de mortero hidrófugo para introducir la solapa del panel y anclaje mecánico; plegados en extremo de panel de la chapa inferior; formación de goterón en el corte de terminación del panel mediante chapa frontal con la forma de la sección fijada mecánicamente al panel; cierre de omega tapajuntas de unión de paneles con chapa o pieza de terminación; formación de solapes de panel con sus tapajuntas; cumbrera de panel troquelada; remate alero; remate piñón; etc. Incluso disposición de tira de aislamiento en la unión de paneles para evitar condensaciones. Incluido todo tipo de tornillería, plaquetas de sujección, arandelas, gomas de estanqueidad, etc. Núcleo de espuma de poliuretano de 40kg./m3. con un espesor total de 120mm., valor de aislamiento térmico de 0,20W/m2K, fijado sobre correas metálicas de acero galvanizado tipo C y Z i/replanteo, subestructura, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros, todo tipo de remates según documentación gráfica entre ellos: remate de chapa prelacada plegada de 0,8mm (Ral a definir por D.F.) en prolongación de panel sandwich para evacuación de aguas (así como su fijación), forro de peto cubierta hasta albardilla, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, formación de juntas de dilatación, tornillería, perforaciones, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, montaje y desmontaje de andamios, limpieza y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, Completamente terminado, Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. No se aceptarán en la obra placas dañadas, fisuradas o con golpes, siendo responsabilidad de la empresa constructora la retirada y reposición de placas dañadas sin que en ningún caso genere un sobrecoste económico a la propiedad. Incluido estudio de despiece según especificaciones del fabricante de placas. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Medido en m2 neto de panel colocado en obra. Chapa, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	46,70
		CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
05.07	m	CANALÓN AC.GALVA. 1,5 mm DES=1100 mm Fabricación y montaje de canalón de chapa de acero galvanizada lacado Ral a definir por D.F. de 1,5mm de espesor, plegado según documentación gráfica, con un desarrollo de hasta 1100mm, fijado con una pendiente mínima de 0,5% , conforme UNE-EN 612. Con pieza de embocadura a bajante con ala de solape de 5 cm. Totalmente instalado según documentación gráfica, conexionado y probado, i/replanteo, trazado, subestructura de anclaje con apoyos sobre viga mediante casquillos o calces, piezas de empalme, sujeción de abrazaderas, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, formación de juntas de dilatación, tornillería, perforaciones, tratamiento de juntas, soldaduras, sellados, juntas de estanqueidad, conexión a bajantes, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18. Chapa, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF.	36,20
		TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
05.08	m	ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LAC. 1,2mm, DES=500mm Fabricación, suministro y montaje de albardilla según documentación gráfica de chapa de aluminio lacado Ral a definir por D.F (blanco/amarillo) mate., de 1,2 mm de espesor y hasta 50 cm de desarrollo, con goterón en ambos extremos y pendiente hacia cubierta. recibida sobre sistema de clipado cada 20cm, anclado a fábrica mediante perfilera y tornillería, previa nivelación con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi. Las piezas de albardilla se modularán de modo que las juntas entre ellas coincidan sobre el eje del sistema de clipado, donde se dispondrá una chapa de aluminio conformada bajo la unión y se sellará para garantizar la estanqueidad en estos puntos. l/replanteo auxiliar, nivelación y aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, piezas especiales, piezas en esquina, juntas de estanqueidad, sellado de juntas con silicona, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF.	33,25
TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
05.09	m	ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LAC. 1,2mm, DES=650mm + FRENTE Fabricación, suministro y montaje de albardilla según documentación gráfica de chapa de aluminio lacado Ral a definir por D.F., de 1,2 mm de espesor y hasta 65 cm de desarrollo, con goterón en ambos extremos y pendiente hacia cubierta. recibida sobre sistema de clipado cada 20cm, anclado a fábrica con fijación oculta, mediante "z" 100x1,5mm corridos de acero galvanizado con tornillería, previo nivelación con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi. Las piezas de albardilla se modularán de modo que las juntas entre ellas coincidan sobre el eje del sistema de clipado, donde se dispondrá una chapa de aluminio conformada bajo la unión y se sellará para garantizar la estanqueidad en estos puntos. Incluso forrado de peto interior de cubierta de altura máxima 60 cm (según detalle constructivo) con chapa de aluminio de 1,5mm de espesor plegada en parte superior e inferior y anclada a fábrica mediante tornillería con junta de goma. l/replanteo auxiliar, nivelación y aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, piezas especiales, piezas en esquina, juntas de estanqueidad, sellado de juntas con silicona, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF.	55,12
CINCUENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
05.10	m	LINEA DE VIDA HOMOLOGADA Suministro e instalación de líneas de vida mediante sistema HOMOLOGADO de protección contra caídas de altura mediante línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 20 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de tres sujetacables y un guardacable; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones mecánicas de anclajes mediante tacos químicos, arandelas y tornillos de acero. i/p.p. de , piezas especiales de cualquier tipo. Totalmente montado s/ UNE-EN 795 realizada por empresa instaladora autorizada. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF.	69,80
SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
05.11	u	PUNTO ANCLAJE FIJO AC. INOX HOMOLOGADO Suministro y colocación de sistema homologado y certificado de puntos de anclaje fijos en acero inoxidable , fijado a forjado o paramento vertical resistente mediante dos tornillos M12, incluso prolongadores en altura para salvar tubos de instalaciones. i/p.p. de , piezas especiales de cualquier tipo para anclaje en pared o forjado. Totalmente montado s/ UNE-EN 795 realizada por empresa instaladora autorizada. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF.	46,22

CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 06 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES			
06.01	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS ENTERRADOS EMULSIÓN BITUMINOSA C/KERAB	12,89
		Impermeabilización de muros y elementos enterrados con emulsión de secado rápido bituminosa impermeabilizante elástica tipo Kerabuild® Eco Idrocover de Kerakoll o equivalente en prestaciones, aplicado en 3 manos mediante brocha, rodillo o pulverización con sistema airless. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Para un rendimiento de 0,6 kg/m2. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.	
		DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.02	m2	MEMBRANA DRENANTE P.E.A.D. VERT.H-15	3,67
		Suministro y montaje de membrana drenante tipo Danodren H-15 de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas tipo Danodren o equivalente en prestaciones y clavos de acero o a terreno mediante clavado de varillas, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm, i/protección del borde superior con perfil angular. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.	
		TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.03	m2	IMP. SUBBASE SOLERA CON MANTA BENTONITA SODIO	14,93
		Suministro y colocación de manta de bentonita de sodio, de 6,5 mm de espesor, formada por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m², y 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural, dispuestos entre los dos geotextiles, fijada al soporte mediante clavos de acero. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.	
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
06.04	m2	IMP.ELÁSTICA CON FIBRAS	16,70
		Ejecución de impermeabilización mediante revestimiento elástico de consistencia cremosa a base de copolímeros estireno-acrílicos en emulsión acusao con fibras de vidrio tipo SikaFill-200 Fibras o equivalente en prestaciones, en acabado de color gris claro idéntico al hormigón visto, sobre pavimentos y losas de hormigón, aplicable en dos manos con rodillo, brocha o pistola airless, con un consumo aproximado de 1,25 kg/m2 por mano (2,5 kg/m2 en total). Incluye limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto aplicado en obra de acuerdo a detalle constructivo.	
		DIECISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
06.05	m2	 AISLAMIENTO TÉRMICO ROCKSOL-E-501 20mm Suministro e instalación de aislamiento térmico por el exterior o interior para tratamiento de puentes térmicos en pequeñas superficies y condiciones complejas con panel rígido de lana de roca tipo Rocksol -E-501 o equivalente en prestaciones, de 20 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante anclajes mecánicos de acuerdo a detalle constructivo sin dejar huecos que permitan paso de aire. Densidad nominal 90kg/m³, resistencia térmica 0,45m²K/W, conductividad térmica 0,041 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. I/p.p. de jambas y piezas especiales, mermas y roturas de paneles, etc, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.	10,04
		DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
06.06	m2	 AISLAMIENTO TÉRMICO ROCKSOL-E-501 30mm Suministro e instalación de aislamiento térmico por el exterior o interior para tratamiento de puentes térmicos en pequeñas superficies y condiciones complejas con panel rígido de lana de roca tipo Rocksol -E-501 o equivalente en prestaciones, de 30 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante anclajes mecánicos de acuerdo a detalle constructivo sin dejar huecos que permitan paso de aire. Densidad nominal 90kg/m³, resistencia térmica 0,7m²K/W, conductividad térmica 0,041 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. I/p.p. de jambas y piezas especiales, mermas y roturas de paneles, etc, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.	11,99
		ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.07	m2	 AISLAMIENTO TERMICO ALPHAROCK-E225 40 mm Suministro e instalación de aislamiento térmico por el exterior con panel semirígido de lana de roca tipo Alpharock-E 225 o equivalente en prestaciones, de 40 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante anclajes mecánicos de acuerdo a detalle constructivo sin dejar huecos que permitan paso de aire. Densidad nominal 70kg/m³, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 12667. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. I/p.p. de jambas y piezas especiales, mermas y roturas de paneles, etc, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.	14,58
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
06.08	m2	AISLAMIENTO TERMICO ROCKPLUS E-220 30mm Suministro e instalación de aislamiento térmico por el interior en fachadas con panel semirígido de lana de roca tipo Rockplus -E-220 o equivalente en prestaciones, de 30 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante anclajes mecánicos de acuerdo a detalle constructivo sin dejar huecos que permitan paso de aire. Densidad nominal 50kg/m³, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. I/p.p. de jambas y piezas especiales, mermas y roturas de paneles, etc, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.	13,77
		TECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.09	m2	AISLAMIENTO TERMICO SUELO XPS 40mm Suministro e instalación de aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel rígido de XPS, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 40 mm de espesor, conductividad térmica 0,039 W/(mK), densidad mínima 40kg/m³, preparado para recibir aislamiento y sistema de suelo radiante (no incluida en este precio). Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	14,25
		CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
06.10	m2	SOLERA FLOTANTE SUELO C/XPS 80mm Ejecución de solera flotante mediante suministro e instalación de panel rígido de XPS, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 80 mm de espesor, conductividad térmica 0,039 W/(mK), densidad mínima 40kg/m³, solera de 6cm de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, armada con mallazo Ø6mm, #20x20. Incluso disposición de junta de XPS de 5mm de espesor y altura el canto de la solera en los límites del perímetro. Con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Ejecución e instalación según DIT correspondiente. I/p.p. de piezas especiales, mermas y roturas de paneles, etc,. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.	28,07
		VEINTIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
06.11	m2	SOLERA FLOTANTE FORJADO C/IMPACTODAN 10mm Ejecución de solera flotante mediante suministro e instalación de lámina flexible de polietileno químicamente reticulado de celda cerrada con estructura elástica de 10mm de espesor tipo Impactodan 10 de Danosa o equivalente en prestaciones, sobre la que se ejecuta una solera de 7 cm de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, armada con mallazo Ø6mm, #20x20. Incluso disposición de junta de XPS de 5mm de espesor y altura el canto de la solera en los límites del perímetro. Con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. I/p.p. de piezas especiales, mermas y roturas de paneles, etc,. Completamente terminado. Ejecución e instalación según DIT correspondiente. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	14,28
		CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
06.12	m	BARRERA ACÚSTICA DIVISORIA Barrera acústica para divisoria de falso techo sobre tabique móvil, instalada en falso techo, entre el forjado y el tabique móvil, formada por panel rígido de lana mineral aglomerada con resinas, barrera fónica tipo DP8 2AluR "KNAUF INSULATION" o equivalente en prestaciones, compuesto por módulos de 1000x600x80 mm, revestido por las dos caras con aluminio reforzado, resistencia térmica 2,35 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, fijado mecánicamente sobre estructura soporte. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.	42,17
CUARENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
06.13	m	SELLADO JUNTA EDIFICIO Ejecución de junta entre edificios según documentación gráfica mediante disposición de aislamiento térmico por el exterior o interior para tratamiento de puentes térmicos en pequeñas superficies y condiciones complejas con panel rígido de lana de roca tipo Rocksol -E-501 o equivalente en prestaciones, de 40 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante anclajes mecánicos de acuerdo a detalle constructivo sin dejar huecos que permitan paso de aire. Densidad nominal 90kg/m³, resistencia térmica 0,95m²K/W, conductividad térmica 0,041 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Y posterior sellado en parte superior con cordón superior de al menos 2cm de profundidad con masilla de poliuretano tipo Sikaflex. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. I/p.p. de jambas y piezas especiales, mermas y roturas de paneles, etc, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.	23,81
VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
06.14	M2	FORMACIÓN DE PENDIENTEADOS Formación pendienteados con una media de 7 cm, realizada con hormigón aligerado con arlita HM-25 N/mm2, Tmax 12 mm., elaborado en obra, i/realización de maestras, vertido, colocación, realización de medias cañas, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado para recibir directamente impermeabilización o pavimento. Según NTE-RSS y EHE. Medición real en proyección horizontal y deduciendo huecos.	12,10
DOCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
06.15	m2	IMPERMEABILIZACION BAÑO SIKATOP-209 Impermeabilización mediante la aplicación de mortero flexible a base de ligantes sintéticos y resinas sintéticas tipo SIKATOP-209 ES, incluso limpieza inicial, imprimación, perfilado, conexión e impermeabilización con el sumidero y doblado de la impermeabilización en paramentos horizontales hasta una altura mínima de 20 cm, completamente acabada. Medida sobre la superficie ocupada por baño o aseo.	46,01
CUARENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 07 FACHADAS Y CERRAMIENTOS EXTERIORES			
07.01	m2	FÁBRICA GERO HG 11,5cm MORTERO M-5 Ejecución de fábrica de ladrillo perforado gero de hormigón de 25x12x10 cm, acabado visto, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, con un valor de aislamiento acústico de 54dB, transmisión térmica de 1,29kcal/m².h°C y una resistencia al fuego REI120, euroclase A1, i/replanteo y trazado de cada paño, nivelación y aplomado, p.p.de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza, recibido de cercos y precercos, piezas especiales, bandas de estanquidad, así como armadura tipo geofor Z4075/Z o equivalente en prestaciones cada 3 hiladas, repaso de juntas, retirada de rastreles, etc. Según CTE. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	26,47
		VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
07.02	m2	FACHADA TERMOARCILLA 30x19x19cm Ejecución de fachada de bloque termoarcilla 30x19x19 cm con colocación de junta de mortero de 1cm de espesor, 12,5N/mm² de resistencia a compresión, reacción al fuego A1, resistencia al fuego REI180, aislamiento acústico 48,6dBA, conductividad equivalente de muro 0,299W/mK, resistencia térmica de muro 0,64 m²K/W, tipo termoarcilla 19 de cerámica San Pedro o equivalente en prestaciones. Paño de muro pasante y anclado por delante de los pilares, o cualquier otra solución contemplada en proyecto, recibido con mortero de cemento M-7,5 y con armadura tipo geofor o equivalente en prestaciones con sistema de autocontrol de operario tipo SAO o equivalente en prestaciones, cada tres hiladas (las 2 primeras y cada 60cm). Anclado a los pilares estructurales cada 60 cm de altura con anclajes tipo geoanc y fisuranc pr o equivalente en prestaciones. Con costillas cada 2,80 m de separación, fijadas al forjado o muro inferior, al embutirlas 20 cm de profundidad con epoxi de obra, y con fijación al forjado superior o estructura (con 2 tacos especiales en función de la solución). Juntas de dilatación cada 18 m máximo, mediante cámulas deslizantes dispuestas en los extremos de la cercha, según los cálculos del EC-6 y CTE SE-F de dimensiones 5x200 mm. i/p.p. de ejecución de jambas, dinteles, ejecución de encuentros y piezas especiales (esquina, terminación, medio vertical, medio horizontal, plaqueta 4,8, plaqueta 9,6, zuncho, ajuste EPS), i/replanteo y trazado de cada paño, nivelación y aplomado, p.p.de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza, recibido de cercos y precercos, piezas especiales, bandas de estanquidad, repaso de juntas, retirada de rastreles, etc. Según CTE. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F. Materiales con DAU marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Ejecución e instalación según DIT correspondiente. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	38,39
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
07.03	m2	<p>REVOCO MORTERO PROYECTADO RESISTENCIA ESPECIAL 12 GR (GP-CSIV-W2)</p> <p>Revoco de mortero de resistencia especial 12 N/mm2 hidrófugo blanco con acabado fratasado, según UNE-EN 998-1:2010, en espesor medio de 15 mm aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), maestreado. Incluso p.p. de colocación de malla de fibra de vidrio antialcalis de refuerzo en encuentros, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras, maestras cada 1,5 metros, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Completamente ejecutado, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta y completa ejecución de la partida. Medido m2 neto colocado en obra.</p>	8,72
		OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.04	m2	<p>REVESTIMIENTO FACHADA MORTERO CEM.Y CAL KERAKOLL BIOCALCE 20mm</p> <p>Revestimiento maestrado de fachada de termoarcilla con mortero de cemento y cal, tipo Kerakoll Biocalce o equivalente en prestaciones, aplicando tres productos: 1) Mortero compacto de altísima higroscopicidad y transpirabilidad de cal hidráulica natural pura NHL 3.5 y áridos de arena sílicea y mármol puro blanco Macael con curva granulométrica 0 - 2,5 mm, GreenBuilding Rating Bio 4 (tipo Biocalce Muro o equivalente en prestaciones). Las características requeridas, obtenidas exclusivamente con el empleo de materias primas de origen rigurosamente natural, garantizan un reducido contenido de cloruros (= 0,01% Cl). El mortero natural deberá satisfacer los requisitos de la norma norma EN 998/2 - G / M 5, resistencia a cizalladura inicial = 0,2 N/mm2 , adherencia al soporte = 0,4 N/mm2 , absorción hídrica capilar $\leq 0,7 \text{ kg/ (m}^2 \cdot \text{min}0,5)$, reacción al fuego clase A1. en un espesor de 17mm proyectando en dos manos y con colocación de malla de fibra de vidrio en el tercio exterior del enfoscado. 2) Pasado no menos de 7 días se aplicará un acabado superficial de enfoscados “de grado medio” en posteriores pasadas y espesor total 3 mm compuestas por mortero de altísima porosidad, higroscopicidad y transpirabilidad de cal hidráulica natural pura NHL 3.5 y áridos de polvo de Mármol Puro Blanco Macael, con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes de interior, bacteriostático y fungistático natural GreenBuilding Rating Bio 4 (tipo Biocalce® Revoco Grueso o equivalente en prestaciones) . Las características requeridas, obtenidas exclusivamente con el empleo de materias primas de origen rigurosamente natural, garantizan una buena adherencia al soporte (= 0,2 N/mm2). Proyectado tipo gotelé y talochado para chafar la gota. 3) Pasado no menos de 7 días se aplicará consolidante cortical promotor de silicatización a base de silicato de potasio puro estabilizado y aceite de pino según la norma DIN 18363, (tipo Biocalce Silicato Consolidante o equivalente en prestaciones) caracterizado por su elevado poder de penetración para consolidar los soportes antes de la aplicación de los ciclos decorativos a los silicatos. Con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes en interiores, bacteriostático y fungistático natural, GreenBuilding Rating Bio 3 .</p> <p>Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Incluso colocación de junquillos de trabajo, i/colocación de junta con zócalo de hormigón para regularización de superficie y posterior desmontado de la misma y sellado mediante masilla de poliuretano 2 en1 en color blanco mate, i/regleado, sacado de aristas con colocación de cantonera oculta de acero galvanizado con canto blanco de PVC y rincones con maestras cada 3m, i/ aplicación de puente de unión en dinteles metálicos tipo Kerabuild Ecoprimer de acuerdo con especificaciones del fabricante, p.p. de jambas, mochetas, cabeceros, etc, y andamiaje, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, morteros con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra en proyección ortogonal de fachadas. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora realizará muestras para validación del tipo de acabado y color de acabado por la DF.</p>	40,99
		CUARENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
07.05	m2	REVESTIMIENTO/RECERCADO ALUMINIO SANDWICH COMPOSITE 4 mm Revestimiento de elementos puntuales de fachada y en cajeados o recercados, jambas, dinteles y pilares, mediante panel composite tipo sandwich Etalbond o similar, con nucleo de polietileno no toxico solidamente unido entre planchas de aluminio lacadas de 0,5 mm de espesor, con nucleo mineral de espesor de 3 mm y espesor total del panel de 4 mm, clasificación al fuego A2 según EN 13501-1, en color RAL a determinar por la Dirección Facultativa, incluso plegado en elementos singulares de fachada y perfilaría necesaria para sistema de fijación oculto, incluso sellado de junta perimetral, replanteo auxiliar, nivelación y aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, piezas especiales, piezas en esquina, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Completamente montado s/NTE-RTP-18. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF, así como muestras de color, piezas y encuentros singulares. Medido m² neto colocado en obra.	114,85
		CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.06	m	VERTEAGUAS ALUMINIO CHAPA COMPOSITE DES<400mm Fabricación y montaje de verteaguas de hueco de fachada según documentación gráfica, mediante panel composite tipo sandwich Etalbond o similar, con nucleo de polietileno no toxico solidamente unido entre planchas de aluminio lacadas de 0,5 mm de espesor, con nucleo mineral de espesor de 3 mm y espesor total del panel de 4 mm, clasificación al fuego A2 según EN 13501-1, en color RAL a determinar por la Dirección Facultativa, , de hasta 40cm de desarrollo, anclado mediante y adherido mediante sistema oculto. Incluso sellado de junta del perímetro y en las juntas entre jambas y carpinterías con masilla de poliuretano en el mismo color que el de fachada y/o aluminio. l/replanteo auxiliar, nivelación y aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, piezas especiales, piezas en esquina, juntas de estanqueidad, protección de elementos de acero con dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Completamente montado s/NTE-RTP-18,. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF, así como muestras de color, piezas y encuentros singulares. Medido m neto colocado en obra.	30,48
		TREINTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
07.07	m2	REVESTIMIENTO EXTERIOR PANEL FENÓLICO ALTA DENSIDAD 6mm Suministro y montaje de revestimiento exterior de fachada ventilada con placas fenólicas tipo Fundemax "Max exterior NT" o equivalente en prestaciones de 6mm de espesor, clasificación al fuego Bs2d0, color en ambas caras de la placa a definir por la DF dentro de la carta de colores del fabricante, con superficie decorativa de acrílo-poliuretano doblemente endurecida (no melamínica) y propiedades antigrafiti durante toda su vida útil. Clasificación 4-5 en ensayo de resistencia a la intemperie artificial- según Norma EN438-2:29 y escala de grises EN20105-A2, valor recogido en la garantía decenal de proyecto, con certificaciones ambientales FSC, PEFC, HQE, EPD. Sistema de fijación visto ME08 acreditado por el Instituto Técnico de Construcción (ITeC), Documento de Adecuación al uso DAU y categoría I de uso frente impacto (ETAG 034-1), compuesto por remaches lacados electrostáticamente en el mismo color que la placa, incluida subestructura vertical y horizontal de perfilera ligera según indicaciones del fabricante y según documentación gráfica. Incluido corte de las placas fenólicas de acuerdo a modulación de planos de alzados de fachada independientemente del desperdicio generado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Completamente montado s/NTE-RTP-18,. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF, así como muestras de color, piezas y encuentros singulares. Medido m² neto colocado en obra.	127,50

CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 08 PARTICIONES INTERIORES			
08.01	m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE e=100mm/400(15+15+70) Ejecución de trasdosado autoportante formado por doble montante en H separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., dependiendo de la altura a cubrir, será necesario arriostrar los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte (incluidos), atomillado por la cara externa de esta estructura dos placas de de yeso laminado tipo Pladur N o equivalente en prestaciones de 15mm de espesor cada una, i/p.p.de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, p.p. de piezas especiales (cierres y tapas superiores, jambas, etc), limpieza, andamiaje, recibido de cercos y precercos, etc. Así como parte proporcional de ejecución de hornacinas para radiadores, medios de extinción, elementos suspendidos como pizarras digitales, (incluidos refuerzos necesarios con DM15mm) y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores. Incluso suministro y colocación de panel compacto de lana mineral de 65 mm de espesor tipo Isover Arena con revestimiento papel Kraft en cara interior o equivalente en prestaciones, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1. Aislamiento y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	30,43
		TREINTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.02	m2	TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=76 mm/400(15+15+46) Ejecución de trasdosado autoportante formado por doble montante en H separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., dependiendo de la altura a cubrir, será necesario arriostrar los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte (incluidos), atomillado por la cara externa de esta estructura dos placas de de yeso laminado tipo Pladur N o equivalente en prestaciones de 15mm de espesor cada una, i/p.p.de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, p.p. de piezas especiales (cierres y tapas superiores, jambas, etc), limpieza, andamiaje, recibido de cercos y precercos, etc. Así como parte proporcional de ejecución de hornacinas para radiadores, medios de extinción, elementos suspendidos como pizarras digitales, (incluidos refuerzos necesarios con DM15mm) y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores. Incluso suministro y colocación de panel compacto de lana mineral de 45 mm de espesor tipo Isover Arena con revestimiento papel Kraft en cara interior o equivalente en prestaciones, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1. Aislamiento y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	27,47
		VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
08.03	m2	TRASDOSADO SEMIDIRECTO Ejecución de trasdosado semidirecto con solución de periferia interior según zona (omegas, montantes, canales de espesor variable) atornillado por la cara externa de esta estructura dos placas de de yeso laminado tipo Pladur N o equivalente en prestaciones de 15mm de espesor cada una, i/p.p.de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostamiento, anclajes mecánicos, p.p. de piezas especiales (cierres y tapas superiores, jambas, etc), limpieza, andamiaje, recibido de cercos y precercos, etc. así como parte proporcional de ejecución de hornacinas para radiadores, medios de extinción, sistemas empotradas, elementos suspendidos como pizarras digitales y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	23,46
		VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
08.04	m2	TABIQUE MÚLTIPLE (15+15+70+15+15) e=130 mm/400 Ejecución de tabique múltiple autoportante según documentación gráfica (T1), formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado de 15mm de espesor tipo Pladur N o equivalente en prestaciones, con un ancho total de 130 mm, i/p.p. de ejecución de puentes (jambas y cabeceros) de acceso en puertas, de solapas perimetrales para disposición de marcos de carpintería, de cierre lateral de tabique, de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostamiento, anclajes mecánicos, limpieza, andamiaje, recibido de cercos y precercos, etc. Así como parte proporcional de ejecución de hornacinas y cajeados, medios de extinción, cuadros eléctricos, elementos suspendidos como pizarras digitales (incluidos refuerzos necesarios con DM15mm) y ejecución de jambas, dinteles y recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores, tapas de cierre de tabiques frontales, superiores, cantos vistos, etc. Incluso suministro y colocación de panel compacto de lana mineral de 65 mm de espesor tipo Isover Arena o equivalente en prestaciones, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1. Lana mineral (MW) y periferia con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	39,94
		TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
08.05	m2	<p>TABIQUE MÚLTIPLE (15+15+46+C+46+15+15) e=variable/400</p> <p>Ejecución de tabique múltiple autoportante según documentación gráfica (T3), formado por montantes de 46mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado de 15mm de espesor tipo Pladur N o equivalente en prestaciones, con un ancho total variable según documentación gráfica, I/p.p. de ejecución de puentes (jambas y cabeceros) de acceso en puertas, de solapas perimetrales para disposición de marcos de carpintería, de cierre lateral de tabique, de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tomillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje. Así como parte proporcional de ejecución de homacinas y cajeados medios de extinción, cuadros eléctricos, elementos suspendidos como pizarras digitales (incluidos refuerzos necesarios con DM30mm), recibido de cercos y precercos, y ejecución de jambas, dinteles y recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores, tapas de cierre de tabiques frontales, superiores, cantos vistos, etc. Incluso suministro y colocación de panel compacto de lana mineral de 45 mm de espesor tipo Isover Arena o equivalente en prestaciones, en las dos caras de montantes, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1. Lana mineral (MW) y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>	47,15

CUARENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
08.06	m2	TABIQUE MULTIPLE (15+15+46+C+46+15+15) e=250mm/400 Ejecución de tabique múltiple autoportante según documentación gráfica (T4), formado por montantes de 46mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado de 15mm de espesor tipo Pladur N o equivalente en prestaciones, con un ancho total variable según documentación gráfica, l/p.p. de ejecución de puentes (jambas y cabeceros) de acceso en puertas, de solapas perimetrales para disposición de marcos de carpintería, de cierre lateral de tabique, de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tomillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostros, limpieza y andamiaje. Así como parte proporcional de ejecución de hornacinas y cajeados medios de extinción, cuadros eléctricos, elementos suspendidos como pizarras digitales (incluidos refuerzos necesarios con DM30mm), recibido de cercos y precercos, y ejecución de jambas, dinteles y recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores, tapas de cierre de tabiques frontales, superiores, cantos vistos, etc. Incluso suministro y colocación de panel rígido de espuma aglomerada de poliuretano tipo Chovapren 80/4 o equivalente en prestaciones, en las dos caras de montantes, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,038 W/(m·K), , clase de reacción al fuego A1. Perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	52,02
CINCUENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS			
08.07	m2	TABIQUE MULTIPLE EI120 (15+15+48+C+48+15+15) e=variable/400 Ejecución de tabique múltiple autoportante según documentación gráfica (T3) con resistencia al fuego EI120, formado por montantes de 46mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Placo Placoflam PPF 15 de 15 mm de espesor o equivalente en prestaciones, con un ancho total variable según documentación gráfica, l/p.p. de ejecución de puentes (jambas y cabeceros) de acceso en puertas, de solapas perimetrales para disposición de marcos de carpintería, de cierre lateral de tabique, de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tomillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostros, limpieza y andamiaje. Así como parte proporcional de ejecución de hornacinas y cajeados medios de extinción, cuadros eléctricos, elementos suspendidos como pizarras digitales (incluidos refuerzos necesarios con DM30mm), recibido de cercos y precercos, y ejecución de jambas, dinteles y recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores, tapas de cierre de tabiques frontales, superiores, cantos vistos, etc. Incluso suministro y colocación de panel compacto de lana mineral de 45 mm de espesor tipo Isover Arena o equivalente en prestaciones, en las dos caras de montantes, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m·K), resistencia térmica, clase de reacción al fuego A1. Lana mineral (MW) y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	82,12
OCHENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
08.08	m2	TABIQUE GERO HG 11,5cm MORTERO M-5 Ejecución de tabique de ladrillo perforado gero de hormigón de 25x12x10 cm, acabado visto, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, con un valor de aislamiento acústico de 54dB, transmisión térmica de 1,29kcal/m².h°C y una resistencia al fuego REI120, euroclase A1, i/replanteo y trazado de cada paño, nivelación y aplomado, p.p.de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza, recibido de cercos y precercos, piezas especiales, bandas de estanquidad, repaso de juntas, retirada de rastreles, etc. Según CTE. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	22,32
		VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
08.09	m2	INCREMENTO PLACA YESO LAMINADO WR Incremento por instalación de placa de yeso laminado resistente al agua en trasdosados y divisiones.	2,16
		DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
08.10	m2	DEDUCCIÓN PLACA YESO LAMINADO N Deducción de placa de yeso laminado N de 15mm de espesor en zonas revestidas con gres, fénolico, etc.	5,05
		CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
08.11	m2	INCREMENTO PLACA YESO LAMINADO ALUM BV Incremento por instalación de placa de yeso laminado con placa de aluminio (8 micras de espesor) lacado en barniz nitroceluloso de alta resistencia a la difusión de vapor adhesivada a su dorso, tipo PLADUR BV (AL) o equivalente en prestaciones.	3,89
		TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
08.12	m	EJECUCIÓN ARMARIO-HORNACINA PYL Ejecución de hornacinas, armarios y cajeados de 20cm de profundidad integrados en tabiques y revestimientos interiores para alojar medios de extinción, instalaciones, etc, mediante perfiles de chapa de acero galvanizado de 40 mm, atornillando a cara exterior una placa de yeso laminado de 15mm de espesor tipo Pladur N o equivalente en prestaciones, i/p.p.de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, limpieza, andamiaje, recibido de cercos y precercos, etc. Así como parte proporcional refuerzos necesarios con DM30mm. Perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	5,16
		CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 09 COMPLEMENTOS DE ALBAÑILERÍA			
09.01	ud	AYUDAS ALBAÑILERÍA	1,77
Ayuda, por m2. construido en edificio de uso docente, de cualquier trabajo de albañilería necesario para la correcta ejecución y montaje de las instalaciones de electricidad, fontanería, gas, calefacción, ventilación, climatización, especiales, cerrajería, carpintería y cualquier otra partida constructiva, i/trabajos de ayuda de albañilería en urbanización correspondiente, porcentaje estimado para consumo de pequeño material y empleo de medios auxiliares.			

UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 10 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS			
10.01	m2	REVEST. VINILICO HETEROGENEO PROTECTWALL 1,5mm Suministro e instalación de revestimiento de paredes vinílico de protección, heterogéneo compacto modelo PROTECTWALL de TARKET o equivalente en prestaciones. Suministrado en rollos de 2ml.de ancho, con un espesor de 1,5 mm. , capa de uso de PVC puro transparente de 0,35 mm y un peso de 2.400 gr/m2. Gracias a su exclusiva protección de superficie TOP CLEAN posee una elevada resistencia a rayas, manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Impermeable al agua. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos segun EN 259-2 . Antiéstático Permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bs2 d0 según norma EN-ISO 13501-1. Solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02. 100% reciclable. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3% , y recibido con adhesivo unilateral para paredes recomendado por TARKETT. Garantía 10 años. i/replanteo, cortes, cortes especiales, mermas, juntas, montaje y desmontaje de andamios. Incluso suministro y montaje perfil de coronación de aluminio anodizado tipo Schluter en encuentro con yeso laminado. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	36,36
		TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
10.02	m2	REV.CERÁMICA COLOR 20x59,4cm RECIBIDO ADHESIVO Alicatado con azulejo color 20x59,4cm (BIII s/UNE-EN 14411:2013), tipo Solid de Azulev o equivalente en prestaciones (fabricación especial), en combinación de colores a determinar por D.F., colocado a línea, recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004:2008+A1:2012, ibersec til, rejuntado con adhesivo CG1 color según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza, s/NTE-RPA-4, i/ p.p. de perfil de aluminio tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material, p.p. de replanteo, cortes, cortes especiales, ingletes, mermas, juntas, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	30,68
		TREINTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
10.03	m2	ALICATADO AZULEJO BLANCO MATE 20x60cm C/ADHESIVO Alicatado con azulejo blanco mate 20x60 cm (BIII s/UNE-EN 14411:2013), en paramentos verticales y horizontales, colocado a línea con pavimento, recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004:2008+A1:2012 ibersec til, sobre cualquier tipo de superficie, i/replanteo, p.p. de cortes, cortes especiales, mermas, juntas, ingletes, mermas, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 color según UNE-EN 13888:2009 ibersec junta. i/ p.p. de perfil de aluminio blanco tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material, Completamente terminado s/NTE-RSR-2,con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	29,89
		VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.04	m2	ALICATADO AZULEJO BLANCO MATE 20x20cm C/ADHESIVO Alicatado con azulejo blanco mate 20x20 cm (BIII s/UNE-EN 14411:2013), en paramentos verticales y horizontales, colocado a línea con pavimento, recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004:2008+A1:2012 ibersec til, sobre cualquier tipo de superficie, i/replanteo, p.p. de cortes, cortes especiales, mermas, juntas, ingletes, mermas, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 color según UNE-EN 13888:2009 ibersec junta. i/ p.p. de perfil de aluminio blanco tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material, Completamente terminado s/NTE-RSR-2,con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	29,06
		VEINTINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
10.05	mI	ESCOCIA/ CANTONERA CERAMICA 5x20 cm Escocia/cantonera de piezas cerámicas de 5x20 cm, para remate en rincones, esquinas y encuentros con pavimentos, recibido con adhesivo C1 s/EN-12004 Ibersec tradicional Gris extintido con llana dentada, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido mI neto colocado en obra.	5,75
		CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.06	m2	REVESTIMIENTO ROLLOS CORCHO e=2 mm Revestimiento mediante rollos de corcho natural de 2 mm de espesor pegados sobre paramentos. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	16,66
		DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
10.07	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA MATE BLANCO/COLOR Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada Ral a definir por D.F., sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación, plastecido, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RPA-4. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	5,26
CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
10.08	m2	PINTURA PIZARRA ANTIRREFLECTANTE Pintura sintética mate de gran aplanamiento, antirreflectante y lavable tipo Tital pizarras o equivalente en prestaciones, a aplicar sobre paramento de pladur con rodillo sobre superficie seca y limpia, dos manos, incluso mano de imprimación, plastecido, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RPA-4. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	7,62
SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
10.09	m2	PINTADO RESINA ACRÍLICA CON COLORITE PERFORMANCE Pintado resina acrílica pura en dispersión acuosa Colorite Performace de Mapei. Aplicación de imprimación con las técnicas convencionales a brocha, rodillo o proyección. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto certificado según EN 1504-2 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	10,32
DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
10.10	n2	FALSO TECHO CONTINUO PLACA CEMENTO AQUAPANEL 12,5mm Suministro e instalación de falso techo y forrados de frentes, mediante placas de cemento tipo Aquapanel Outdoor de Knauf o equivalente en prestaciones de 12,5mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles tipo T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera tipo U de 34x31x34 mm, i/replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, descuelgues desde estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, formación de puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, perfilera de refuerzo para colocación de luminarias y rejillas, recibido de cajas, tornillería, perforaciones, encitado, tratamiento de juntas, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, terminado s/NTE-RTC, listo para imprimir y pintar. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	40,64
CUARENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
10.11	m2	FALSO TECHO CONTINUO YL LISO N-13 Suministro e instalación de falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles tipo T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera tipo U de 34x31x34 mm, i/replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, descuelgues desde estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, formación de puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, perfilera de refuerzo para colocación de luminarias y rejillas, recibido de cajas, tomillería, perforaciones, encitado, tratamiento de juntas, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, terminado s/NTE-RTC, listo para imprimir y pintar. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	26,75
VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
10.12	m2	FALSO TECHO CONTINUO PLADURFON 8/18 + VELO Suministro e instalación de falso techo y tabicas formadas por una placa de yeso laminado fonoabsorbente con perforación continua rectangular de 8x8mm separadas entre centros 18mm, con un porcentaje de perforaciones del 19,8% y reacción al fuego A2-s1,d0, coef. conductividad térmica de 0,25W/mK con borde afinado, tipo Pladurfon 8/18 o equivalente en prestaciones, con velo fonoabsorbente de color negro, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, descolgada desde punto de anclaje con varilla de cuelgue o similar, formada por perfiles tipo T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera tipo U de 34x31x34 mm, i/ aislamiento térmico-acústico de lana de roca tipo ConfortPan 208 Roxul o equivalente en prestaciones, de 40 mm de espesor. Densidad nominal 30kg/m³, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), y euroclase A1 colocada sobre el falso techo, i/replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, descuelgues desde estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, formación de puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, perfilera de refuerzo para colocación de luminarias y rejillas, ingletes de encuentro con otro tipo de revestimientos de yeso laminado, cegado de perforaciones en el perímetro con una anchura inferior a 15 cm para regularización de encuentros con paramentos, recibido de cajas, tomillería, perforaciones, encitado, tratamiento de juntas, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, terminado s/NTE-RTC. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	41,29
CUARENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
10.13	m2	FALSO TECHO PERLA 600X600 - SILHOUETTE 6mm Suministro e instalación de Sistema de falso techo acústico registrable de fibra mineral en formato de 600x600x17mm color blanco tipo Armstrong Perla Microlook 90 o equivalente en prestaciones, con perfilería vista con perfil acanalado e intersecciones pre-ingleadas tipo SILHOUETTE 6mm de AMSTRONG con fondo negro o equivalente en prestaciones. La absorción acústica será de 0.65 (H) áW de acuerdo con la EN ISO 11654, ensayado según la EN ISO 354 y aislamiento acústico de 35dB y reducción acústica directa de 18dB, ensayado según la EN 20140-9, la reflexión de la luz será del 87% y las placas tendrán una resistencia a la humedad del 95% , reacción al fuego: EEA - Euroclass A2-s1,d0, contenido reciclado del 50% , certificación Cradle to Cradle de producto sostenible , ISO 5 según ISO 14644-1 para instalación en ambientes sanitarios , Garantía de sistema 30 años , (placa + perfilería). Los cuelgues serán con taco metálico a forjado, varilla roscada de acero de 6mm o cuelgue gancho de acero de 4mm con mariposa, sistema homologado. Con retícula de 600x600mm ensayo de carga con primarios a 1200mm de 10,5 kg/m2. Transición con faja perimetral con perfil perimetral de transición tipo Axiom Armstrong o equivalente en prestaciones, en color blanco para techo Microlook y transición con faja de cartón yeso. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	34,10
		TREINTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
10.14	m2	FALSO TECHO YL VINILO BLANCO 60x60X13 Suministro e instalación de falso techo registrable de placas de yeso laminado en placa vinilica normal (N) blanca de 60x60 cm y 13 mm de espesor encintado con faja perimetral de yeso laminado (no incluido), suspendido de perfilería vista, i/replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, descuelgues desde estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, formación de puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, perfilería de refuerzo para colocación de luminarias y rejillas, recibido de cajas, tomillería, perforaciones, encitado, tratamiento de juntas, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, terminado, s/NTE-RTP-17, medido en superficie realmente ejecutada. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	19,76
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
10.15	m2	<p>FALSO TECHO ACERO PERFORADO 60x60</p> <p>Falso techo metálico tipo Armstrong modelo Lay-in Microlook 8 o equivalente en prestaciones, microperforado Rd 1522 (1,5 mm. de diámetro de perforación y 22% de área perforada), postlacado con pintura de poliéster en polvo con un mínimo de espesor de 60 micras, color RAL9003, fabricado de acero galvanizado siguiendo las normas EN 10152 / 1994, espesor mínimo de 0,5 mm., de dimensiones 600x600 mm., incluyendo velo fonoabsorbente color negro termoadherido a la cara oculta de la placa. Perfilería semioculta preparada para salvar la altura existente en zona según planos y especificaciones de la Dirección Facultativa. Incluso replanteo, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a la estructura, nivelación, cortes especiales, formación de puentes para salvar instalaciones, recibido de cajas, mermas, tornillería, perforaciones, encintado, tratamiento de juntas, limpieza, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, NTE-RTP, recomendaciones del fabricante, e indicaciones de la D.F. Reacción a fuego Euro-class A2, s2 d0, El coeficiente de reflexión de la luz será superior a 75 % .</p> <p>Para garantizar una compatibilidad de los colores y el respeto de las tolerancias entre las placas de techo y los perfiles, la perfilera será de tipo ARMSTRONG PRELUDE T15 (15 mm) lacada igualmente en color RAL 9003.</p> <p>El perfil primario (tipo Ref BP 304033AWR ral 9010) de 3600x43x15 mm deberá ir fijado a estructura, mediante cuelgues con varilla roscada, fijados a forjado a distancia máxima de 1250 mm., con una distancia entre el último de ellos y el ángulo de borde de 450 mm. Los perfiles secundarios TL de 1200x38x15 mm. (tipo Ref BP 103033AWR ral 9010) distan 600 mm. entre sus ejes y son a su vez subdivididos por secundarios de 600x38x15 mm. (tipo Ref BP 102033AWR ral 9010).</p> <p>Se rematará toda la estructura mediante ángulo de borde en ele de 19x24 mm (Ref BPT 2419 HWR ral 9010) fijados a pared a distancia no superior a 450 mm.</p> <p>Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>	46,98

CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO
CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
10.16	m2	<p>FALSO TECHO ACERO PERFORADO 150/180x30</p> <p>Falso techo metálico tipo Armstrong modelo Lay-in Microlook 8 o equivalente en prestaciones, microperforado Rd 1522 (1,5 mm. de diámetro de perforación y 22% de área perforada), postlacado con pintura de poliéster en polvo con un mínimo de espesor de 60 micras, color RAL9003, fabricado de acero galvanizado siguiendo las normas EN 10152 / 1994, espesor mínimo de 0,5 mm., de dimensiones 1500/1200x300 mm., incluyendo velo fonoabsorbente color negro termo-adherido a la cara oculta de la placa. Perfilería semioculta preparada para salvar la altura existente en zona según planos y especificaciones de la Dirección Facultativa. Incluso replanteo, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a la estructura, nivelación, cortes especiales, formación de puentes para salvar instalaciones, recibido de cajas, mermas, tornillería, perforaciones, encintado, tratamiento de juntas, limpieza, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, NTE-RTP, recomendaciones del fabricante, e indicaciones de la D.F. Reacción a fuego Euroclass A2, s2 d0, El coeficiente de reflexión de la luz será superior a 75 % .</p> <p>Para garantizar una compatibilidad de los colores y el respeto de las tolerancias entre las placas de techo y los perfiles, la perfilera será de tipo ARMSTRONG PRELUDE T15 (15 mm) lacada igualmente en color RAL 9003.</p> <p>El perfil primario (tipo Ref BP 304033AWR ral 9010) de 3600x43x15 mm deberá ir fijado a estructura, mediante cuelgues con varilla roscada, fijados a forjado a distancia máxima de 1250 mm., con una distancia entre el último de ellos y el ángulo de borde de 450 mm. Los perfiles secundarios TL de 1200x38x15 mm. (tipo Ref BP 103033AWR ral 9010) distan 600 mm. entre sus ejes y son a su vez subdivididos por secundarios de 600x38x15 mm. (tipo Ref BP 102033AWR ral 9010).</p> <p>Se rematará toda la estructura mediante ángulo de borde en ele de 19x24 mm (Ref BPT 2419 HWR ral 9010) fijados a pared a distancia no superior a 450 mm.</p> <p>Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>	45,27
		CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
10.17	m	<p>FAJA PERIMETRAL YESO LAMINADO ANCHO <60cm</p> <p>Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 60cm de ancho y 40cm de anchura media, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, i/replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, formación de puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, perfilera de refuerzo para colocación de luminarias y rejillas, recibido de cajas, tornillería, perforaciones, encintado, tratamiento de juntas, terminado s/NTE-RTC, listo para imprimir y pintar. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>	21,54
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
10.18	m	TABICA YESO LAMINADO Ejecución de tabica de falso techo liso o desmontable formado por una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, y con una altura máxima de 50 cm, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles tipo T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, i/replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, descuelgues desde estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, ingletes, formación de puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, perfilera de refuerzo para colocación de luminarias y rejillas, recibido de cajas, tornillería, perforaciones, encitado, tratamiento de juntas, terminado s/NTE-RTC, listo para imprimir y pintar, medido superficie realmente ejecutada. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.	24,60
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
10.19	m2	INCREMENTO PLACA YESO LAMINADO WR Incremento por instalación de placa de yeso laminado resistente al agua en falsos techos, tabicas y fajas perimetrales.	2,16
		DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
10.20	u	TRAMPILLA REGISTRO 600x600x12,5 mm Suministro y montaje de trampilla de registro de 600x600x12,5 mm, colocada enparamento horizontal o vertical sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC. Placa de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	80,35
		OCHENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.21	u	TRAMPILLA REGISTRO 300x300x12,5 mm Suministro y montaje de trampilla de registro de 300x300x12,5 mm, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles tipo T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC. Placa de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	66,76
		SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
10.22	m2	ENFOSCADO CSIV-W1 CÁMARAS Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en interior de cámaras de aire de 15 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta y completa ejecución de la partida. Medido m2 neto colocado en obra.	7,01
		SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
10.23	m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	11,46
		ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
10.24	u	ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN ESTANCIAS Suministro y montaje de elementos de indicación de estancias del edificio fabricada en material plástico y alojada en sandwich con 2 láminas de metacrilato con rosetas de acero inox., de dimensiones de hasta 30x20, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Visible a 10 m. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	28,24
		VEINTIOCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
10.25	m	JUNTA ESTRUCTURAL NOVOJUNTA PRO BASIC 40 Suministro e instalación de junta estructural en solados, paramentos verticales y falsos techos enrasada tipo Novojunta Pro Basic de Emac o equivalente en prestaciones, con ancho de junta de 40 mm y altura según espesor del soporte a ejecutar. Con estructura realizada en aluminio perforado en su base para fijaciones, goma central sintética de altas prestaciones con capacidad de absorber movimientos multidireccionales. Color y acabado a elegir por la DF. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra	58,18
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
10.26	u	ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN ACCESIBLES Suministro y montaje de elementos de señalización de servicios higiénicos accesibles y accesos accesibles al edificio fabricada en material plástico y alojada en marco de aluminio anodizado de perfil mínimo con protección de metacrilato, de dimensiones de hasta 30x20, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Visible a 10 m. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	24,28
		VEINTICUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
10.27	u	PLACA ROTULACION PLANTA AC. INOX TROQU. Suministro y montaje de placa de rotulación de planta fabricada en acero inoxidable con troquelado de letras y números, de dimensiones 400x100x15 mm, completamente terminado, fijación a paramento mediante tornillería oculta. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	28,64
		VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 11 SOLADOS			
11.01	m2	RECRECIDO 60mm MORTERO CT-C5 Ejecución de recrecido del soporte de pavimentos para suelo radiante con mortero autonivelante CT-C10 F3 según UNE-EN 13813y aditivos específicos para suelo radiante, vertido con mezcladora-bombeadora, de 6 cm. de espesor medio con colocación de mallazo 20x20x6, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, preparado para la consecución de una superficie de total planeidad apta para la instalación de pavimentos, i/limpieza posterior, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	10,73
		DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.02	m2	PAVIMENTO DEP. VINILICO HETEROGENEO OMNISPORTS SPEED 3,45mm Suministro e instalación de pavimento deportivo vinílico heterogéneo para interiores tipo OMNISPORTS SPEED de TARKETT, o equivalente en prestaciones. Suministrado en rollos de 2 ml. de ancho con un espesor de 3,45 mm. y un peso de 3.295 gr/m2. Responde a la norma EN 14904 para superficies deportivas. Certificado Floorscore. Gracias a su exclusiva protección de superficie TopClean XP™, ofrece una excelente resistencia al desgaste y al deterioro causado por la práctica deportiva diaria, con elevada resistencia a las manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Cfl S1 según norma EN-ISO 13501-1. Mejora acustica Ln,e,w < 65 dB - Class A según norma NF S 31-074 . Absorción de impacto =>4% según norma EN 14808, responde a la norma EN13036-4 a la fricción / deslizamiento, deformación vertical =<0,8 mm según norma EN14809. Cumple con la norma 12235 en el valor de rebote del balón. Es resistente a cargas rodantes según norma EN 1569. Deformación residual =<0,18 mm. según norma EN 1516. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6 y una solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02. 100% reciclable con un contenido de material reciclado en su composición del 27% . Su instalación se realizara con juntas termo-soldadas con cordón de soldadura, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3% . Garantía 10 años. Previa limpieza del soporte y alisado mediante pasta niveladora. Incluso cantonera interior de refuerzo y cualquier otra pieza de terminación y/o transición con el revestimiento vertical. Incluso colocación de rodapié pvc extrusionado KS61 de TARKETT de 60x15mm, o equivalente en prestaciones. Color según plano de color o Ral a definir por D.F. Con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	34,24
		TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
11.03	m2	PAVIMENTO VIN. HETEROGENEO TAPIFLEX ESSENTIAL 50 3,30mm Suministro e instalación de pavimento vinílico heterogéneo acústico TAPIFLEX ESSENTIAL 50 de TARKETT, o equivalente en prestaciones, de 3,30 mm de espesor. Suministrado en rollos de 2 m de ancho, capa de uso de PVC puro transparente de 0,50 mm y peso de 2.770 Kg/m2, clasificación 33 según norma EN-ISO 10874 y grupo T según norma EN 651. Certificado Floorscore. Gracias a su exclusiva protección de superficie TopClean XP™, no precisa decapado ni encera-do de por vida, con elevada resistencia a las manchas y productos químicos. Absorción a rui-dos de impacto ALw 20 dB según norma EN ISO 10140-3/EN ISO 717-2 y mejora acústica Ln,e,w<65dB - Class A según norma NF S 31-074. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Antiéstatico permanente de acuer-do con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bfl S1 según norma EN-ISO 13501-1. Deformación residual =<0,13mm según norma EN ISO 24343-1. Clase 2 al desliza-miento según norma EN ENV 12633 y R9/R10 según norma DIN 51130. Presenta un total emi-siones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6 y una solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02. 100% reciclable con un contenido de material reciclado en su composición del 25,5% . Su instalación se realizara con juntas termo-soldadas con cordón de soldadura, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3% y recibido con adhesivo unilateral recomendado por TARKETT. Garantía 10 años. Previa limpieza del soporte y alisado mediante pasta niveladora. Incluso cantonera interior de refuerzo y cualquier otra pieza de terminación y/o transición con el revestimiento vertical. Color según plano de color o Ral a definir por D.F. Con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de anda-mios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, despla-zamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza fi-nal y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y mo-dulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá vali-dar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxilia-res y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	35,49
		TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.04	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO C1, - 60x60cm Ejecución de solado de gres porcelánico técnico (todo en masa) rectificado (Bla-s/UNE-EN-14411:2013), monocalibre, en pieza de 59,8x59,8cm y 11 mm de espesor, tipo Ce-mentí Perla de Todagres o equivalente en prestaciones, para tránsito denso (Abrasión IV), garan-tizando una resistencia a la resbaladicidad Clase 1, recibido con adhesivo tipo one-flex n SP de Butech o equivalente en prestaciones, C2 TE S1 s/EN-12004:2008 porcelánico, i/ p.p. de perfil de aluminio en juntas de pavimento, i/rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equiva-lente en prestaciones y limpieza, s/NTE-RSR-2, replanteo, cortes, cortes especiales, mermas, juntas, montaje y desmontaje de andamios y elementos de seguridad, s/NTE-RSR-2, con marca-do CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descar-ga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de segu-ridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las tra-bajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier ma-terial, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	39,54
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
11.05	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO C2 - 60x60cm Ejecución de solado de gres porcelánico técnico (todo en masa) rectificado (Bla-s/UNE-EN-14411:2013), monocallibre, en pieza de 59,8x59,8cm y 11 mm de espesor, tipo Ce-mentí Perla de Todagres o equivalente en prestaciones, para tránsito denso (Abrasión IV), garan-tizando una resistencia a la resbaladicidad Clase 2, recibido con adhesivo tipo one-flex n SP de Butech o equivalente en prestaciones, C2 TE S1 s/EN-12004:2008 porcelánico, i/ p.p. de perfil de aluminio en juntas de pavimento, i/rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equiva-lente en prestaciones y limpieza, s/NTE-RSR-2, replanteo, cortes, cortes especiales, mermas, juntas, montaje y desmontaje de andamios y elementos de seguridad, s/NTE-RSR-2, con marca-do CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descar-ga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de segu-ridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las tra-bajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier ma-terial, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	41,14
CUARENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
11.06	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO C2 - 60x30cm Ejecución de solado de gres porcelánico técnico (todo en masa) rectificado (Bla-s/UNE-EN-14411:2013), monocallibre, en pieza de 59,8x29,9cm y 11 mm de espesor, tipo Ce-mentí Perla de Todagres o equivalente en prestaciones, para tránsito denso (Abrasión IV), garan-tizando una resistencia a la resbaladicidad Clase 2, recibido con adhesivo tipo one-flex n SP de Butech o equivalente en prestaciones, C2 TE S1 s/EN-12004:2008 porcelánico, i/ p.p. de perfil de aluminio en juntas de pavimento, i/rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equiva-lente en prestaciones y limpieza, s/NTE-RSR-2, replanteo, cortes, cortes especiales, mermas, juntas, montaje y desmontaje de andamios y elementos de seguridad, s/NTE-RSR-2, con marca-do CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descar-ga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de segu-ridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las tra-bajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier ma-terial, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	37,19

TREINTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
11.07	m	<p>RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 9x59,8cm</p> <p>Suministro y colocación de rodapié de líneas rectas de gres porcelánico todo en masa de 9 cm tipo Cementi Perla de Todagres o equivalente en prestaciones, recibido con adhesivo tipo one-flex n SP de Butech o equivalente en prestaciones, C2 TE S1 s/EN-12004:2008 porcelánico, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente en prestaciones y limpieza, s/NTE-RSR-2, replanteo, cortes, cortes especiales, mermas, juntas, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>	10,38
		DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
11.08	m	<p>PELDAÑO GRES PORCELÁNICO C2 H/T</p> <p>Ejecución de peldaño de escalera de gres porcelánico todo en masa, rectificado Cementi Perla Torelo o equivalente en prestaciones, compuesto por huella y tabica (piezas independientes), pieza de huella 30x59,8cm. con hendiduras, para tránsito denso (Abrasión IV), garantizando una resistencia a la resbaladizidad Clase 2, recibido con adhesivo tipo one-flex n SP de Butech o equivalente en prestaciones, C2 TE S1 s/EN-12004:2008 porcelánico, i/ p.p. de perfil de aluminio en juntas de pavimento, i/rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente en prestaciones y limpieza, replanteo, cortes, cortes especiales, mermas, juntas, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.</p>	49,42
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.09	m	<p>VIERTAGUAS HORMIGÓN POLÍMERO PENDIENTE Y GOTERÓN SIMPLE 350 mm</p> <p>Vierteaguas de hormigón polímero con pendiente y goterón simple de 350 mm y 20 mm de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de rejuntado y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	25,78
		VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
11.10	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20 PINTADO Ejecución de pavimento de hormigón HM-20/P/20/I de 5cm de espesor medio, con pendiente hacia sumidero, elaborado en obra, i/vertido, con colocación de mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, de aserrado de las mismas, incluso disposición de perímetro de poliestireno expandido de 0,5mm de espesor. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso aplicación de pintura al clorocaucho Ral a definir por D.F. con dos manos a rodillo i/limpieza de superficies y neutralización, plastecido de grietas y mano de imprimación. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	26,00
		VEINTISEIS EUROS	
11.11	m2	BANCADA ANTIVIBRATORIA Bancada antivibratoria formada por placa de lana de roca de alta densidad, losa de hormigón armado HA-25 de 10 cm de espesor, incluso encofrado y desencofrado y acabado fratasado para quedar visto, incluso sellado perimetral de fibra para su total estanqueidad.	38,59
		TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.12	m	JUNTA ESTRUCTURAL NOVOJUNTA PRO BASIC 40 Suministro e instalación de junta estructural en solados, paramentos verticales y falsos techos enrasada tipo Novojunta Pro Basic de Emac o equivalente en prestaciones, con ancho de junta de 40 mm y altura según espesor del soporte a ejecutar. Con estructura realizada en aluminio perforado en su base para fijaciones, goma central sintética de altas prestaciones con capacidad de absorber movimientos multidireccionales. Color y acabado a elegir por la DF. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra	58,18
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
11.13	m2	PAVIMENTO ENCAMINAMIENTO PODOTÁCTIL Pavimento encaminamiento podotáctil antideslizante, Floortactil "P" de Indexsign o equivalente en prestaciones, formado por bandas direccionales y clavos, según planos, realizado con resinas de metacrilato de 2 ó 3 componentes, y en agrupaciones de anchos de 40 y 80 cm. según el caso, en color RAL a determinar por la D.F., conforme al SUA-1, apartado 4.2.3. Medida el material colocado.	162,87
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 12 CARPINTERÍA INTERIOR			
12.01	ud	PUERTA 1H ABATIBLE 2160x925 TIPO P01 Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x925 tipo P01 formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique <150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologacion para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	693,07
		SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
12.02	ud	PUERTA 1H ABATIBLE 2160x925 TIPO P02 Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x925 tipo P02 formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique <150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologacion para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	650,54
		SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
12.03	ud	PUERTA 1H ABATIBLE 2160x925 C/ PILLADEDOS TIPO P01* Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x925 tipo P01* formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique <150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor, con proteccion pilladedos en 2 laterales. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologacion para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. . Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	799,12
		SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
12.04	ud	PUERTA 1H ABATIBLE 2160x925 C/ PILLADEDOS TIPO P02* Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x925 tipo P02* formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique <150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor, con proteccion pilladedos en 2 laterales. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologacion para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. . Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	755,54
		SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
12.05	ud	PUERTA 1H ABATIBLE 2160x925 ZOCALO INOX TIPO P03 Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x925 formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique <150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologacion para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Con zócalo de acero inoxidable en cada cara de 30cm de altura Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	773,71
		SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
12.06	ud	PUERTA 1H ABATIBLE 2160x925 MIRILLA 400x750 ZOCAL INOX TIPO P03* Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x925 formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique <150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor, con mirilla de vidrio 4+4 de dimensiones 400x750 mm. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologacion para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Con zócalo de acero inoxidable en cada cara de 30cm de altura Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	843,22
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
12.07	ud	PUERTA 1H ABATIBLE 2160x725 TIPO P04 Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x725 formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique <150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	685,19
		SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
12.08	ud	PUERTA 1H ABATIBLE 2160x725 C/ PILLADEDOS TIPO P04* Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 1 hoja de 2160x925 formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique <150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor, con protección pilladedos en 2 laterales. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada 17x17 acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	790,19
		SETECIENTOS NOVENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
12.09	ud	PUERTA 1H VAIVEN 2160x925+VID+ZOCALO INOX TIPO P05 Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta de vaiven con mecanismo hidráulico de regulación de fuerza de apertura de 1 hoja de 2160x925 formado por cerco tipo Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique de 300mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251 y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada con cerradura de paso, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Vidriera de 400x750 mm en cada hoja con junquillos de aluminio extrusionado mate con vidrio 4+4 incoloro, zócalo de acero inoxidable en cada cara de 30cm de altura. Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1.124,53
		MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
12.10	ud	PUERTA 1H CORREDERA 2160x925 TIPO P06 Suministro y colocación según documentación gráfica de conjunto tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, hoja corredera de 1 hoja de 2160x925 formado por cerco corredero tipo R2 con casoneto metálico (incluido en el precio) Rapid-alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique <150mm). Cuatro pernios regulables en acero, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, con frente de acero inoxidable y bombillo con 3 niveles de amaestramiento y hoja modelo Tecnic-3 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor. Asa tirador en acero inoxidable, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos) y condena bloqueo/desbloqueo o cilindro con llave, i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Color Ral a definir por D.F. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1.050,95
		MIL CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
12.11	ud	PUERTA 2H ABATIBLE 2160x(925+600) P07 Suministro y colocación según documentación gráfica, de sistema tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 2 hojas desiguales de 2160x925x4,5mm y 2160x600x4,5mm formado por cerco tipo Rapid-alum recto de aluminio extrusionado equivalente en prestaciones (de espesor general 3mm y tapajuntas de 85mm) de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (cubriendo el grueso de tabique en jambas y cabecero) sobre premarco de madera de pino 100x30mm. Cuatro pernios regulables en acero inoxidable en cada hoja, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251 y hoja tipo Tecnic-3 equivalente en prestaciones, maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor, con burlete embutido. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada con cerradura de paso maestreada de tres niveles, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos). i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Color Ral a definir por D.F. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.	993,24
		NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
12.12	ud	PUERTA 2H ABATIBLE 2160x(925+600) VIDRIO 300x1500 TIPO P08 Suministro y colocación según documentación gráfica, de sistema tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 2 hojas desiguales de 2160x925x4,5mm y 2160x600x4,5mm formado por cerco tipo Rapid-alum recto de aluminio extrusionado equivalente en prestaciones (de espesor general 3mm y tapajuntas de 85mm) de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (cubriendo el grueso de tabique en jambas y cabecero) sobre premarco de madera de pino 100x30mm. Cuatro pernios regulables en acero inoxidable en cada hoja, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251 y hoja tipo Tecnic-3 equivalente en prestaciones, maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor, con burlete embutido. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada con cerradura de paso maestreada de tres niveles, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos). i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Vidriera de 300x1500 mm en hoja pequeña con junquillos de aluminio extrusionado mate con vidrio 4+4 incoloroColor. Ral a definir por D.F. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.	1.246,71
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
12.13	ud	PUERTA 2H ABATIBLE 2160x(925+600) VIDRIO 300x1500 C/PILLA P08* Suministro y colocación según documentación gráfica, de sistema tipo Rapid Doors o equivalente en prestaciones, con puerta abatible de 2 hojas desiguales de 2160x925x4,5mm y 2160x600x4,5mm formado por cerco tipo Rapid-alum recto de aluminio extrusionado equivalente en prestaciones (de espesor general 3mm y tapajuntas de 85mm) de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (cubriendo el grueso de tabique en jambas y cabecero) sobre premarco de madera de pino 100x30mm. Cuatro pernios regulables en acero inoxidable en cada hoja, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251 y hoja tipo Tecnic-3 equivalente en prestaciones, maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral de haya vaporizada, solapada o enresada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL, de 3mm de espesor, con protección pillados en 2 laterales. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada con cerradura de paso maestreada de tres niveles, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos). i/p.p. precercos, accesorios y topes de puerta esférico con goma amortiguadora. Vidriera de 300x1500 mm en hoja pequeña con junquillos de aluminio extrusionado mate con vidrio 4+4 incoloroColor. Ral a definir por D.F. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.	1.351,71
		MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
12.14	m2	MAMPARA FIJA ALUM. VID.6+6 SILENCE Suministro y montaje de mampara fija formada por perfil de aluminio Rapid-Alum recto o equivalente en prestaciones, con junquillo de aluminio extrusionado tipo tecnic-3 de Rapid Doors o equivalente en prestaciones. Vidrio de seguridad 6+6 con butiral incoloro, silence, incoloro de una sola pieza. i/p.p. precercos y accesorios. Montada sobre subestructura de acero en perfiles 40x60x3 de travesaños y montantes autoportantes. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	206,41
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
12.15	m2	CARP. CORREDERA PERFIL ALUMINIO VID.SEG.44.1 Suministro y montaje de conjunto de ventanilla realizada con perfilera 50x20mm de aluminio anodizado con junquillo recto. Guías corredera superior tipo Klein Rollgass 40 o equivalente en prestaciones, con guía inferior. Incluso accesorio de cierre de seguridad con bombillo con llave. Incluso vidrios de seguridad incoloro stadip 44.1. Incluso subestructura de acero galvanizado en perfiles 40x60x3 de travesaños y montantes autoportantes, incluso chapas, pletinas y material de anclaje, fabricada en taller y montada en obra, incluso protección del galvanizado en cortes y uniones soldadas. Completamente montada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	184,76
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
12.16	m	ENCIMERA PANEL FENÓLICO 12mm Fabricación y montaje de encimera rectas en compacto de resinas fenólicas de 12 mm, color Ral a definir por D.F, ignífugas, hidrófugas y anti-bacterianas, superficie no porosa, resistente al desgaste y al impacto, repelente de la suciedad, resistente a los productos de limpieza y a las desinfecciones, inalterable a la humedad. Con una profundidad de hasta 600 mm, con zócalo superior y faldón inferior en fenólico de 12 mm de altura 200 mm, agujeros de los senos mecanizado con CNC según modelo solicitado, todo biselado, fijado mediante adhesivo de poliuretano y tornillos sobre estructura de acero galvanizado de tubo 30x30x1,5 mm y pletina de 6 mm fijada a pared con tornillos inox AISI 304 y patas de apoyo de acero inoxidable con taco de goma ancladas a suelo mediante tornillería. i/ fijación de picas y orificios para para grifería, totalmentete montado. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.	125,48
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
12.17	m	MOSTRADOR PANEL FENÓLICO 12mm Fabricación y montaje de mostrador según documentación gráfica, de 115cm de fondo y 9cm de canto frontal revestido en compacto de resinas fenólicas de 12 mm, color Ral a definir por D.F., ignífugas, hidrófugas y anti-bacterianas, superficie no porosa, resistente al desgaste y al impacto, repelente de la suciedad, resistente a los productos de limpieza y a las desinfecciones, inalterable a la humedad; sobre estructura de acero galvanizado de tubos 80x40x3 y angular corrido 80x8 anclado a fábrica de gero mediante tornillería. Revestido por cara superior y frontal con panel fenólico, todo biselado, fijado mediante adhesivo de poliuretano y tornillos sobre estructura. Incluso parte proporcional de sobre mostrador del mismo material de 170x40 cm de medidas totales, frente y laterales. Totalmentete montado según detalle en planos. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.	189,81
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
12.18	m2	CABINA PANEL FENÓLICO 12mm Fabricación y montaje de sistema de cabina sanitaria tipo Rapid Doors modelo Perstop o equivalente en prestaciones, medidas según memoria de carpinterías, con hojas fijas y abatibles, formada por tablero compacto de resinas fenólicas de 12 mm, color Ral a definir por D.F., ignífugas, hidrófugas y anti-bacterianas, superficie no porosa, resistente al desgaste y al impacto, repelente de la suciedad, resistente a los productos de limpieza y a las desinfecciones, inalterable a la humedad. Incluso herrajes formados por estructura soporte de acero inoxidable AISI 316L compuesto de guía superior rectangular, perfil "u" para anclaje de tablero en vertical, rosetas, pinzas de anclaje de tableros, bisagras (4 por hoja batiente), tirador con cerradura y visor libre-ocupado con sistema de apertura de emergencia desde exterior, patas regulables en altura, etc, todo ello antivandálico. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste fina. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	105,63
		CIENTO CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
12.19	m2	TABIQUE MÓVIL APILABLE 50dB Fabricación e instalación de sistema de tabique móvil apilable tipo Line de Dynamobel o equivalente en prestaciones, con suspensión multidireccional. Compuesto por módulos independientes y retráctiles ensamblados entre sí, que se deslizan mediante poleas en un carril (guía) fabricada a partir de aluminio extrusionado (aleación endurecida micrón 30) y desprovistos de guía en el suelo. Espesor total del tabique de 106mm. Mecanismo interior telescópico accionado mediante manivela de giro, con elementos de neopreno que permiten un ajuste perfecto con suelo y techo con una fuerza de cierre de hasta 70 Kg. Estructura interna doble: un bastidor interno de acero donde se integran los mecanismos interiores y los carros de rodadura, aportando la rigidez requerida para elementos móviles; y un bastidor perimetral de aluminio con perfilera vista perfectamente ajustado con junta fónica perimetral que permite ensamblar verticalmente módulos por medio de una unión machihembrada doble con cierre magnético y juntas fónicas, alcanzando un perfecto aislamiento acústico y térmico. Paneles de 19mm de espesor, canteados y fabricados en aglomerado aplacado con revestimientos vinílicos semirrígidos. Entre calle entre módulos de 3mm,dejando una llaga de 25mm con suelo y techo. Aislamiento interior de lana mineral de 68mm de espesor y 30/40Kg/m3 de densidad. Aislamiento acústico de 50 dB.El sistema cumple la norma UNE-41956 "MUROS MÓVILES" en todos sus apartados y especificaciones. Incluidos todos los elementos necesarios para su completa instalación. Suministrado y instalado por instalador homologado por el fabricante. El acabado del tablero es de melamina blanca de 19mm en ambas caras. Cumpliendo 50db y norma UNE-41956. Incluso la subestructura necesaria para fijación del sistema a la estructura y forjados del edificio. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.	356,78

TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
12.20	m2	TABIQUE MOVIL CORREDERO 50dB Fabricación e instalación de sistema de tabique móvil corredero tipo Line de Dynamobel o equivalente en prestaciones, con suspensión multidireccional. Compuesto por tres módulos ensamblados entre sí, que se deslizan mediante poleas en un carril (guía) fabricada a partir de aluminio extrusionado (aleación endurecida micrón 30) y desprovistos de guía en el suelo. Espesor total del tabique de 106mm. Mecanismo interior telescópico accionado mediante manivela de giro, con elementos de neopreno que permiten un ajuste perfecto con suelo y techo con una fuerza de cierre de hasta 70 Kg. Estructura interna doble: un bastidor interno de acero donde se integran los mecanismos interiores y los carros de rodadura, aportando la rigidez requerida para elementos móviles; y un bastidor perimetral de aluminio con perfilera vista perfectamente ajustado con junta fónica perimetral que permite ensamblar verticalmente módulos por medio de una unión machihembrada doble con cierre magnético y juntas fónicas, alcanzando un perfecto aislamiento acústico y térmico. Paneles de 19mm de espesor, canteados y fabricados en aglomerado aplacado con revestimientos vinílicos semirrígidos. Entre calle entre módulos de 3mm, dejando una llaga de 25mm con suelo y techo. Aislamiento interior de lana mineral de 68mm de espesor y 30/40Kg/m3 de densidad. Aislamiento acústico de 50 dB. Mecanismos de apertura embutido en panel y cepillos en tabique. El sistema cumple la norma UNE-41956 "MUROS MÓVILES" en todos sus apartados y especificaciones. Incluidos todos los elementos necesarios para su completa instalación. Suministrado y instalado por instalador homologado por el fabricante. El acabado del tablero es de melamina blanca de 19mm en ambas caras. Cumpliendo 50db y norma UNE-41956. Incluso la subestructura necesaria para fijación del sistema a la estructura y forjados del edificio. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.	335,78
		TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
12.21	m2	CJTO. PERSIANA COMPACTO CAJÓN-LAMA PVC 40 mm Conjunto de persiana enrollable de lamas normales de PVC, de 40 mm de anchura, y cajón de PVC, sistema compacto, en color a determinar por la DF, completamente equipada con todos sus accesorios (eje, polea, cinta y recogedor), incluso empotramiento de cajón a obra y con p.p. de guías y remates. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.	61,46
		SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
12.22	ud	PERCHERO 8 GANCHOS Perchero de 8 ganchos, base fabricada en tablero de DM 20 mm lacado en Ral a determinar por la DF y colgadores metálicos, de dimensiones 100x15 cm. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.	40,31
		CUARENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CARPINTERÍA EXTERIOR			
13.01	u	BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS Suministro y colocación de conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas homologado con sistema de empuje tipo Serie Universal de Tesa o equivalente en prestaciones, en acabado acero inoxidable mate de todos sus elementos. Sistema totalmente instalado sobre puerta, incluso mecanismos, piezas o dispositivos necesarios. Cerradura colocada en carpintería que permita el desbloqueo del sistema modelo TESA TOP de sobreponer o equivalente en prestaciones. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.	191,25
		CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
13.03	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA PE01 SISTEMA IT-65RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE01, formado por 2 hojas practicales y un fijo, de dimensiones totales 3750x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones, según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.	2.028,34
		DOS MIL VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
13.04	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA PE02 SISTEMA IT-65RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE02, formado por 2 hojas practicales desiguales, de dimensiones totales 1400x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Vidrio laminar con buriral translúcido. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.	1.507,32
		MIL QUINIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
13.05	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA PE03 SISTEMA IT-65RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE03, formado por 1 hoja practicable, de dimensiones totales 1100x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.	1.183,17
		MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
13.06	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA PE04 SISTEMA IT-65RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE04 formado por 2 hojas practica- bles iguales, de dimensiones totales 1740 x 2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de co- menzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del mate- rial en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte propor- cional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo nece- sario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.	1.414,07
		MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
13.07	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA PE05 SISTEMA IT-65RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE05 formado por 1 hoja practicable, de dimensiones totales 1050x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones se- gún descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y ca- racterísticas definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los traba- jos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completa- mente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eli- minación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como pro- tección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de me- dios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1.179,74
		MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
13.08	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA PE06 SISTEMA IT-65RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE06 formado por 2 hojas practica- bles iguales, de dimensiones totales 2000x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en pres- taciones según descripción realizada anteriormente. En aluminio lacado en color amarillo a elegir por la DF y panel de chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor por ambas caras lacadas en el mismo color que la carpintería y aisladas con alma de EPS de 16 mm de espesor. Todo ello se- gún plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumpli- miento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertede- ro y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e in- temperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1.454,79
		MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
13.09	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA PE07 SISTEMA IT-65RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE07 formado por 2 hojas practica- bles y fijo, de dimensiones totales 3900x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en presta- ciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpinte- ría y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	2.056,42
		DOS MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
13.10	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA PE08 SISTEMA IT-65RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE08 formado por 1 hoja practicable, de dimensiones totales 1050x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. En aluminio lacado en color amarillo a elegir por la DF y panel de chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor por ambas caras lacadas en el mismo color que la carpintería y aisladas con alma de EPS de 16 mm de espesor. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1.211,24
		MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
13.11	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA PE09 SISTEMA IT-65RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE09 formado por 2 hojas practicales, de dimensiones totales 1700x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1.529,22
		MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
13.12	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA PE10 SISTEMA IT-65RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior PE10 formado por 2 hojas practicales, de dimensiones totales 1800x2250 mm. Sistema IT-65 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1.550,77
		MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.14	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V01 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V01 formado por 5 hojas según documentación gráfica y 5 fijos superiores, de dimensiones totales 5000x1650 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1.882,60
		MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
13.15	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V02 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V02 formado por 3 hojas según documentación gráfica y 3 fijos superiores, de dimensiones totales 3000x1650 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1.190,95
		MIL CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
13.16	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V03 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V03 formado por 4 hojas superiores y 4 ventanas inferiores, según documentación gráfica, de dimensiones totales 4050x2250 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	2.329,50
		DOS MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
13.17	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V04 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V04 formado por 4 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 3900x800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Con mosquitera enrollable con guías de aluminio en color similar al de la carpintería. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1.210,52
		MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
13.18	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V05 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V05 formado por 1 hoja según documentación gráfica, de dimensiones totales 1100x800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Con mosquitera enrollable con guías de aluminio en color similar al de la carpintería. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	403,15
		CUATROCIENTOS TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
13.19	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V06 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V06 formado por 1 hoja según documentación gráfica, de dimensiones totales 800x800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Con mosquitera enrollable con guías de aluminio en color similar al de la carpintería. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	334,73
		<p> TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS </p>	
13.20	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V07 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V07 formado por 2 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 2050x800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Con mosquitera enrollable con guías de aluminio en color similar al de la carpintería. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	636,49
		<p> SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS </p>	
13.21	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V08 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V08 formado por 4 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 3350x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Con mosquitera enrollable con guías de aluminio en color similar al de la carpintería. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1.389,69
		<p> MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS </p>	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
13.22	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V09 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V09 formado por 6 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 5270x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Con mosquitera enrollable con guías de aluminio en color similar al de la carpintería. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	3.070,11
TRES MIL SETENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
13.23	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V10 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V10 formado por 4 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 3530x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Con mosquitera enrollable con guías de aluminio en color similar al de la carpintería. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1.848,84
MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
13.24	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V11 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V11 formado por 2 hojas superiores y 2 ventanas inferiores según documentación gráfica, de dimensiones totales 2050x2250 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1.186,40
MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
13.25	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V12 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V12 formado por 7 hojas superiores y 7 ventanas inferiores según documentación gráfica, de dimensiones totales 6410x2250 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	3.693,83
TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
13.26	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V13 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V13 formado por 3 hojas superiores, 3 ventanas inferiores y 1 puerta de una hoja practicable según documentación gráfica, de dimensiones totales 3800x2250 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1.709,21
		MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
13.27	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V14 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V14 formado por 7 ventanas superiores y 7 ventanas inferiores según documentación gráfica, de dimensiones totales 6250x2250 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	3.439,37
		TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.28	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V15 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V15 formado por 7 ventanas superiores y 7 ventanas inferiores según documentación gráfica, de dimensiones totales 6650x2250 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	3.776,61
		TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
13.29	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V16 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V16 formado por 2 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 1600x1050 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	592,09
		QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
13.30	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V17 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V17 formado por 4 hojas superiores y 2 fijos inferiores, según documentación gráfica, de dimensiones totales 3850x1800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1.741,56
		MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.31	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V18 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V18 formado por 2 hojas superiores y 1 fijo inferior, según documentación gráfica, de dimensiones totales 1750x1800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	855,50
		OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
13.32	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V19 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V19 formado por 1 hoja según documentación gráfica, de dimensiones totales 850x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Vidrio laminar con butiral translúcido. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	432,13
		CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
13.33	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V20 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V20 formado por 2 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 2050x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	790,01
		SETECIENTOS NOVENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
13.34	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V21 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V21 formado por 3 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 2700x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1.074,65
		MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
13.35	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V22 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V22 formado por 6 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 6000x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	2.301,53
		DOS MIL TRESCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
13.36	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V23 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V23 formado por 7 hojas superiores y 7 fijos inferiores, según documentación gráfica, de dimensiones totales 6560x1800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	2.975,85
		DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
13.37	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V24 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V24 formado por 6 hojas superiores y 6 fijos inferiores, según documentación gráfica, de dimensiones totales 5250x1800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	2.526,70
		DOS MIL QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
13.38	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V25 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V25 formado por 2 hojas superiores y 1 fijo inferior, según documentación gráfica, de dimensiones totales 1700x1800 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	850,77
		OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.39	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V26 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V26 formado por 4 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 4250x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1.574,61
		MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
13.40	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V27 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V27 formado por 7 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 6200x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	2.339,58
		DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
13.41	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V28 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V28 formado por 2 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 2050x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	790,44
		SETECIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
13.42	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V29 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V29 formado por 4 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 4000x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	1.529,53
		MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
13.43	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V30 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V30 formado por 2 hojas según documentación gráfica, de dimensiones totales 2050x1400 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	790,01
		SETECIENTOS NOVENTA EUROS con UN CÉNTIMO	
13.44	Ud	CONJUNTO CARPINTERIA V31 SISTEMA IT-61RPT Suministro y colocación de conjunto de carpintería exterior V31 formado por 1 fijo, de dimensiones totales 2850x700 mm. Sistema IT-61 RPT, o equivalente en prestaciones según descripción realizada anteriormente. Vidrio laminar con butiral translúcido. Todo ello según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	385,74
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
13.45	m2	VINILO AUTOADHESIVO TRANSLUCIDO S/VIDRIO Suministro y montaje de vinilo autoadhesivo translúcido sobre superficie de vidrio. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	20,91
		VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMO	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 14 PROTECCIÓN SOLAR			
14.01	m2	CELOSÍA LAMA ORIENTABLE MANUAL AL. 145mm Suministro y colocación de celosía de lamas verticales orientables de aluminio de extrusión tipo GRATHERMETIC GRANDPANEL E o equivalente en prestaciones, con forma de ala de avión compuesta por lamas de 145mm de aluminio extrusionado de aleación 6063 acabado lacado en color amarillo, Ral a definir por D.F. , montada sobre perfiles tubulares de aluminio extrusionado de 50x50mm anodizado natural mate. Clasificación PV4 de máxima resistencia según al norma UNE 85-226-87 y UNE 85-227-87. Testeros extremos en poliamida (nylon) de elevada resistencia, lamas pivotantes sobre ejes de aluminio diámetro mínimo 8mm y alojados en estructura soporte de aluminio extrusionado anodizado natural mate. Accionamiento manual de maneta de gatillo, i/p.p. elementos de fijación, montaje y limpieza. Totalmente montado según detalle en planos, colocando separadores para evitar el par galvánico. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	170,96
		CIENTO SETENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.02	m2	CELOSIA PRACTICABLE LAMA ORIENTABLE AL. 145mm Suministro y colocación de celosía practicable de lamas verticales orientables de aluminio de extrusión tipo GRATHERMETIC GRANDPANEL E o equivalente en prestaciones, con forma de ala de avión compuesta por lamas de 145mm de aluminio extrusionado de aleación 6063 acabado lacado en color amarillo, Ral a definir por D.F. , montada sobre perfiles tubulares de aluminio extrusionado de 50x50mm anodizado natural mate. Clasificación PV4 de máxima resistencia según al norma UNE 85-226-87 y UNE 85-227-87. Testeros extremos en poliamida (nylon) de elevada resistencia, lamas pivotantes sobre ejes de aluminio diámetro mínimo 8mm y alojados en estructura soporte de aluminio extrusionado anodizado natural mate. Accionamiento manual de maneta de gatillo, i/p.p. elementos de fijación, montaje y limpieza. Accionamiento parte practicable con cerradura y llave maestreada. Totalmente montado según detalle en planos, colocando separadores para evitar el par galvánico. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	238,16
		DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 15 CERRAJERIA			
15.01	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 920x2160 mm Fabricación y montaje de puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 920x2160 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, CIMESA MAP-2872 o equivalente en prestaciones, panelable por ambas caras con panel fenólico (no incluido), formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero lacado al horno de 1,2 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye premarco metálico para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179, bombín conforme a UNE-EN 12209 y muelle retenedor. Puerta con acabado lacado al horno en color RAL a definir por DF. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Bisagras ocultas tipo Simonswerk; Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.	323,70
		TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
15.02	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 920x2160 mm C/MIRILLA 400x750 m Fabricación y montaje de puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 920x2160 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, CIMESA MAP-2872 o equivalente en prestaciones, panelable por ambas caras con panel fenólico (no incluido), formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero lacado al horno de 1,2 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente, con mirilla rectangular de 400x750 mm, homologada EI2-60-C5. Incluye premarco metálico para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179, bombín conforme a UNE-EN 12209 y muelle retenedor. Puerta con acabado lacado al horno en color RAL a definir por DF. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Bisagras ocultas tipo Simonswerk; Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.	472,49
		CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
15.03	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS 1660x2160 mm Fabricación y montaje de puerta metálica cortafuegos de dos hojas asimétricas de dimensiones 920x2160 mm y 600x2160 (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, CIMESA MAP-2872 o equivalente en prestaciones, panelable por ambas caras con panel fenólico, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye premarco metálico para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color RAL a definir por DF. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.	385,88
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.04	u	PUERTA CHAPA ABATIBLE 2 HOJAS 155x225 cm LAC Suministro y montaje de puerta de chapa lisa abatible de 2 hojas desiguales, hojas de 87x225 y 50x225, dimensión total del conjunto de 155x225 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor, plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, herrajes de colgar, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco de perfil de acero conformado en frío para recibir sobre premarco metálico. Acabado lacado al horno a definir por la DF. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.	308,58
		TRESCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.05	u	PUERTA CHAPA ABATIBLE 2 HOJAS 140x225 cm LAC Suministro y montaje de puerta de chapa lisa abatible de 2 hojas desiguales, hojas de 87x225 y 35x225, dimensión total del conjunto de 140x225 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor, plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, herrajes de colgar, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco de perfil de acero conformado en frío para recibir sobre premarco metálico. Acabado lacado al horno a definir por la DF. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.	281,72
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
15.06	u	PUERTA CHAPA ABATIBLE 1 HOJA 60X100 cm Suministro y montaje de puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja, dimensión total de 60x100 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor, plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, herrajes de colgar, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco de perfil de acero conformado en frío para recibir sobre premarco metálico. Acabado lacado al horno a definir por la DF. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.	120,23
CIENTO VEINTE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
15.07	m2	ARMARIO C/PUERTA REGISTRO AC.GALVANIZADO LAC. Fabricación y montaje de armario con puertas de registro de instalaciones de chapa lisa galvanizada abatible de dimensiones según memoria de carpintería, realizada con chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, herrajes de colgar, cerradura con llave específica, precerco, cerco de perfil de acero conformado en frío con precerco para recibir a la obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluso perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC. Acabado lacado al horno Ral a definir por DF. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocada en obra.	89,26
OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
15.08	u	ESCALERA PATES ACERO+POLIPROPILENO Suministro y montaje de peldaños o pates para instalación de escaleras en el interior de envac, fabricado con núcleo de acero recubierto de polipropileno que impida la corrosión y facilite la visibilidad. Incluso ejecución de perforación y fijación mediante resina. Incluso p.p. de suministro y montaje de punto de anclaje de seguridad. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocada en obra.	41,40
CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
15.09	m2	PLATAFORMA REJILLA ELECTROSOLDADA Fabricación y montaje de plataforma y peldaños según documentación gráfica para paso de tubos y conducciones de instalaciones en cubierta ejecutada en rejilla electrosoldada formada por pletina de acero galvanizado de 30x2mm, formando cuadrícula de 30x30 y bastidor con uniones electrosoldadas sobre perfiles de acero galvanizado a suelo y/o muro, incluso protección anticorrosión en obra de uniones soldadas. Incluso barandilla a ambos lados de periferia de acero galvanizado. incluso p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, rigidizadores, pletinas, conectores, angulares, tornillería, piezas especiales, piezas de montaje, nivelados, aplomados, elementos de unión. Chapa, accesorios de fijación y periferia con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocada en obra.	250,41
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
15.10	m	PASAMANOS TUBO ACERO LACADO D=50 mm Fabricación y montaje de pasamanos continuo de acero lacado en color a determinar por la DF para barandillas con doble tubo hueco de 50 mm de diámetro fijado sobre tubo macizo curvado de 15mm de diámetro con tornillería en roseta con embellecedor inox para ocultar tornillería (especial para hormigón y perfil metálico). Elaborada en taller y montaje en obra. Totamente montada, i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes, cortes, cortes especiales, instalado s/NTE-RTP-18. Los anclajes deberán estar modulados y equidistantes en los paños de barandilla, existiendo relación directa con la subestructura de barandilla. Periferia y accesorios de fijación con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocada en obra.	72,30
		SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
15.11	m2	REJILLA LAMA FIJA AC.LAC Fabricación y montaje de rejilla de ventilación ejecutada con bastidor perimetral de tubo hueco de acero 30x2 (con montantes 30x2 si fuera necesario) y lamas fijas de pletina de acero plegada en "z" de 1,5mm de espesor. Todo ello lacado al horno Ral a definir por DF. Montado con tornillería apta para intemperie. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocada en obra.	109,33
		CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
15.12	kg	SUBESTRUCTURA BASTIDOR PERFIL TUBULAR Suministro y montaje de acero laminado S275JR en estructuras metálicas soldadas y atornilladas, montaje mixto en taller y obra, formada por perfiles tubulares para anclaje y refuerzo de carpinterías interiores y exteriores, con montantes anclados entre forjados (incluso angulares de anclaje y tomillería), horizontales en parte inferior y superior, y apoyos intermedios cuando las horizontales lo requieran. Incluso preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, excepto en la zona en la que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura, incluso p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, rigidizadores, pletinas, conectores, angulares, tomillería, ejones, ménsulas, piezas especiales, piezas de montaje, andamios, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, despuntes, colocación y cordones de soldadura en fábrica o en obra (incluso tratamiento antioxidante, previo lijado y limpieza de las mismas), reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, etc. Todo ello según condiciones generales y CTE. (Se mide peso teórico). Previamente a su puesta en obra, se aprobará por parte del Director de Ejecución de la Obra el programa de montaje elaborado por el montador. Las soldaduras en obra deberá ser realizada por soldadores certificados por un organismo acreditado y cualificados de acuerdo con la norma. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF junto con el plan de control interno de soldaduras a ejecutar en los elementos conformados en taller y las certificaciones de los soldadores.	2,98
15.13	ml	BARANDILLA PLETINAS 50x10+TUBO 50x20x4 AC. LACADO Suministro y montaje de barandilla de protección realizada con pletinas de acero 50x10 mm, colocadas cada 130 cm y ancladas mecánicamente a antepecho mediante chapa de acero de 80x80x5 mm, y pasamanos de tubo de acero 50x20x4 mm, todo el conjunto lacado al horno, en color a determinar por la DF. Con acalajes atornillados y uniones machihembradas, sin soldaduras. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocada en obra.	DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 52,24
15.14	ud	SOPORTE TUBULAR 80.5 L=4m Suministro y montaje de soporte tubular de acero laminado S275JR de dimensiones 80.5 y 4 m de longitud, para colocación de proyector en sala de usos múltiples, esmaltado en color a determinar por la DF. Anclado a forjado mediante placa de acero 250x250x8 mm, con anclajes químicos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS 116,84
			CIENTO DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 16 ELEVACION			
16.01	Ud	ASCENSOR ORONA 3G 2010 MRLG Suministro e instalación completa de ascensor modelo OONA 3G 2010 MRLG, sin sala de máquinas, para una carga de 8 personas (630 Kg), con velocidad 1,00 m/s, 8200 mm d erecorrido, 3 paradas, 3 accesos, 1 embarque y maniobra universal. Grupo tractor para tracción por adherencia, máquina sin reductor, de imanes permanentes, con variador de frecuencia y control de lazo cerrado. Cabina ORONA de Gama Público reference PR14 con pared de fondo en recubrimiento inoxidable, espejo 3/4 estrecho, blanco, pared lateral con botonera recubrmiento inoxidable y pared lateral sin botonera recubrimiento inoxidable, pasamano inoxidable, suelo cerámico SW01, botonera de acero inoxidable. Iluminación eficiente con apagado automático UP37 led, embocaduras y frentes en acero inoxidable y zócalos aluminio. En cabina, panel de mandos con pulsadores ORONA 3G Series circular con Braille resistentes al agua (IPx3, según EN 60529). Señalización de cabina con indicador de posición Matriz de Puntos, flechas direccionales, indicador luminoso y acústico de sobrecarga y sistema de comunicación bidireccional de atención 24 horas vía red telefónica. Puerta de cabina telescópica 2 hojas en acero inoxidable de 900x2000 mm, con cortina fotoeléctrica. En plantas, señalización de planta principal, con flechas direccionales en resto de plantas, con botonera en pared y pulsadores ORONA 3G Series circular, con 3 puertas de piso telescópicas de acero inoxidable de 900x2000 mm, con resistencia al fuego E120 (EN81_58 EN81/58). Incluso señalización SIA, de acuerdo con la normativa vigente. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso replanteo, colocación de tacos antivibratorios, fijación del grupo, tendido de cables, montaje: del cuadro de maniobras, bastidor, contrapeso, cabina y complementos, puertas, etc. Pruebas de servicio. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Medido unidad colocada en obra.	15.057,22

QUINCE MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS con
VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD			
SUBCAPÍTULO 17.01 ACOMETIDA			
17.01.01	Ud	CONJUNTO CAJA SECCIONAMIENTO Y CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Conjunto de Caja de Seccionamiento y Caja General de Protección, protección s/Normas Cía. Suministradora. Medida la unidad instalada con fusibles. Incluso fusibles, canal de protección y placa de acero de espesor mínimo de 2,5 mm conectada a tierra y con soportes para colocar la CS y CGP . Completo, montado y conexionado.	358,83
TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
17.01.02	Ud	EQUIPO DE MEDIDA Equipo de medida semi-indirecto para abonado según normas de la Compañía Suministradora y potencia contratada, incluyendo envolvente, transformadores de intensidad, contador combinado estático multifunción, regleta de verificación normalizada, conjunto de conductores de unión entre los secundarios de los transformadores de intensidad y el contador; base schuko, interruptor magnetotérmico y relé diferencial para la conexión de comunicaciones remota, placa de montaje y armario normalizados, módem, módulo de fusibles y resto de aparellaje necesario. Medida la unidad completamente instalada, conexionada y probada.	447,34
CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 17.02 DERIVACIONES INDIVIDUALES			
17.02.01	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x150+1x95 RZ1-K (AS) TUBO ENTERRADO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x150+1x95 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	130,87
CIENTO TREINTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
17.02.02	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x150+1x95 RZ1-K (AS) BANDEJA AISLANTE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x150+1x95 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537;2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	130,61
CIENTO TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
17.02.03	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x50+1x25 SZ1-K (AS+) TUBO ENTERRADO Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 4x1x50+1x25 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	62,36
SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
17.02.04	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x50+1x25 SZ1-K (AS+) BANDEJA AISLANTE Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 4x1x50+1x25 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537;2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	61,19
SESENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 17.03 CUADRO GENERAL			
17.03.01	Ud	CUADRO GENERAL CUADRO GENERAL con envolventes distintas para Suministro Normal y Suministro de Socorro, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	21.851,06
VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 17.04 LINEAS A SUBCUADROS			
17.04.01	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 SZ1-K (AS+) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	4,95
CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
17.04.02	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x4 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x4 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	3,40
TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
17.04.03	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x6 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x6 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	5,46
CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
17.04.04	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x10 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	8,99
OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
17.04.05	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x10 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	10,08
DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
17.04.06	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	14,40
CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
17.04.07	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 SZ1-K (AS+) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	20,83
VEINTE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
17.04.08	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 SZ1-K (AS+) TUBO PVC RÍGIDO Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	22,80
VEINTIDOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
17.04.09	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x25+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x25+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	20,05
VEINTE EUROS con CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
17.04.10	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x50+1x25 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x50+1x25 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	34,90
TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 17.05 SUBCUADROS			
17.05.01	Ud	CUADRO NORMAL COMEDOR CUADRO NORMAL COMEDOR, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquemas unifilares, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	2.336,42
DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
17.05.02	Ud	CUADRO NORMAL COCINA CUADRO NORMAL COCINA, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquemas unifilares, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	3.878,14
TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
17.05.03	Ud	CUADRO NORMAL PLANTA 1ª PRIMARIA CUADRO NORMAL PLANTA 1ª PRIMARIA, en armario metálico con puerta transparente y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	3.545,43
TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
17.05.04	Ud	CUADRO NORMAL PLANTA 2ª PRIMARIA CUADRO NORMAL PLANTA 2ª PRIMARIA, en armario metálico con puerta transparente y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	3.545,43
TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
17.05.05	Ud	CUADRO NORMAL AULA INFORMÁTICA PRIMARIA PLANTA 1ª CUADRO NORMAL AULA INFORMATICA PRIMARIA PLANTA 1ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1.478,62
MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
17.05.06	Ud	CUADRO NORMAL SALA DE CALDERAS CUADRO NORMAL SALA DE CALDERAS, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	4.791,07
		CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
17.05.07	Ud	CUADRO SOCORRO COMEDOR CUADRO SOCORRO COMEDOR, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquemas unifilares, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1.147,08
		MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
17.05.08	Ud	CUADRO SOCORRO COCINA CUADRO SOCORRO COCINA, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquemas unifilares, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1.201,90
		MIL DOSCIENTOS UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
17.05.09	Ud	CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª PRIMARIA CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª PRIMARIA, en armario metálico con puerta transparente y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1.650,99
		MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
17.05.10	Ud	CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª PRIMARIA CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª PRIMARIA, en armario metálico con puerta transparente y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1.650,99
		MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.06 INSTALACIONES INTERIORES			
17.06.01	mI	CIRCUITO DE Cu 750 V 3x1x1,5 H07Z1-K (AS) Circuito monofásico instalado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 3x1x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 450/750 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	0,80
		CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
17.06.02	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	1,47
		UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
17.06.03	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	1,89
		UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
17.06.04	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	1,28
		UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
17.06.05	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	1,88
		UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.06.06	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	1,72
		UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
17.06.07	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 SZ1-K (AS+) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	3,04
		TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
17.06.08	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x4 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x4 mm2 de sección (F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	2,30
		DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
17.06.09	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x6+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x6+1x16 mm2 de sección (F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	5,16
		CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
17.06.10	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x6+1x16 mm2 de sección (F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	5,83
		CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
17.06.11	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x1x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1x6+1x16 mm2 de sección (F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	7,39
		SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
17.06.12	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x6+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA	6,27
		SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
17.06.13	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x6+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	6,95
		SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
17.06.14	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x6+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	9,22
		NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
17.06.15	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	2,61
		DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
17.06.16	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x4 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x4 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	3,40
		TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
17.06.17	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	3,44
		TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
17.06.18	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x10 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	8,99
		OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
17.06.19	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	2,61
		DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
17.06.20	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	3,35
TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
17.06.21	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x10 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	10,14
DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
17.06.22	mI	BANDEJA REJIBAND 150x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.I. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.	19,34
DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
17.06.23	mI	BANDEJA REJIBAND 300x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.I. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 300x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.	24,09
VEINTICUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
17.06.24	mI	BANDEJA REJIBAND 500x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.I. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 500x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.	31,20
TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
17.06.25	ml	BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537;2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.	20,64
VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 17.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS			
APARTADO 17.07.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS			
17.07.01.01	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA ANTIDEFLAGRANTE 300 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización Marca Daisalux modelo LD N6 o equivalente, de tipo antideflagrante de 300 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje superficial en ejecución antideflagrante, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	347,15
TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
17.07.01.02	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD 90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD 90 o equivalente, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	29,38
VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
17.07.01.03	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P90 o equivalente, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	40,98
CUARENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
17.07.01.04	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P240 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P240 o equivalente, de tipo permanente de 240 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	50,49
CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
17.07.01.05	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD 90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD 90 o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	36,18
TREINTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
17.07.01.06	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD P90 o equivalente, estanca, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	46,60
CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
17.07.01.07	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD 150 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD 150 o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 160 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	39,17
TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
17.07.01.08	Ud	ACCESORIO ENRASAR TECHO AETB D-ECO Suministro e instalación de accesorio para enrasar en techo blanco, marca DUISA, modelo AETB D-ECO. Medida la unidad instalada.	8,42
OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
17.07.01.09	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA IZAR PERMANENTE 200 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo IZAR P30 o equivalente, de tipo permanente de 200 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado, incluso lámpara, conjunto óptico antipánico (antipánico), sistema electrónico, baterías y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	72,76
SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
17.07.01.10	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA LENS N30 A Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DAISALUX, modelo LENS N30 A o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 200 lúmenes mínimo, para montaje adosado a pared, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	150,34
CIENTO CINCUENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
17.07.01.11	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA LENS N20 A Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DAISALUX, modelo LENS N20 A o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 120 lúmenes mínimo, para montaje semiempotrado, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	109,29
CIENTO NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
17.07.01.12	Ud	PANTALLA 600x600 LED Biar Lighting D0 GRC ECO LED 20P 32W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca BIAR LIGHTING modelo D0 GRC ECO 20 P 32W (ref. 1338.032.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	99,39
NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
17.07.01.13	Ud	PANTALLA 600x600 LED Biar Lighting D0 GRC ECO LED 20P 23W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca BIAR LIGHTING modelo D0 GRC ECO 20 P 23W o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	92,10
NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZCÉNTIMOS			
17.07.01.14	Ud	PANTALLA 600x600 LUG LUGCLASSIC LED ED 40W IP44 Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca LUG modelo LUGCLASSIC LED ED 40W 4800 lm IP44 (ref. 060141.5L06) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	50,67
CINCUENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
17.07.01.15	Ud	DOWNLIGHT LUG LUGSTAR SPOT LB 13W Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR SPOT LB reflector mate LED 13W 4000K 1000 lm (ref. 300031.00107) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	38,78
TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
17.07.01.16	Ud	DOWNLIGHT SUPERFICIE NORMALIT HAT S 17 W Suministro y montaje de Downlight de superficie Led, marca NORMALIT modelo HAT S 17W 4000K 1900 lm (ref. EHS24B) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	66,71
		SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
17.07.01.17	Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 9W IP44 Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 9 W 4000K IP44 710lm (ref. 5222.009.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	35,63
		TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
17.07.01.18	Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 25W IP44 Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 25 W 4000K IP44 2250lm (ref. 5222.025.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	69,65
		SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
17.07.01.19	Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 4000K Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 15W 4000K IP44 1300lm (ref. 5222.015.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	49,24
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
17.07.01.20	Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 SPM LED 3 15W IP44 3000K Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 SPM LED 3 15W 3000K IP44 1499lm (ref. 5215.015.830.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	95,19
		NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
17.07.01.21	Ud	DOWNLIGHT LUG LUGSTAR LB LED PT 44W Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR LB LED PT 5000 840 4100lm 44W (ref. 300031.00057) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	90,15
		NOVENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
17.07.01.22	Ud	DOWNLIGHT Superficie LUG TLON 2.0 500 47W Suministro y montaje de downlight superficie Led, marca LUG modelo TLON 2.0 500 47W 4000K 5000lm (ref. 200261.5104.221) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	153,15
		CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
17.07.01.23	Ud	LUMINARIA ESTANCA Biar Lighting S1 30 LED 1 30W IP66 Suministro y montaje de Luminaria estanca, marca BIAR LIGHTING modelo S1 30 LED 1 30W 4000K 3920 lm IP66 (ref. 8040.030.840.2) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	105,27
		CIENTO CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
17.07.01.24	Ud	DOWNLIGHT LED INDELUZ NIX 8W Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca INDELUZ modelo NIX 8W 3000K 680lm (ref. 780C-L3108B-01) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	32,06
		TREINTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
17.07.01.25	Ud	APLIQUE SUPERFICIE CRISTHER HUBLLOT PLAFF IP65 6W Suministro y montaje de aplique de superficie marca CRISTHER modelo HUBLLOT PLAFF IP65 IK10 para lámpara E27 LED 6 W (ref. 240B-G05X1A-01) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	27,79
		VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
17.07.01.26	Ud	LUMINARIA LUG VOLICA 2.0 35W Suministro y montaje de Luminaria lineal de superficie, marca LUG modelo VOLICA 2.0 35W 4000K 4400 lm (ref. 010481.5i06.213) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores, kit de montaje a pared y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	136,35
		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
17.07.01.27	Ud	CONJUNTO 2 PROYECTOR LED EXTERIOR+COLUMNA 10 M Suministro y montaje de conjunto formado por 2 proyectores led estancos, marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED AS 200W 5000K IP66 25104lm (ref. 7141.200.750.2) o equivalente, colocados sobre columna troncocónica de acero galvanizado de 10 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna marca BACOLSA o equivalente, cruceta para 2 proyectores, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	945,42
		NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
17.07.01.28	Ud	CONJUNTO 3 PROYECTOR LED EXTERIOR+COLUMNA 10 M Suministro y montaje de conjunto formado por 2 proyectores led estancos marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED AS 200W 5000K IP66 25104lm (ref. 7141.200.750.2) o equivalente y 1 proyector led estanco marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED SYM 200W 5000K IP66 26404lm (ref. 7140.200.750.2) o equivalente, colocados sobre columna troncocónica de acero galvanizado de 10 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna marca BACOLSA o equivalente, cruceta para 2 proyectores, soporte para 1 proyector, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	1.341,06
		MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
17.07.01.29	Ud	LUMINARIA EXTERIOR + COLUMNA 8 M Suministro y montaje de conjunto formado por luminaria led tipo vial, marca BIAR LIGHTING modelo X3 MGM LED L01 122 W 4000K 14257lm (ref. 9500.122.740.2) o equivalente, colocada sobre columna troncocónica de acero galvanizado de 8 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna marca BACOLSA o equivalente, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	1.051,26
		MIL CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
17.07.01.30	Ud	INTERRUPTOR 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	7,76
		SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
17.07.01.31	Ud	INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A Suministro y montaje de interruptor temporizado de 10A con piloto de señalización, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led (marca ORBIS o equivalente) y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	34,98
		TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
17.07.01.32	Ud	INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A ESTANCO Suministro y montaje de interruptor temporizado de 10A con piloto de señalización, IP-44, marca JUNG o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led (marca ORBIS o equivalente) y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	42,63
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
17.07.01.33	Ud	CONMUTADOR 10 A Suministro y montaje de conmutador de 10A, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	7,98
		SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.07.01.34	Ud	INTERRUPTOR 10A ESTANCO Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44, marca JUNG o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	9,43
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
17.07.01.35	Ud	BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	7,51
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
17.07.01.36	Ud	BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44, marca JUNG o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	10,16
		DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
17.07.01.37	Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	7,51
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
17.07.01.38	Ud	TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA ESTANCA 32 A Suministro y montaje de toma de corriente trifásica estanca de 32 A (3P+N+TT), IP-44 mínimo, marca Schneider Electric o similar. Incluso accesorios y conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	10,41
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
17.07.01.39	Ud	CONMUTADOR 10A ESTANCO Suministro y montaje de conmutador estanco de 10A, IP-44, marca JUNG o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	10,61
		DIEZ EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
17.07.01.40	Ud	SALIDA DE HILOS Suministro y montaje de salida de hilos, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	7,51
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
17.07.01.41	Ud	CAJA 4+2 TOMAS PARED Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	47,61
		CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
17.07.01.42	ml	CANAL UNEX 93 U23X 50x150 Suministro y montaje de canal para enchufes y tomas de datos, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x150 mm (ref. 93074-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.	21,04
		VEINTIUN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
17.07.01.43	Ud	ACCESORIOS DE ADAPTACIÓN MECANISMOS NIESSEN Suministro y montaje de accesorios para adaptación de mecanismos previstos de la marca NIESSEN serie ZENIT a la canal UNEX modelo 93 U23X de color blanco. Incluso p.p. de accesorios y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.	1,84
		UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
17.07.01.44	Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A PARA CANAL Suministro y montaje de base de enchufe de 16A para instalación en canal, marca NIESSEN serie ZENIT color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	7,03
		SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
17.07.01.45	Ud	DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220° Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220° o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	64,29
		SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
17.07.01.46	Ud	MECANISMO INTERRUPTOR ACCIONAMIENTO PERSIANAS Suministro y montaje de mecanismo interruptor para accionamiento de persianas, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso cableado y conexionado con motores. Medida la unidad instalada y probada.	14,76
		CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
17.07.01.47	Ud	DETECTOR DE MOVIMIENTO TECHO Suministro y montaje de detector de movimiento empotrable en techo para pasillos, marca PHILIPS modelo OCCUSWITCH (ref. LMR1070/00) o equivalente, incluso caja de registro, caja de montaje de sensor, elementos de conexión y accesorios, cableado y conexionado de mando con contactores de circuitos de alumbrado bajo tubo. Medida la unidad instalada y probada.	76,48
		SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
APARTADO 17.07.02 PUNTOS DE LUZ			
17.07.02.01	Ud	ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	12,93
DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
17.07.02.02	Ud	ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	14,91
CATORCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
17.07.02.03	Ud	ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO AL AIRE Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	15,46
QUINCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
17.07.02.04	Ud	ALIMENTACIÓN TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA 32A TUBO PVC RÍGIDO Alimentación a toma de corriente trifásica III+N+TT 32 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 5x1x10+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 32 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	72,58
SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
17.07.02.05	Ud	ALIMENTACIÓN SALIDA DE HILOS TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a salida de hilos con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	12,93
DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
17.07.02.06	Ud	ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO ACERO Alimentación a emergencia con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	18,31
DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
17.07.02.07	Ud	ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	7,96
SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
17.07.02.08	Ud	ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RIGIDO Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	11,87
ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
17.07.02.09	Ud	ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC FLEX Alimentación a interruptor/conmutador/interruptor temporizado/detector/mecanismo interruptor accionamiento persianas con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	7,96
SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
17.07.02.10	Ud	ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC RIG. Alimentación a interruptor/conmutador/interruptor temporizado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	11,87
ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
17.07.02.11	Ud	ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR TUBO AL AIRE Alimentación a interruptor con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	12,25
DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
17.07.02.12	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO ACERO Alimentación a pto de luz con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	18,27
		DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
17.07.02.13	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	7,96
		SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
17.07.02.14	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	11,87
		ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
17.07.02.15	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR EN COLUMNA DE 10 M Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	47,37
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
17.07.02.16	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR EN COLUMNA DE 8 M Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	41,36
		CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.08 GRUPO ELECTROGENO			
17.08.01	Ud	GRUPO ELECTRÓGENO 45 kVA Grupo electrógeno insonorizado ELECTRA MOLINS o equivalente, insonorizado automático, de 45 kVA de potencia máxima en servicio de emergencia por fallo de red. Formado por: - Motor diesel - Alternador trifásico - Cuadro automático de control tipo AUT-MP12E - Selector de funcionamiento "test" - Cargador electrónico de baterías además del alternador de carga de baterías propio del motor diesel. - Interruptor Automático magnetotérmico tetrapolar de 125 A con relés magnetotérmicos - Una Batería de 12 V, 90 Ah, con cables, terminales y desconectador. - Depósito de combustible, con indicador de nivel. - Cargador electrónico de baterías además del alternador de carga de baterías propio del motor diesel - Resistencia calefactora con termostato del líquido refrigerante para asegurar el arranque del motor diesel en cualquier momento y permitir la conexión rápida de la carga. - Cubierta metálica insonorizada - Protecciones de los elementos móviles y elementos muy calientes. - Bancada metálica con antivibratorios de soporte de máquinas. - Juego de silentblocks para amortiguar las vibraciones entre la bancada del grupo y el suelo. Medida la unidad instalada y probada.	9.473,29
		NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
17.08.02	Ud	CONMUTADOR DE POTENCIA RED-GRUPO Instalación y suministro de conmutador de potencia red-grupo, ELECTRA MOLINS o equivalente. Incluye: -Conmutador motorizado tetrapolar, a la tensión de 400 V. -Circuito de adaptación de la señal de conmutación red- grupo del cuadro AUTMP12E para accionar el conmutador motorizado -Conexiones internas de potencia y de mando. - Interruptores automáticos de protección de las líneas de mando y de señal de tensión de red. -Interruptor automático y diferencial de protección de la línea de alimentación de servicios auxiliares de grupo (resistencia calefactora y cargador de baterías). -Control manual para suministro en "Automático", "Red" y "Grupo". -Cuadro metálico. Medida la unidad completa, instalada y probada.	586,95
		QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
17.08.03	Ud	LLENADO COMBUSTIBLE GRUPO ELECTRÓGENO Llenado inicial del depósito de combustible al 100% y posterior llenado tras cada prueba durante el periodo de garantía. Medida la unidad.	711,38
		SETECIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.09 VARIOS			
17.09.01	Ud	CUADRO ENCENDIDOS COMEDOR Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos, para 10 encendidos, de comedor, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.	612,65
		SEISCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
17.09.02	Ud	CUADRO ENCENDIDOS ALUMBRADO EXTERIOR Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos, para 8 encendidos, de alumbrado exterior, incluso cableado desde mecanismo selector hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos selector manual-cero-automático, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.	285,01
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMO	
17.09.03	Ud	CUADRO ENCENDIDOS GENERAL Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos general, para 53 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.	2.792,26
		DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
17.09.04	Ud	CUADRO ENCENDIDOS SEÑALIZACIÓN EMERGENCIAS Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos para señalización de emergencias, para 13 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.	669,61
		SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMO	
17.09.05	Ud	ARQUETA ALUMBRADO 60x60x81 cm Arqueta de derivación o empalme para instalaciones eléctricas de dimensión 60x60x81 cm. útiles, realizada en hormigón HM-30/P/22/IIa, con muros de 15 cm. de espesor y solera de capa filtrante de grava gruesa de 10 cm. de espesor, marco y tapa de fundición, de 60x60 cm, instalada, incluso recibido de tubos de conducciones, apertura de pozo en tierras y traslado a vertedero de material sobrante de excavación, limpieza y terminación. Medida la unidad ejecutada.	128,03
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.10 RED DE TIERRAS			
17.10.01	Ud	RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetálica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en centralización de contadores, cuadro general y punto de ubicación de las cajas generales de protección, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atravesase forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada.	2.552,86
		DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
17.10.02	Ud	TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO Toma de tierra independiente para grupo electrógeno, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, incluso p.p. de picas cobreadas de 14 mm2 de 2m de profundidad, cajas, grapas, bornas de seccionamiento y pequeño material. Medida la unidad instalada.	232,92
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
17.10.03	Ud	RED EQUIPOTENCIAL VESTUARIO/ASEO Instalación de conexión equipotencial local suplementaria para vestuario/aseo, que unirá el conductor de protección asociado con las partes conductoras accesibles de los equipos de clase I en los volúmenes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente y ciertas partes conductoras externas de los volúmenes 0, 1, 2 y 3. Realizada según normativa. Medida la unidad instalada. -Puntos de luz y enchufes -Griferías -Bañeras y duchas metálicas -Inodoros -Llaves de corte	41,07
		CUARENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
17.10.04	Ud	INSTALACIÓN DE PARARRAYOS Instalación de Pararrayos con dispositivo de cebado y nivel de protección 3 según CTE, con un radio de protección de 81 m para una altura de 6 m, para cubrir toda la superficie del edificio, modelo DAT CONTROLLER REMOTE 45 o equivalente, s/legislación vigente, mástil, pieza de adaptación cabezal-mástil, anclaje para mástil, abrazaderas y bornas, conductor de bajada, con tres fijaciones por metro, realizado con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, bajo tubo aislante y no inflamable de 50 mm. de diámetro cuando discorra por el interior del edificio (en cruces con conducciones eléctricas además el tubo dispondrá de blindaje metálico) según UNE 21.186, tubo de protección de hierro galvanizado de 2 m. para conductor de bajada, arqueta de registro, puente de comprobación, contador electromecánico de rayos, vía chispas y toma de tierra independiente de la del edificio realizada con cable desnudo de Cu de 50 mm2 de sección, separadores y picas cobreadas de 2m. de longitud. Medida la unidad ejecutada y conectada a tierra s/indicaciones de la dirección facultativa.	3.057,28
		TRES MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
17.10.05	Ud	PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativa. Medida la unidad ejecutada.	189,48
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN RED DE BAJA TENSIÓN			
18.01	Ud	Conexión red de baja Derechos de conexionado y supervisión de compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.	2.436,14
		DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
18.02	mI	Red de baja tensión Ejecución de red de baja tensión, obra civil, obra eléctrica, ensayos y conexionado. Incluyendo demolición y corte de pavimento existente, demolición de pavimento rígido de acera, transporte a vertedero de material de excavación y demolición, vallado pago de tasa de gestión de residuos, excavación, tendido de cables, cables de tema de 240 mm2. y 150 mm2, relleno de arena, relleno de tierra y compactación, ensallos de compactación, ejecución de solera, reposición de pavimento y mortero. Medida la longitud ejecutada.	182,18
		CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
18.03	Ud	Cata Cata para descubrir Red de baja tensión existente, incluso excavación manual. Medida la unidad ejecutada.	213,19
		DOSCIENTOS TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
18.04	Ud	Legalización y gestión Gestiones de tramitación con compañía y legalización de instalación, consistente en ejecución de proyecto y dirección de obra de extensión de línea eléctrica, incluso visado y tasas colegiales, levantamiento de planos de tendido as-built, esquema unifilas de la instalación y secciones, describiendo el estado final de la obra civil y eléctrica ejecutada. Eleboración de documentación de instalador para sellado de boletín y pago de tasas. Medida la unidad ejecutada.	2.490,60
		DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA			
19.01	Ud	GH PANEL FV 320WP MONOCRISTALINO ALL BLACK 60 CELULAS Panel fotovoltaico GREENHEISS monocristalino all black de 60 células modelo SPP320M60B. Tecnología MWT. Potencia pico del panel: 320W. Tensión de máxima potencia: 32,4V. Tensión en circuito abierto Voc: 39,6 V. Intensidad de máxima potencia: 9,88A. Intensidad de cortocircuito Isc: 10,36A. Eficiencia de módulo: 19,7% Dimensiones del panel: 1.640*992*35mm. Peso: 18,5 Kg. Compatible con conector MC4. Incluso pequeño material, accesorios, conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada.	179,08
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
19.02	Ud	SOPORTE HORMIGÓN PARA CUBIERTA PLANA Soporte de hormigón para fijación de paneles fotovoltaicos de 60 celdas en cubierta plana con una inclinación 28-30°, incluso grapas para fijación de paneles. Incluso preparación de nivelación de suelo para instalación de soporte, mediante aporte de grava fina y bloque de hormigón plano. Medida la unidad instalada.	56,60
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
19.03	Ud	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión hembra para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.	9,36
		NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
19.04	Ud	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión macho para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.	8,77
		OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.05	Ud	SOLVER STC6CP CUADRO 6 STRING Cuadro SOLVER de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de conexión a red sin monitorización. Entradas independientes, salidas independientes. Protección de 6 string con bases portafusibles y fusibles de 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Con protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 hasta 1000Vdc. Montado en caja ABB Mistral IP65 de 12 módulos. Entradas y salidas con prensaestopas M16. Completo, montado, cableado y rotulado.	779,73
		SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
19.06	Ud	GH INVERSOR RED 3MPPT 33KW 400V Inversor de conexión a red GREENHEISS modelo GH-IT 30.0 3M trifásico. Potencia nominal: 30kW. Potencia máxima de entrada: 36,3kW. Número de entradas: 6. Número MPPT: 3. Tensión máxima de entrada: 1000V. Rango de tensión MPPT (modo dos seguidores): 180-900V. Corriente máxima de entrada: 22A. Eficiencia: 98,8% . Grado de protección IP65. Dimensiones: 700X530X260mm. Peso: 48kg. Paquete de comunicación integrado con opción de distintas interfaces de comunicación.	3.995,46
		TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
19.07	Ud	GH SIST MONITORIZACIÓN 24H TRIFÁSICO (<250A) GH-IT Sistema antivertido y medidor de energía GREENHEISS para inversores trifásicos GH, permite realizar la función de sistema antivertido y monitorización de las instalaciones. Medida directa hasta 250A. Totalmente conectado, incluso conexionado, accesorios de soportación y pequeño material. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	246,51
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
19.08	ml	ML CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)	4,50
		CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
19.09	kg	KG CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA) Conductor de cobre electrolítico rígido de clase 2 según UNE EN 602281 IEC 602282. Totalmente instalado, incluso boma de conexión de latón.	34,47
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.10	Ud	CUADRO SALIDA INVERSOR AC TRIF Cuadro Solver protección AC para inversor trifásico de 36kW. Caja de superficie ABB Mistral de dimensiones 250x430x154mm, con puerta transparente y grado de protección IP65. Aparata Hager. Automático 4x63A con poder decorte 6KA. Diferencial 4x63A/300mA claseA. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Preparado para cable de entrada y salida de hasta 16mm2. Completo, montado, cableado sin bomas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE.	264,54
		DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
19.11	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	14,40
		CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
19.12	ml	BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.	20,64
		VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 20 INSTALACION FONTANERIA			
SUBCAPÍTULO 20.01 ACOMETIDA FONTANERIA			
20.01.01	Ud	ACOMETIDA DESDE RED GENERAL Acometida desde red General de abastecimiento de agua hasta el aljibe con diámetro indicado por la Cia Suministradora, formado por collarín, grifo de toma, tubo de polietileno de diámetro adecuado hasta interior de la toma, piezas especiales de unión, filtro, válvula de retención, dos válvulas de esfera roscada PN-16, de diámetro igual al de la acometida y tubería de acero galvanizado DIN 2440 de idéntico diámetro para tramos interiores del edificio, accesorios de conexión. Medida la longitud ejecutada, desde la red general hasta los depósitos indicados, según planos. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.	732,23
SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 20.02 ARMARIO CONTADOR			
20.02.01	Ud	ARMARIO CONTADOR Armario homologado para contador de agua de dimensiones 900x500x300 , realizado en polies-ter y protegido contra los efectos de frío con plancha de poliuretano o fibra de vidrio, equipado con soportes para contador, fijaciones, puentes de contador, cerradura homologada por la compañía suministradora y anagrama de AGUA grabado en la puerta. Medida la unidad instalada conexio-nada a la acometida e instalación interior.	147,28
CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
20.02.02	Ud	CONTADOR AGUA FRÍA Contador totalizador de agua para consumo de AF, marca Iberconta, de 50mm de diámetro, ho-mologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de ges-tión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas espe-ciales. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	164,46
CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
20.02.03	Ud	CONTADOR A.C.S. Contador totalizador de agua para consumo de acs, marca Iberconta, de 32mm de diámetro, ho-mologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de ges-tión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas espe-ciales. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	119,94
CIENTO DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
20.02.04	Ud	CONTADOR RIEGO Contador totalizador de agua para consumo de riego, marca Iberconta, de 32mm de diámetro, ho-mologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de ges-tión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas espe-ciales. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	119,94
CIENTO DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
20.02.05	mI	TUBERIA PREAISLADA WIRSBO 63x5,8/140 Canalización para refrigeración constituida por tubería individual de PE-HD (PE100), SDR11, PN 16/20 °C, modelo Uponor Supra Plus 16 bar, de 63x5,8 mm, preaislada térmicamente con espuma de PE reticulado de 27 mm de espesor, conductividad térmica 0,0401 W/mK según DIN 52612 y absorción de agua £ 3 % volumen y protección mecánica con tubo envolvente co-rrugado de PE-HD de 140 mm de diámetro y 2,0 mm de espesor, con cable antihelada y tubo interno de PE para transporte del sensor, con un radio de curvatura mínimo admisible de 50 cm y un peso de 1,97 kg/m y apto para una presión de trabajo de 16 bar, con uniones mediante sis-tema Wipex o electrofusión, incluso p.p. de accesorios, (tapones, sets de aislamiento, registros, pasamuros, manguitos, etc.). Medida la longitud instalada (no incluye excavación, si incluye re-lleno de la zanja).	36,58
TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.03 GRUPO DE PRESIÓN			
20.03.01	Ud	GRUPO DE PRESIÓN AGUA FRÍA Grupo de Presión EBARA o similar AP MATRIX 10-4-2 VV (1+1), para un caudal de 8,5 m3/h para una altura manométrica 35 m.c.a. compuesto por: - 2 Ud bombas modelo EBARA MATRIX 10-4/1,5, para agua limpia, construcción en acero inoxidable AISI 304, motor de 3 kW. - 1 Cuadro eléctrico IP-55 con variador formado por: 2 Guardamotores. 2 Juegos de contactores, pilotos, selectores manual-0-automático, fusibles, etc. 1 Variador de frecuencia para las 3 bombas. 1 Transductor de presión 4-20 MA. 1 Selector de funcionamiento de emergencia por presostatos. - 1 Colector de impulsión galvanizado. - 1 Colector de aspiración fabricado en acero DN65 con válvula de asilamiento por bomba. - 1 Depósito hidroneumático con membrana recambiable de caucho atóxico sintético de 100 lts, a 10 Bar. - 2 Válvulas de bola. - 2 Válvulas de retención. - 1 Válvula de seguridad. - 1 Válvula de bola aislamiento depósito de 1/2". - 1 Manómetro 0-10 kg/cm2. - 2 Presostatos regulables de 0 a 12 Kg/cm2 "Telemecánica". - 1 Sonda de protección nivel mínimo minimatic (regulador de nivel MINIMATIC 3x3). - 1 Bancada común para bombas y cuadro eléctrico. - 1 Latiguillo flexible para conexiones de depósito - 1 Juego de contactos libres de potencial para señalización remota a control centralizado de Bombas en marcha, disparo protecciones y bajo nivel. Todo ello montado y probado, incluso cableado, pequeño material y conexiones a tubo de alimentación y depósito de presión. Medida la unidad instalada, probada y puesta en marcha.	7.367,68
20.03.02	Ud	DEPÓSITO PRESURIZADO EBARA Depósito hidroneumático a presión para agua fría potable con membrana recambiable en EPDM, construido en acero inoxidable AISI 316-L, de 700 litros de capacidad, timbrado a una presión de 10 bar, con ventosa, totalmente instalado s/Ordenanza municipal, incluyendo conexionado hidráulico. Marca Ebara modelo 700 AMR DUO PN10 o equivalente.	2.508,89
20.03.03	Ud	COLECTOR 2 1/2" ACERO INOX Colector para impulsión y aspiración de grupo de presión realizado en acero inoxidable de 2 1/2". Medida la unidad ejecutada.	455,60

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.04 DISTRIBUCION DE AGUA			
APARTADO 20.04.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA			
20.04.01.01	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	7,79
SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
20.04.01.02	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	8,39
OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
20.04.01.03	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	13,12
TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
20.04.01.04	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 40x3,7 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 32.6-40 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	10,75
DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
20.04.01.05	ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=20mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	1,43
UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
20.04.01.06	ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	2,30
DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
20.04.01.07	mI	AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	2,63
DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
20.04.01.08	mI	AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	3,33
TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
20.04.01.09	mI	AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	31,04
TREINTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
20.04.01.10	mI	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	14,77
CATORCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
20.04.01.11	mI	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	20,39
VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
20.04.01.12	mI	AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	6,83
SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
20.04.01.13	mI	AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	7,77
SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
APARTADO 20.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA			
20.04.02.01	mI	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	7,79
SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
20.04.02.02	mI	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	8,39
OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
20.04.02.03	mI	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 40x3,7 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 32.6-40 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	10,75
DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
20.04.02.04	mI	 AISL. CANAL. PLAST. ACS d=20mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	3,14
TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
20.04.02.05	mI	 AISL. CANAL. PLAST. ACS d=25mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	3,15
TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
20.04.02.06	mI	 AISL. CANAL. PLAST. ACS d=40mm. e=35 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 35mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	7,26
SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
20.04.02.07	mI	 AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	31,04
TREINTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
APARTADO 20.04.03 DILATADORES			
20.04.03.01	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 20 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 20 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	48,38
		CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.04.03.02	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 40 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 40 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	101,77
		CIENTO UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.04.03.03	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 50 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o equivalente de diametro 50 mm con tubo guía interior para conexión embredada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	128,24
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
APARTADO 20.04.04 LLAVES DE CORTE			
20.04.04.01	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	80,07
		OCHENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
20.04.04.02	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	71,80
		SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
20.04.04.03	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN40 Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	52,68
		CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.04.04.04	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN32 Válvula de mariposa DN32 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	58,20
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
20.04.04.05	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN25 Válvula de mariposa DN25 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	48,66
		CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.04.04.06	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN20 Válvula de mariposa DN20 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	47,29
		CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
20.04.04.07	Ud	KFLOW DN20 Válvula de equilibrado tipo k-flow de DN20 marca Sedical o equivalente, totalmente instalada, incluso cartucho y pequeño material. Medida la unidad instalada, probada, regulada y en funcionamiento.	73,61
		SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
20.04.04.08	Ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO Válvula antirretorno para instalación de fontanería DN63. Medida la unidad instalada.	58,26
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 20.05 INSTALACIONES INTERIORES			
20.05.01	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO con 1 inodoro y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	149,04
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
20.05.02	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	173,65
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
20.05.03	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR PLASTICA Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para AULA PLASTICA CON UN FREGADERO con 1 fregadero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	122,01
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
20.05.04	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO AULAS 2LAVABOS 2 INDOOROS Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para AULA con 2 inodoro y 2 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	315,02
		TRESCIENTOS QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
20.05.05	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO AULA 2LAVABOS 2INODOROS BAÑERA Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para AULA con 2 inodoro, 2 lavabos y 1 bañera. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	401,17
		CUATROCIENTOS UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
20.05.06	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO COMEDOR LAVABOS Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO COMEDOR con 8 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	484,00
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS	
20.05.07	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO COMEDOR INODOROS Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO COMEDOR con 2 inodoros. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	155,86
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.05.08	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR COCINA Instalación interior de cafetería para agua fría (by pass descalcificador), agua caliente y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 32.6-40 mm, 26.2-32mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para COCINA compuesta por 2 fregaderos (af y acs), 1 lavamanos (af y acs), 1 lavavajillas (af y acs), 2 hornos y puente con by pass para instalación de descalcificador. Compuesto por contador de agua fría, contador de agua caliente sanitaria, tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada. Nota: La instalación estará condicionada al planteamiento definitivo de la cocina.	1.597,69
		MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
20.05.09	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PLANTA MASCULINO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo masculino con 2 inodoros, 6 lavabos y 3 urinarios. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	593,17
		QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
20.05.10	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PLANTA FEMENINO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo femenino con 5 inodoros y 6 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	578,21
		QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
20.05.11	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO PND MASCULINO Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO PND con 1 inodoro, 1 lavabo y 1 ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	295,96
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.05.12	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO PND FEMENINO Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO PND con 1 inodoro, 1 lavabo y 1 ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	295,96
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.05.13	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR FUENTE Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para FUENTE de patio. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada.	252,33
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
20.05.14	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR CAJA CON GRIFO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para CAJA CON GRIFO. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada. Incluye aislamiento en tramo exterior 10 mm.	275,70
		DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
20.05.15	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR LLENADO ACS Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para LLENADO DE ACS. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada.	159,70
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 20.06 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS			
20.06.01	Ud	INODORO INFANTIL CON TANQUE OCULTO EMPOTRADO Inodoro infantil de porcelana vitrificada marca ROCA modelo Happening o equivalente, en color blanco, salida vertical, con fijación/estructura incluyendo cisterna empotrada de doble descarga (6/3 L) y mecanismos a juego, con pulsador neumático interrumpible, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	119,52
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.06.02	Ud	INODORO ROCA MERIDIAN Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con tanque y mecanismos de doble descarga a juego, con pulsador, con cisterna de 3/6 litros, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	160,12
		CIENTO SESENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
20.06.03	Ud	INODORO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (A342237000) o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque y cisterna de doble descarga 3/6 litros, y mecanismos a juego, con pulsador de doble descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, tapa y aro con apertura frontal para inodoro, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	188,92
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.06.04	Ud	URINARIO ARGOS Urinario ARGOS o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	180,83
		CIENTO OCHENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
20.06.05	Ud	LAVABO ENCIMERA ROCA MERIDIAN Lavabo de encastrar marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	129,05
		CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
20.06.06	Ud	LAVABO ENCIMERA ROCA FORO Lavabo de encimera marca ROCA modelo FORO (ref. 327880000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	56,67
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.06.07	Ud	LAVABO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS Lavabo mural para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (A327230000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	85,49
		OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.06.08	Ud	LAVABO PEDESTAL ROCA MERIDIAN PEDESTAL Lavabo con pedestal marca ROCA modelo MERIDIAN (ref. 32724E000) o similar. Incluso pedestal, colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	138,66
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.06.09	Ud	LAVABO INFANTIL ROCA MERIDIAN SUSPENDIDO Lavabo suspendido marca ROCA modelo MERIDIAN (ref. 325245000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	125,66
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.06.10	Ud	BAÑERA INFANTIL ROCA Bañera en aseos de infantil marca ROCA modelo Bañaseo de acero rectangular de Medidas: Longitud: 1000 mm. Anchura: 700 mm. Altura: 390 mm. o equivalente en color blanco. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	104,46
		CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.06.11	Ud	VERTEDERO ROCA GARDA Vertedero de porcelana de alimentación horizontal marca ROCA modelo GARDA en color blanco (ref. 371055000) o similar. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	117,68
		CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.06.12	Ud	FREGADERO ROCA U-TOP 81 Fregadero de acero inoxidable marca ROCA modelo U-TOP 81 (ref. 876810815) o similar. Incluso patas, colocación, sellado, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	199,14
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
20.06.13	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA SPRINT Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A4224C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	54,60
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
20.06.14	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	48,87
		CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.06.15	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA MEZCLADOR DUCHA PRESTO ALPA 80 Conjunto de grifería con mezcla antivandálica y antilegionela marca PRESTO modelo ALPA 80 (ref. 98945) o similar, con alcachofa marca PRESTO modelo ARTE ECO (ref. 29401) o similar. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	257,83
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
20.06.16	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA URINARIO ROCA SPRINT Equipo de grifería de paso recto empotrable para urinario de ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A9024C000). Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	60,35
		SESENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
20.06.17	Ud	GRIFERÍA BAÑERA MONODIN Mezclador exterior baño-ducha con inversor automático, ducha teléfono, flexible de 1,70 m. y soporte articulado (ref. 5A0107C02) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	67,89
		SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.06.18	Ud	GRIFERÍA FREGADERO ROCA L20 Equipo de grifería para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	103,23
		CIENTO TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
20.06.19	Ud	GRIFERÍA VERTEDERO ROCA L20 Equipo de grifería mezclador monomando para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 (ref. A5A7609C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	103,23
		CIENTO TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
20.06.20	Ud	BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81584100Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.	130,60
		CIENTO TREINTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
20.06.21	Ud	BARRA FIJA ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX Barra fija para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81585300Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.	42,81
		CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMO	
20.06.22	Ud	FUENTE Suministro e instalación de fuente galdana con grifo cromado y rejilla desagüe de religa galvanizada altura 1000 mm tubo de 160×160 mm. acabada con pintura oxirón negro forja. o equivalente, incluso anclajes, cimentación y pequeña obra civil. Medida la unidad instalada.	248,85
		DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
20.06.23	Ud	CAJA AISLADA CON GRIFO Suministro e instalación de caja de poliéster con tapa aislada para instalación de grifo, grifo solo agua fría preparado para conexión de manguera, incluso accesorios y pequeña obra civil. Medida la unidad instalada.	161,18
CIENTO SESENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 20.07 INSTALACIÓN DE RIEGO			
20.07.01	mI	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 50 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 50 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	6,22
SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
20.07.02	mI	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 32 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 32 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	4,18
CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
20.07.03	mI	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 25 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 25 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	3,64
TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
20.07.04	mI	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 20 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 20 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	2,96
DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
20.07.05	mI	TUBERÍA RIEGO POR GOTEO 16 mm Suministro y montaje de Tubería para instalación de riego por goteo, de la marca URALITA, modelo URA-GREEN o similar, de diámetro 16 mm, para un caudal de entre 2,4 a 16 litros/hora, de color marrón, con una interdistancia de goteros de 30-50 cm. Completamente instalada y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de colector. Medida la unidad instalada y probada.	1,45
UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
20.07.06	Ud	PROGRAMADOR RIEGO Suministro y montaje de Programador electrónico para riego automático, marca TORO, modelo Greenkeeper o similar, con posibilidad de programación de arranques, tiempo y días de riego variables, provisto de arranque manual por programa o estaciones, interruptor general del sistema, indicador luminoso. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	113,44
CIENTO TRECE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
20.07.07	Ud	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN Valvula reguladora de presión.	36,57
TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
20.07.08	Ud	ELECTROVÁLVULA DE RIEGO Suministro y montaje de Electroválvula marca TORO serie 250/260 con solenoide de accionamiento automático, regulador de caudal y control eléctrico, equipada con regulador para caudal, para trabajar entre 0,7 y 10,3 bar montada en tubería. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	84,77
OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
20.07.09	Ud	BOCA DE RIEGO DE 32 mm Suministro y montaje de Boca de riego para empotrar del tipo válvula de esfera en latón cromado de 32 mm de diámetro con racor manguera, instalada en el interior de arqueta prefabricada en polipropileno anticorrosivo con tapa registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	153,49
		CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.07.10	ml	LINEA ELECTRICA RIEGO Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por 3 conductores de cobre, de 1,5 mm ² de sección, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 63 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexión y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.	2,86
		DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.07.11	Ud	ARQUETA RIEGO PREFABRICADA Suministro y montaje de Arqueta prefabricada en material plástico resistente a la corrosión marca TORO modelo JUMBO DURA de dimensiones 38x54x32 cm, para riego, de superficie rectangular y registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	43,87
		CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.07.12	ud	ARQUETA RIEGO HORMIGÓN Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zunchos perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	177,19
		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
20.07.13	Ud	SENSOR DE LLUVIA INALÁMBRICO Suministro y montaje de sensor de lluvia inalámbrico marca TORO ref. 53770 compatible con programador automático. Alimentación mediante 2 pilas. Incluso cableado de sensor a programador, pilas necesarias, pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada, programada y en funcionamiento	152,06
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
20.07.14	Ud	TUBERÍA RIEGO POR GOTEO ALCORQUE Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm. Incluso accesorios y pequeño material . Medida la unidad ejecutada en obra.	8,94
		OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.08 LEGALIZACIÓN			
20.08.01	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACION FONTANERIA	0,00
		Legalización de la instalación de fontanería y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 21.01 TUBERÍAS			
21.01.01	mI	TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 110 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.	13,67
TRECE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
21.01.02	mI	TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 125 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 125 mm, 3,9 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.	19,38
DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
21.01.03	mI	TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 160 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 160 mm, 4,3 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.	27,13
VEINTISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
21.01.04	mI	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	9,47
NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
21.01.05	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	13,85
TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
21.01.06	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	15,44
QUINCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
21.01.07	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	20,98
VEINTE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
21.01.08	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	36,53
TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
21.01.09	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	46,85
CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 21.02 DESAGÜES			
21.02.01	Ud	DESAGÜE 110 Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado. Medida la unidad instalada.	19,71
DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
21.02.02	Ud	DESAGÜE 50 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 50 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado. Medida la unidad instalada.	18,33
DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
21.02.03	Ud	DESAGÜE 40 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 40 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado. Medida la unidad instalada.	17,85
DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
21.02.04	ml	Rejilla ducha 1000x100 Sistema de desagüe Schlüter-KERDI-LINE-V para duchas y vestuarios con maguito impermeable instalado KL V 50 GSE 100. Incluye reja. Medida la unidad totalmente instalada y conexión.	143,22
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
21.02.05	Ud	Separador de grasas fregadero Separador de Grasas para colocar bajo fregadero modelo 50 Litros SGS referencia Sep-gras50sgs, de las siguientes características: Diseño: Volumen: 50 l Caudal Máximo: 6,25-5,00 l/min Tiempo de Residencia: 8-10 minutos Cámara de Grasas: 15 l Cámara de Lodos: 15 l Material: Polietileno de Alta Densidad (PEAD) Dimensiones: Alto: 43 cm Largo: 43 cm Ancho: 43 cm Conexión: 40 mm Tapas: 1x25 cm Fabricado según Norma: UNE EN 1825/03 Incluso conexionado hidráulico de entrada y salida, accesorio y pequeño material. Medida la unidad instalada.	197,40
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
21.02.06	Ud	DESAGÜE HORNO Desagüe completo para horno ejecutado con canalización de cobre y una longitud de dos metros de 40 mm, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, pieza de transición de materiales, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado. Medida la unidad instalada.	77,89
		SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
21.02.07	Ud	DESAGÜE MARMITA Desagüe completo para marmita formado sumidero, reja y marco en acero inoxidable de 60x15 cm, cuerpo de recogida de agua, sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 50 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, pieza de transición de materiales, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado. Medida la unidad instalada.	81,49
		OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.03 VARIOS			
21.03.01	m	CANAL DE RECOGIDA FORMADO POR CAZ HORMIGÓN Formación de canal de recogida de agua formada por CAZ de hormigón prefabricado de 30x41x8 cm, Montalbán y Rodríguez o equivalente, colocado sobre solera de hormigón en masa de 8 cm de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón y rejuntado de las piezas con lechada de cemento. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Formación de solera. Replanteo y trazo de la cuneta. Montaje de las piezas prefabricadas. Sellado de juntas en las uniones entre piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	27,23
21.03.02	ud	IMBORNAL SIFÓNICO Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	66,16
21.03.03	Ud	SUMIDERO INTERIOR 110 MM Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de 110 mm. de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM y paragravillas cónico, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.	50,09
21.03.04	Ud	SUMIDERO CAUCHO EPDM CUBIERTA PLANA 110 MM Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de 110 mm. de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM y paragravillas cónico, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.	36,10
21.03.05	Ud	SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado. Medida la unidad instalada	61,62
21.03.06	Ud	TERMINAL DE VENTILACIÓN Suministro e instalación de pieza de terminación de ventilación primaria con válvula de aireación, incluso conexioanado a canalización, adhesivos y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	34,25
21.03.07	Ud	REGISTRO BAJANTE PLUVIALES Registro de bajante de pluvial en planta baja de primaria ejecutado mediante "Y" con tapón. Medida la unidad ejecutada.	52,44

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
21.03.08	Ud	CONEXIÓN SISTEMA CANAL Conexión de red de saneamiento con sistema de canal, incluso pieza especial de canal y conexión. Medida la unidad ejecutada.	115,09
CIENTO QUINCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
21.03.09	Ud	ARQUETA REGISTRABLE D600 500mm < altura < 600 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 500 mm. y 600 mm. con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	267,44
DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
21.03.10	Ud	ARQUETA REGISTRABLE D600 600mm < altura < 800 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 600 mm. y 800 mm. con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	307,25
TRESCIENTOS SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
21.03.11	Ud	ARQUETA REGISTRABLE D600 800mm < altura < 1250 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 800 mm. y 1250 mm. con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	347,07
TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
21.03.12	Ud	ARQUETA REGISTRABLE D800 1250mm < altura < 1750 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=800 y altura comprendida entre 1250 mm. y 1750 mm. con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	569,55
QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
21.03.13	Ud	ARQUETA NO REGISTRABLE Arqueta prefabricada a pie de bajante no registrable. Medida la unidad instalada.	111,81
CIENTO ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
21.03.14	ud	POZO REGISTRABLE D=100cm. h=1,58 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 1,58 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.	866,17
		OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
21.03.15	ud	POZO REGISTRABLE D=100cm. h=1,56 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 1,56 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.	855,67
		OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
21.03.16	ud	VALVULA ANTIRRETORNO 400 MM Valvula antirretorno de PVC 400 color teja con junta labiada, con sello de calidad, i/base de apoyo, conexiones, instalada y en funcionamiento.	289,33
		DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
21.03.17	ud	VALVULA ANTIRRETORNO 200 MM Valvula antirretorno de PVC 200 color teja con junta labiada, con sello de calidad, i/base de apoyo, conexiones, instalada y en funcionamiento.	187,38
		CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
21.03.18	m	ACOMETIDA DE SANEAMIENTO A RED GENERAL DEL MUNICIPIO Suministro y montaje de acometida general de saneamiento para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales con conexión a la red general del municipio de Zaragoza, con una pendiente mínima del 2% , SIGUIENDO INSTRUCCIONES TÉCNICAS DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA formada por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diámetro interior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada, probada y en funcionamiento Incluye: picado de cimentación de muros de cerramiento de la parcela en los puntos de salida de la acometida y apertura de hueco bajo la misma para paso de colectores. Incluye: picado de pavimentos, apertura de zanja, limpieza del fondo de la excavación, replanteo de pendientes, colocación de los colectores y pizas especiales en el fondo de la zanja, limpieza de piezas, colocación de juntas y encaje de piezas, conexiones, sellados, pruebas de estanqueidad y funcionamiento, vertido de arena en el fondo de la zanja, rellenos de zanja y reposición de pavimento a juego con los existentes (acera, bordillos y asfaltado) Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada.	164,74
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
21.03.19	Ud	POZO ABASTECIMIENTO N-15 AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA Pozo de registro para tuberías de desde 80cm a 150 cm de diámetro según modelo de ayuntamiento de Zaragoza (N-15). Incluso material, excavación, entibaciones, compactado, cerco y tapa, hierro, vigas, hormigón, hormigón de limpieza, formacion de pendientes,prefabricado, asas escalera, accesorios, pequeño material, etc..Medida la unidad ejecutada.	3.282,81
		TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
21.03.20	ud	SEPARADOR DE GRASAS Separador de grasas para saneamiento de cocina marca SIMOP modelo SG2/03/01de 1160mm de diámetro y 650mm de altura. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada.	607,23

SEISCIENTOS SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 22 INSTALACIONES AFINES			
SUBCAPÍTULO 22.01 INSTALACIÓN ALARMA			
22.01.01	Ud	INSTALACIÓN ANTIINTRUSISMO Instalación antiintrusismo compuesta por: - Centralita de detección Bidireccional Premier 8168 o equivalente de 8 zonas ampliable a 168 zonas mediante módulos expansor XP8 (8 zonas). 8 salidas programables ampliable a 173 mediante módulo OP16 (16 salidas). 16 particiones. 2000 eventos. Códigos de 4, 5 ó 6 dígitos. Programación local con módulo PC-Com. Módulo de transmisión a CRA por RTC o RDSI. - Teclado LCD Premier o equivalente con 2 entradas de zonas. 32 caracteres en 2 líneas. Visualización del estado de la central. 6 teclas de función. Teclado retroiluminado. Buzzer. Ajustes de brillo y contraste. Cumple EN50131-3. - Transmisor Módulo GSM / GPRS BGSM-120BA Comunicador GSM/GPRS universal con caja de plástico, soporte metálico y antena incorporada con base magnética. Proporciona: • Línea telefónica RTC emulada sobre GSM. • Comunicación a Receptora por Contact ID sobre GPRS en modo semitransparente (decodifica las transmisiones Contact ID de la central y las envía por GPRS). • Envío de SMSs y llanadas a teléfonos particulares, programas en función del estado de las entradas de alarma. Puede grabar 8 mensajes vocales (sin necesidad de ningún módulo adicional). - Sirena interior de 1 tono Sirena interior de 1 tono. Plástico ABS de color blanco. Incorpora tamper de caja y de pared. Potencia de 101 dB a 1 m. Alimentación a 12Vcc. Temperatura de trabajo de -25°C a 55°C. Dimensiones: 155x114x44mm. - Sirena exterior Sirena exterior Odyssey 2 blanca con piloto azul Serie Odyssey 2: Sirena de exterior electrónica autoalimentada Fabricada en policarbonato 3mm. Grado de protección IP65. Salida acústica de 115 db. 1m. 2 piezas eléctricas. Stoboscopio de 1W. Leeds indicador de funcionamiento. Sistema SCB de bajo consumo. Tamper de caja, tornillo de tapa y tapa. Incluida batería de níquel 2. 2 años de garantía. Odyssey 1 E, mismas características pero con 109 db. 1 sola pieza eléctrica y sin tamper de tornillo. - Batería y fuente de alimentación. Incluso puesta en servicio, programación y pruebas y canalización y cableado de los detectores con la centralita de detección. Incluso contrato de conexión telefónica de centralita con policía. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	739,80
		SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
22.01.02	Ud	DETECTOR VOLUMÉTRICO Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWish TM (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de módulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional.(i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. . Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	38,07
		TREINTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
22.01.03	mI	CABLEADO DETECTOR Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.	2,09
		DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
22.01.04	mI	BUS ALARMA Cableado tipo Bus bajo tubo para comunicación entre central y módulos expansores, incluso tubo. Medida la longitud ejecutada.	2,81
		DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED			
22.02.01	Ud	Switch 48 Puertos Switch de 48 puertos con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> · 48 puertos 10/100/1000baseT. · 4 puertos SFP+ 10 Gbps. · Auto MDI/MDI-X. · Prevención bucles de red y tormentas de datos · Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola · Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19" · Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring". · Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados. · Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEEE 802af/at, con una potencia mínima de 365 W. <p>Marca CISCO modelo SMB SG350X-48P o equivalente.</p> <p>Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	1.127,64
		MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
22.02.02	Ud	Switch 24 Puertos Switch de 24 puertos con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> · 24 puertos 10/100/1000baseT. · 4 puertos SFP+ 10 Gbps. · Auto MDI/MDI-X. · Prevención bucles de red y tormentas de datos · Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola · Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19" · Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring". · Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados. · Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEEE 802af/at, con una potencia mínima de 185 W. <p>Marca CISCO modelo SMB SG350X-24P o equivalente.</p> <p>Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	783,21
		SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
22.02.03	Ud	Kit de apilamiento para switches Módulo de apilamiento de red ("stack") para la interconexión de dos switches. Se conectarán en anillo. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	72,14
		SETENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
22.02.04	Ud	Punto acceso WIFI Suministro e instalación de Access Point para red inalámbrica, totalmente instalado configurado e integrado en la red local del centro educativo, con las siguientes características: " Anclajes para montaje y fijación en pared o en techo. " Emisión en bandas de 2,4 Ghz y 5 Ghz, con tasas como mínimo de 450 Mbps (2,4 GHz) y 867 Mbps (5 GHz). Con antenas internas diseñadas para maximizar la emisión y recepción, aumentando el alcance. " Deberá cumplir con los estándares WIFI 5 y anteriores (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac). " Soporte para al menos 100 clientes concurrentes. " Soportará POE estándar IEEE 802.3af o 802.3at. " Seguridad usando protocolos WEP, WPA-PSK, WPA y WPA2 con algoritmo de cifrado AES. " Al menos un puerto de conexión con conector RJ-45 10/100/1000 Mbps. " Los APs vendrán acompañados de una controladora por hardware o software con las siguientes características: o Permitirá la configuración de cada AP en grupo y particularmente o Será centralizada o Capacidad de escalar las instalaciones de forma sencilla o Deberá disponer de una gestión sencilla de usuarios o Sin coste de adquisición por licencia de uso o Debe ser independiente de la adquisición de cualquier software o sistema operativo Marca y modelo: Ubiquiti UNIFI UAP-AC-LR o equivalente.	110,59
CIENTO DIEZ EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 22.03 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS			
22.03.01	Ud	Rack general 800 mm 42UA Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, bandeja FO 19" 1U con soporte para 24 conectores LC duplex, cassettes para emplames, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujeción, Guías Latiguillos con Tapa, accesorios para rack, sujeción de cableado, protección termoretráctil empalmes, presastopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	745,47
SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
22.03.02	Ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m.	4,14
CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
22.03.03	Ud	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, para instalación en Rack de 19". Medida la unidad instalada y conexionada.	96,03
NOVENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS			
22.03.04	mI	Cable CAT6 UTP Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6 o superior, LSZH CPR Dca. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	1,07
UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
22.03.05	Ud	Toma RJ-45 UTP CAT6 certificada Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	10,46
DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.04 INFRAESTRUCTURA			
22.04.01	Ud	Tubo de PVC corrugado de 25 mm Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	0,30
		CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
22.04.02	Ud	Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	4,47
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
22.04.03	Ud	Marco y embellecedor para tomas RJ45	12,45
		DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
22.04.04	MI	BANDEJA REJIBAND 150x60 mm Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozinco según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.	17,30
		DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
22.04.05	MI	TUBO PVC ENTERRADO 4xDN63 Tubo para zanja de telecomunicaciones de 4x63 mm. de diámetro. Medida la longitud ejecutada. Incluye obra civil de realización de zanja y excavación, instalación de tubos y arqueta, arqueta, compactación y reposición de pavimentos. Medida la unidad ejecutada de zanja de 4 tubos.	43,44
		CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
22.04.06	Ud	Acometida Realización de acometida de telecomunicaciones desde arqueta mediante 6 canalizaciones de PVC corrugado de 63 mm. de diámetro. Incluso cableado de pares de voz de interconexión entre arqueta de telefonía y rack principal. Incluye obra civil de realización de zanja y excavación, instalación de tubos y arqueta, arqueta, compactación y reposición de pavimentos. Medida la unidad ejecutada. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.	2.303,23
		DOS MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
22.04.07	Ud	Arqueta telecomunicaciones interior Realización de arqueta de telecomunicaciones interior para acometida de telecomunicaciones. Incluye obra civil de realización de excavación, instalación de tubos y arqueta, marco y tapa, compactación y reposición de pavimentos. Medida la unidad ejecutada. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.	592,40
		QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
22.04.08	m2	Reposición acera Reposición de baldosas en acera levantadas para la realización de acometida de telecomunicaciones. Incluye materiales, colocación y mano de obra.	15,22
		QUINCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
22.04.09	m2	Reposición calzada Reposición de calzada de asfalto para la realización de acometida de telecomunicaciones. Incluye materiales, colocación, zorra, compactado y mano de obra.	51,09
CINCUENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 22.05 VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO			
22.05.01	Ud	CONEXIONADO 4 PLACAS EXTERIORES - 2 PLACAS INTERIORES Cableado bajo tubo e interconexión de videoporteros automáticos (entre equipos interiores y placas exteriores). Nota: el sistema de videoportero debe permitir la puesta en servicio de 4 placas exteriores y 2 placa interior.	537,60
QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
22.05.02	Ud	VIDEOPORTERO 2 PLACA INTERIOR. - 4 VIDEOPORTEROS Sistema de videoportero compuesto por dos placa interior con pantalla y cuatro placas exteriores de videoportero, incluso abrepuertas, instalado con fuente de alimentación, colocado y conexión, marca OPTIMUS o similar según descomposición. Medida la unidad instalada y conexión.	4.247,61
CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
22.05.03	Ud	SISTEMA PULSADOR sistema de pulsador interior en puertas de acceso de urbanización para aviso y apertura de puerta desde el interior.	225,75
DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 22.06 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL (AULA DIGITAL)			
22.06.01	Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud Canalización de caja AV con altavoz para cableado de audio mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoproector para cableado de Video Compuesto mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoproector para cableado de Video VGA mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoproector para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre altavoces para cableado de interconexión de altavoces mediante tubo flexible empotrado. - 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado. - 2 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de proyector mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de altavoz mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de conexión entre proyector y altavoz activo para minijack. - 1 Ud Canalización de caja AV con pantalla táctil para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre caja AV y futura/posible PDI para el USB. Medida la unidad totalmente instalada.	86,35
OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
22.06.02	Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO Cabelado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Mini-jack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.) - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de pantalla táctil con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de audio para interconexión de altavoces. - 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe. - 2 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de proyector desde circuito a base de enchufe. - 1 Ud Cabelado mediante cable de audio con conexión de minijack(L=10 m.) entre proyector y altavoz activo. - 1 Ud Cableado de fuerza para alimentación de base de enchufe de altavoz desde circuito a mecanismo-interruptor y desde mecanismo hasta base de enchufe. Medida la unidad totalmente instalada.	103,48
		CIENTO TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
22.06.03	Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces. Constituida por: - Caja AV principal (puesto del profesor) o 3 RCA: 1 video compuesto, 2 audio estéreo. o 1 HDMI 2.0 o superior. o 1 USB 2.0 tipo B (en la cara exterior de la caja) y tipo A trasera (en la cara interior de la caja). o 4 tomas eléctricas Schuko. o 2 tomas de red RJ45 UTP categoría 6 o superior, conectadas al rack correspondiente. o 1 toma de red RJ45 UTP categoría 6 o superior, para conexión entre cajas. - Caja AV secundaria (posición monitor interactivo/proyector) o 1 mini Jack 3,5mm audio estéreo. o 1 RCA video compuesto. o 1 HDMI 2.0 o superior. o 1 USB 2.0 tipo A (en la cara exterior de la caja) y tipo B trasera (cara interior de la caja). o 1 toma eléctrica Schuko. o 1 toma RJ45 UTP categoría 6 o superior, para conexión entre cajas. Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces. - 1 Ud de base de enchufe en pared para altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para control de altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para accionamiento de lamas. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 2 Uds de mecanismo de salida de hilos en pared para instalación de altavoces. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. Medida la unidad totalmente instalada.	199,36
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
22.06.04	Ud	INSTALACIÓN DE ALTAVOCES Suministro y montaje de pareja de altavoces de pared con las siguientes características. - Potencia mínima de 2 x 20W (40W) RMS - Respuesta en frecuencia desde 80 Hz hasta 16 kHz como mínimo. - 2 Entradas de línea estéreo no balanceadas, teniendo por lo menos una de ellas conectores RCA. - Control remoto: IR con función on/off, volumen y mute. - Soportes de pared incluidos. - Fuente de alimentación integrada en el interior del altavoz activo. Medida la unidad instalada. Cleever Traulux o Edis EA014 o equivalente.	114,98
CIENTO CATORCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 22.07 INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA			
22.07.01	ud	ALTAVOZ 5" 6W BLANCO Suministro e instalación de altavoz de megafonía Altavoz de techo OPTIMUS de 5". Potencia RMS de 6 W, con toma intermedia de 1 W y 3 W. Sensibilidad a 1 kHz, 1 W y 1 m de 92 dB. Presión acústica máxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 100 dB. Respuesta en frecuencia de 100 a 15.000 Hz. Sistema de montaje empotrado rápido mediante muelles. Acabado en plástico ABS color blanco RAL 9016. Dimensiones Ø 175 x 60 (fondo) mm. Orificio para empotrar de Ø 150 mm. Modelo OPTIMUS ref. A-255ATP. , incluso conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	27,24
VEINTISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
22.07.02	ud	PROYECTOR 20W ABS SP-20 Suministro e instalación de proyector acústico de megafonía 20W marca Optimus o equivalente modelo SP-20 ABS, incluso accesorios, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	76,34
SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
22.07.03	ud	PROYECTOR 30W 100V Suministro e instalación de proyector acústico de megafonía Proyector acústico de 30 W RMS en línea de 100 V. Altavoz de 12 cm. Selección de potencia con posibilidad de conexión a 30, 20 y 10 W. Respuesta en frecuencia de 120 a 15.000 Hz. Sensibilidad de 98 dB SPL 1 W, 1 m, 1 kHz. SPL máximo de 113 dB. Cobertura de directividad constante de 90° en horizontal. Anclaje orientable metálico incluido. Adecuado para intemperie (IP-65). Modelo OPTIMUS - TOA ref. CS-304, incluso accesorios, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	206,81
DOSCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
22.07.04	ud	CAJA ACÚSTICA 30VW 100V 2 VIAS NEGRA Suministro e instalación de caja acústica Caja acústica de dos vías con altavoz de graves de 8", twitter de 1" y 60 W RMS de potencia máxima en línea de 100 V, con tomas de potencia de 30, 15 y 7,5 W. Disponible también la conexión en baja impedancia de 8 ohm. SPL 88 dB (1W) / 106 dB (60 W). Respuesta en frecuencia 40 ~ 20,000 Hz. Dimensiones 289 x 417 x 255 mm. Peso 6,6 kg. Color negro. Modelo BS-60BA de OPTIMUS, incluso accesorios, soportación, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	203,84
DOSCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
22.07.05	ud	PREAMPLIFICADOR Suministro e instalación de preamplificador para empotrar 4 entradas marca Optimus o equivalente modelo PM-4E, incluso accesorios, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	351,10
TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
22.07.06	ud	CONEXIONADO Material y conexionado de equipos compuesto por: - 1 Ud Cat 5. Micro general RM-200M S con Rack. - 1 Ud 2x0.5 mm2 apantallado Timbre SMM-8SA con Rack. - 1 Ud 2 RCA fuente musical con Rack. - 1 Ud 2x1 mm2 central incendios con Rack. - 2 Ud 2x0,25 + pantalla para preamplificador (usos multiples y psicomotricidad) entre rack y preamplificador. Medida la unidad ejecutada, incluso conexionados.	174,40
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
22.07.07	ud	PUESTA EN MARCHA Puesta en marcha de instalación.	401,41
		CUATROCIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
22.07.08	ml	CABLEADO DE ALTAVOCES Cableado para altavoces 2 x 1,5 mm2 bajo tubo. Medida la longitud instalada.	1,07
		UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
22.07.09	ud	CENTRAL MEGAFONIA Y RACK 18U 19" 800X600 Central de megafonía para instalación en Rack compuesta por: PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP 1 ALIMENTADOR 24V 2.5Amp 1 SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL 1 GRABACION DE MENSAJES 1 MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u. 1 MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP 1 MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT 1 CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX 1 CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. 2 CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES 1 UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V. 1 MODULO MANIOBRA 2u. 1 ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO 1 PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO) 1 PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/LLAVE 1 REPRODUCTOR MENSAJES AUTONOMO 8 ZONAS SMM-8SA 1 Medida la unidad ejecutada, incluso conexionados.	13.850,14
		TRECE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
22.07.10	ud	PROGRAMACIÓN Programación de centralita de megafonía. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	206,96
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.08 EQUIPAMIENTO			
22.08.01	Ud	CENTRALITA TELEFONICA Centralita comunicaciones modular equipada con: - Mínimo de 16 extensiones híbridas, modulable y pudiendo ser ampliada hasta 128 extensiones. - Debe permitir la expansión a tecnología VoIP. - 2 accesos básicos RDSI - Extensiones analógicas y posibilidad de ampliaciones futuras - Extensiones digitales - 3 enlaces analógicos - Conexión a fuente para música ambiental - Conexión a música exterior, timbre general y sistema de megafonía. - Licencia SAR integrada Con los siguientes servicios: desvío externo de llamadas dirigidas a operador, desvío en función de número entrante, encaminamiento dinámico externo, tránsito DISA, líneas privadas analógicas, red privada virtual. - Licencia RED (RVPSI). - Telecarga de software del sistema. - Modem para mantenimiento remoto. - Batería de seguridad. - Kit de montaje. Instalada en rack y en servicio, incluyendo entrega de deocumentación técnica. Marca NEC modelo SL2100 o similar	1.438,58
		MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
22.08.02	Ud	TELEFONO OPERADOR Terminal digital de 24 teclas, con dysplay , teclas programables con LEDs, 4 teclas de servicios y teclas de navegación, Altavoz Half Dúplez, Directorio personal de 20 números, LED Indicador de llamada. Medida la unidad instalada y probada. Marca NEC modelo BE110263 24 teclas o similar. Incluso cableado entre teléfono operador y centralita.	169,21
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
22.08.03	Ud	TELEFONO USUARIO Teléfon ofijo con pantalla iluminada, manos libres, 7 memorias directas e identificador de llamadas. Medida la unidad instalada y probada. Marca SPC Telecom mod 3604 o similar	29,33
		VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.09 VARIOS			
22.09.01	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN AFINES	0,00
		Legalización de la instalación de afines y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 23 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
SUBCAPÍTULO 23.01 ALIMENTACION ALJIBE INCENDIOS			
23.01.01	Ud	ALIMENTACIÓN ALJIBE INCENDIOS Tubería de alimentación y llenado del aljibe de incendios desde arqueta en vía pública en lugar donde indique la Cía. Suministradora hasta contador de incendios (si así lo obliga la Cía. Suministradora) y desde éste hasta aljibe de incendios, mediante tubería de POLIETILENO RETICULADO de diámetro a determinar por la Cía. Suministradora, bajo tubo de protección y tubería encintada con solape al 50% en tramos enterrados, ya en el interior del edificio, en ACERO NEGRO DIN 2440 soldado y pintado con dos capas de minio y otra de color rojo incendios. Incluso obra de albañilería para conexión tanto a la arqueta, como a contador, aljibe, etc.. Todo según normativa de la Comunidad, Ayuntamiento y de la Compañía Suministradora. Incluso accesorios, pasamuros, pastas plásticas de sellado apropiadas, protecciones mecánicas en los tramos que considere la Dirección Facultativa y pequeño material. Todo ello según esquema e indicaciones de la dirección facultativa. Completamente instalada y ejecutada la partida. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	504,58
			QUINIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 23.02 EQUIPAMIENTO ALJIBE INCENDIOS			
23.02.01	Ud	EQUIPAMIENTO PARA ALJIBE DE INCENDIOS Equipamiento para ALJIBE DE AGUA CONTRA INCENDIOS de una capacidad total de 12 m3, para abastecimiento de RED DE BIES con los siguientes componentes: - U.d. llenado manual (válvula con flotador) y llenado automático (válvula solenoide). Incluso una llave de corte de bola y palanca, de un cuarto de vuelta para el llenado manual y otra para el automático. - U.d. rebosadero de 3" con p.p de tubería de PVC hasta red de desagüe más próxima. Se podrá observar si está rebosando el aljibe (es decir, no estará directamente conectado al albañal). - P.A. conexión de aljibe con el colector del grupo de presión de incendios mediante tubería de acero negro DIN 2440 de 3", pintado con dos manos de minio y otra de rojo incendios. Incluso llaves de corte correspondientes de 3", pasamuros y masillas de sellado. - U.d. tubo de plástico transparente de 3/4" para control de nivel, montado con llave de corte y llave para vaciado. El vaciado se conducirá hasta red de desagüe más próxima mediante tubería de PVC del diámetros correspondiente. - U.d. equipo de sondas de nivel (nivel correcto, nivel máximo y nivel mínimo). Incluso cableado de conexión con cuadro de control, bajo tubo de PVC rígido, en ejecución estanca. - U.d. Cuadro de control estanco, con indicador de alarma de nivel máximo, nivel mínimo y normal, incluido en el cuadro de control de los grupos de presión de incendios. El sistema permitirá la comunicación con el sistema de detección de contra incendios, para indicar alerta nivel mínimo y parada de bombas. Incluye sirena optoacústica (si no viene incorporada en los grupos de presión). - Pequeño material, accesorios y transformadores si fuesen necesarios, etc. Todo los materiales serán de primera calidad y homologados. Completamente instalada la unidad y en funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	407,05
			CUATROCIENTOS SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS
23.02.02	Ud	ALJIBE DE INCENDIOS POLIESTER Aljibe de poliester de 12 m3 ejecutado in situ para almacenamiento de agua de instalación de protección contra incendios. Medida la unidad instalada.	2.094,70
			DOS MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.03 CONTADOR			
23.03.01	Ud	CONTADOR TOTALIZADOR Suministro e instalación de contador totalizador de agua alimentación PARA ALJIBE DE INCENDIOS, marca Iberconta o similar, de diámetro según la Cia. Suministradora, homologado y revisado por organismo oficial, del tipo "Emisor de Impulsos" y compatible con sistema de gestión, instalado de acuerdo con la Cia Suministradora, incluso dos llaves de esfera, conexiones, manguitos y piezas especiales. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	250,81
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
23.03.02	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	18,50
		DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
23.03.03	mI	TUBERÍA PREAISLADA WIRSBO 63x5,8/140 Canalización para refrigeración constituida por tubería individual de PE-HD (PE100), SDR11, PN 16/20 °C, modelo Uponor Supra Plus 16 bar, de 63x5,8 mm, preaislada térmicamente con espuma de PE reticulado de 27 mm de espesor, conductividad térmica 0,0401 W/mK según DIN 52612 y absorción de agua £ 3 % volumen y protección mecánica con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 140 mm de diámetro y 2,0 mm de espesor, con cable antihelada y tubo interno de PE para transporte del sensor, con un radio de curvatura mínimo admisible de 50 cm y un peso de 1,97 kg/m y apto para una presión de trabajo de 16 bar, con uniones mediante sistema Wipex o electrofusión, incluso p.p. de accesorios, (tapones, sets de aislamiento, registros, pasamuros, manguitos, etc.). Medida la longitud instalada (no incluye excavación, si incluye relleno de la zanja).	36,58
		TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 23.04 GRUPO PRESIÓN INCENDIOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
23.04.01	Ud	<p>G.P. INCENDIOS 12 m3/h 78 mca</p> <p>Suministro de Grupo de Presión de Incendios para suministro para suministro a RED DE BIES de 25 mm., fabricado según norma UNE 23500-2012 ANEXO C, con un CAUDAL para la BOMBA PRINCIPAL de 12 m3/h y una PRESIÓN de 78 mca y un CAUDAL para la BOMBA JOCKEY de 1 m3/h y PRESIÓN de 78 mca. Marca Ebara o similar. Compuesto por:</p> <p>1 Grupo de presión de agua contra incendios, EBARA AFU12-MD32-250/9,2 EJ o similar, con bombas principales de ACERO INOXIDABLE, formado por : Una bomba principal electrica MD 32-250/9,2 kW,monobloc normalizada EN 733/ DIN 24255 , de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de ACERO INOXIDABLE AISI 304 en espiral, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba,rodet radial cerrado fabricado en ACERO INOXIDABLE AISI 304, cuerpo portacierre fabricado en ACERO INOXIDABLE AISI 304,estanqueidad del eje mediante cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR,eje de ACERO INOXIDABLE AISI 304,accionada mediante MOTOR ELÉCTRICO asincrono,trifásico de 2 polos, aislamiento clase F,protección IP55, de una potencia de 4,0 kW, para alimentación trifásica a 400 V III,50Hz. Una bomba auxiliar jockey CVM A/15, de 1,1 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico , motor asincrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44 ; depósito hidroneumático de 20/10 ; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento para cada bomba; manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2" S/DIN 2440 con imprimación en rojo RAL 3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica según NORMA UNE 23500-2012.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba principal eléctrica modelo MD 32-250/9,2KW - Bomba Jockey eléctrica modelo CVM A/15 DE 1,1 kW - Bancada común para las dos bombas - cuadro eléctrico de contol para las dos bombas según UNE 23500 / 90 - Colector común de impulsión DN 50 en acero galvanizado (pintado) - Válvula de bola de 1 1/2" para la bomba principa - Válvula de retención de 1 1/2" para la bomba principal - Válvula de bola de 1 1/4" para la bomba jockey - Válvula de retención de 1 1/4" para la bomba jockey - Válvula de bola de 1" para el depósito acumulador - Depósito acumulador de 24 litros timbrado a 8 bar y HOMOLOGADO - Presostato de bomba principal Telemecanique XMPO12 o similar - Presostato de bomba jockey Telemecanique XMPO12 o similar - Dos manómetros de glicerina 0-10 bar - Válvula de escape de seguridad de 1" - Disponiendo de juego de señales a distancia para sistema de gestión centralizado externa - Dos detectores de nivel con juego de sondas salida a electroválvulas de llenado de aljibes - Caudalímetro de lectura directa modelo S-2007 DN 50 o similar. Incluyendo válvula de asiento de diámetro adecuado. <p>CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	5.821,38
23.04.02	Ud	<p>BY-PASS PRUEBAS</p> <p>Suministro y montaje de BY-PASS para pruebas y mantenimiento, entre la salida del colector del grupo de presión de incendios y el depósito de agua contraincendios, mediante tubería de acero DIN 2440, pintada con doble mano de minio y otra de rojo incendios. Incluye válvula de husillo de 4", caudalímetro, accesorios y curvas para conexión. Completamente instalada la unidad y en funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p> <p>CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	410,42

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.05 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS			
23.05.01	Ud	BIE 25 mm. PARA INSTALAR EN ARMARIO Boca de incendios equipada BIE (IPF-43) de 25 mm y 20 metros, compuesta por: - Cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. - Devanadera circular para 20 metros de manguera. - Manguera de 20 metros de 25 mm. de diámetro con racores tipo Barcelona en los extremos. - Boca de incendio de 25 mm. de diámetro con manómetro y racor tipo Barcelona. - Lanza DN 25/9 de agua de triple efecto (chorro compacto, pulverización o niebla y cierre) según UNE 23.410 - Soporte para la lanza. Cumplirán UNE EN 671-1 y UNE EN 671-2. Totalmente instalada y probada.	159,66
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
23.05.02	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	33,18
		TREINTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
23.05.03	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	27,73
		VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
23.05.04	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	19,97
		DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
23.05.05	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	18,50
		DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
23.05.06	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 50 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o equivalente de diametro 50 mm con tubo guía interior para conexión embridada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	128,24
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
23.05.07	mI	AISSL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	2,63
		DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
23.05.08	mI	AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	3,33
		TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
23.05.09	mI	AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	6,83
		SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
23.05.10	mI	AISL. CANAL. PLAST. d=65mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 65mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	3,96
		TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
23.05.11	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	80,07
		OCHENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
23.05.12	Ud	VÁLVULA DE VACIADO 1" Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.	9,22
		NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 23.06 DETECCIÓN DE INCENDIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
23.06.01	Ud	<p>CENTRAL INCENDIOS FXM3 NET/ES SCHNEIDER</p> <p>'Central de detección de incendios analógica modelo FXM con capacidad para 1-4 lazos multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. Panel de pequeñas dimensiones ideal para todo tipo de instalaciones. Dimensiones 335 x 425 x 130 mm. EN54 2 y 4.</p> <p>Equipada con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cabina básica FXM con espacio para 2 baterías de 12V 12Ah (no incluidas) y hasta 2 alojamientos libres para tarjetas - Placa base con puerto RS232 (FX-MC) - Fuente alimentación 2,2A (FX-PSA) <p>Además, se incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 baterías de plomo ácido sin mantenimiento con tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases 12V/12Ah. - 2 Tarjetas de 2 lazos analógicos SS para central FXM Modelo FX-SLC 00702511 SCHNEIDER. - 1 Tarjeta de ampliación de puestos serie modelo FX-SAB con dos puertos de comunicaciones RS285/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningún espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Para comunicaciones con: Unidad de programación MCO, El resto de centrales de la red FX-Net. Incluir en todas las centrales Visibles y Maestras de la red, excepto en la maestra principal. Necesaria para la integración de la central mediante INFOLON. Marca Schneider, Modelo: X-SAB 00702521. - 1 Tarjeta de ampliación de puestos serie modelo FX-SAC con dos puertos de comunicaciones RS285/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningún espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Incluye un microprocesador de reserva. Para comunicaciones con: Unidad de programación MCO y 1 unidad en 1 central de la red FXNet (esta será la central Maestra Principal), junto con el display FX-LB32. Necesaria para la integración de la central mediante INFOLON. Marca Schneider, Modelo: 00702522. - 1 Display Zona FX-NET. Unidad display con 32 LED's que, en caso de alarma, indica la central que se encuentra en alarma. Incluir sólo 1 unidad en 1 central de la red FXNet (esta será la central Maestra Principal), junto con la tarjeta FX-SAC. Marca Schneider, Modelo: FX-LB32 00702546. - 1 PASARELA rs232/485 A tcp/ip. <p>Las centrales FX pueden trabajar en red. La red FXNet permite conectar hasta 32 centrales de detección de incendios FXL, FX o FXM, con un total de 256 lazos (50.688 puntos identificables individualmente).</p> <p>Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.</p>	1.995,57
		MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
23.06.02	Ud	<p>PULSADOR ALARMA ANALÓGICO</p> <p>Suministro y montaje de Pulsador de alarma rearmable para sistemas analógicos Intellia. Equipado con aislador de sobrecargas para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. Montaje de superficie. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Dimensiones 88 x 88 x 59 mm. Protección IP45. Marca Schneider o equivalente Modelo: EPP-20A 06723700. Incluso tapa transparente y caja. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.</p>	79,41
		SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
23.06.03	mI	<p>CABLEADO DETECCIÓN RF</p> <p>Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm2 resistente al fuego (AS+) segurifoc alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.</p>	5,81
		CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
23.06.04	Ud	SIRENA INTERIOR Suministro y montaje de Base de detector con sirenta integrada. Ofrece dos rangos de salida de sonido: 55-75 dB y 75-91 dB. Sincronización de los sonidos de alerta y de evacuación. Auto test acústico. Direccionamiento individual mediante microinterruptores. Alimentación 17-28 VDC. Consumo en funcionamiento 5 mA. Protección IP21D. Marca Schneider o equivalente Modelo: ESI-30 06728030. Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	62,99
		SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
23.06.05	Ud	SIRENA EXTERIOR Suministro y montaje de Sirena exterior. Permite la selección de 32 tonos diferentes, 3 niveles de sonido y tono interumpido o alterno. Garantiza un sonido de salida de 92dB a 98dB a 1 metro. Alimentación de 15 a 32VDC del mismo lazo de detección. Consumo máximo de 4.5mA. Dimensiones (diam x H): 112 x 43 mm. IP21. Incluso base. Marca ABANTRONIC o equivalente. Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	76,75
		SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
23.06.06	Ud	PROGRAMACIÓN Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas, verificación general de correcto funcionamiento, curso de formación para el personal y demostraciones para su perfecto funcionamiento.	630,43
		SEISCIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
23.06.07	Ud	DETECTOR OPTICO DE HUMOS Suministro y montaje de Detector óptico de humo analógico inteligente de perfil extraplano. Dispone de 5 modos de sensibilidad para distintas aplicaciones. Basado en tecnología óptica de longitud de onda infrarroja. Incorpora filtro de luz solar. Direccionamiento sencillo en la base mediante tarjeta EXPERT. Compensación automática por suciedad. Equipado con doble LED que permite ver el estado del detector desde cualquier posición. Adecuado para fuegos de combustión lenta. Consumo en reposo: 400 µA, 17 VDC - 28 VDC. Fabricado, testado y homologado según EN54-7. Compatible con las bases EBI-11, EBI-12 y EBI-20. Marca Schneider o equivalente Modelo: EDI-20 06720220. Incluso Base detector EBI-12 para detectores analógicos. según normativa vigente. Incluso zócalo de montaje superficial visto de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	51,01
		CINCUENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS	
23.06.08	Ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERIAS Suministro e instalación de Fuente de Alimentación supervisada montada en caja. Corriente máxima 5A a 27,6V y dos Baterías de plomo ácido sin mantenimiento YUASA. Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. 12V 17AH. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	235,05
		DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
23.06.09	Ud	MODULO 1 ENTRADA (FUENTE ALIMENTACIÓN) Suministro e instalación de Módulo monitor de una entrada direccionable y una salida doble (pasarelas dependientes) direccionable para montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está alimentado del lazo y opera entre 17 VDC - 28 VDC. Equipado con cuatro LEDs, dos amarillos y dos rojos, para indicar condiciones de estado y de error del sistema. Marca Schneider o equivalente Modelo: EMI-311 06727311. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	36,93
		TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
23.06.10	Ud	MODULO 2 ENTRADAS (INCENDIOS Y GAS) Suministro y montaje de módulo de dos entradas Marca: SCHNEIDER / ESMI o similar. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	48,49
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
23.06.11	Ud	DETECTOR TÉRMICO DE ALTA TEMPERATURA SCHNEIDER Suministro y montaje de Detector termico de alta temperatura analógico.Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios.Equipado con led que permite ver el estado del detectorConsumo 200uA, 24Vdc.Modelo ESMI5251HTEM Marca: SCHNEIDER / ESMI o similar. Incluso Base detector B501 para detectores analógicos direccionables ESMI 2251. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	44,85
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
23.06.12	Ud	VENTOSA DE RETENCIÓN DE PUERTA Suministro e instalación de cerradura tipo ventosa electromagnética de facil instalacion en superficie para puerta simple de cristal, madera o antincendios. Constituido por un electroimán que retiene por accion de campo electromagnético la hoja de la puerta. Dispone de modo Fail Safe, la cerradura queda desbloqueada en ausencia de corriente electrica (puede utilizarse como elemento retenedor de salidas de emergencia). Aconamiento mediante señal de alarma mediante módulo de salida y rele. Incluso perfiles y accesorios para fijación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. - Ventosa electromagnética 3000N. - Soporte. - Modulo de salida.	172,05
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 23.07 EXTINTORES MANUALES			
23.07.01	Ud	EXTINTOR CO2 55B 5 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	63,84
		SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
23.07.02	Ud	EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	29,17
		VEINTINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.08 SEÑALIZACIONES			
23.08.01	Ud	CARTEL EXTINTOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	5,74
CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
23.08.02	Ud	CARTEL PULSADOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	5,74
CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
23.08.03	Ud	CARTEL BIE Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de BIE, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	5,74
CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
23.08.04	Ud	CARTEL SIRENA Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	5,74
CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 23.09 VARIOS			
23.09.01	Ud	ARMARIO EXTINTOR CO2 Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de CO2 de 5kg. de 84x27 cm con puerta ciega lacada en blanco, de la casa RIBÓ modelo Chesterfire standard serie 600 25/1, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	152,64
CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
23.09.02	Ud	ARMARIO EXTINTOR POLVO Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo de 6 kg. de 69x27 cm con puerta ciega lacada en blanco, de la casa RIBÓ modelo Chesterfire standard serie 600 25/1, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	152,64
CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
23.09.03	Ud	ARMARIO BIE Y PULSADOR Suministro y colocación de armario empotrado para BIE y pulsador con puerta ciega lacada en blanco, de la casa RIBÓ modelo Chesterfire standard serie 600 25/1, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	382,16
		TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
23.09.04	Ud	ARMARIO EQUIPO MULTIPLE Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple (extintor pulsador bie y sirena) de 69x118 cm con puerta ciega lacada en blanco, de la casa RIBÓ modelo Chesterfire standard serie 600 25/1, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	426,96
		CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
23.09.05	Ud	Señalización en poliestireno fotoluminiscente, de 210x297 mm Suministro y colocación de placa de señalización de recorridos de evacuación y salidas, en poliestireno fotoluminiscente, de 210x297 mm. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	5,16
		CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
23.09.06	PA	Sellado paso de Instalaciones Sistema de sellado mediante resinas o morteros intumescentes, aplicados en los pasos de todas las instalaciones, hasta quedar totalmente selladas, garantizando una resistencia al fuego de 60, 90, 120 o 180 minutos según la requerida al elemento atravesado: paso a través de sectores de incendio y locales de riesgo especial. La instalación de dicho material deberá certificarse conforme al grado de resistencia al fuego requerido. Totalmente instalado y certificado y homologado.	563,00
		QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS	
23.09.07	Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-180 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.	77,18
		SETENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 24 INSTALACION CALEFACCION Y PRODUCCION ACS			
SUBCAPÍTULO 24.01 PRODUCCION DE CALOR			
APARTADO 24.01.01 CALDERAS			
24.01.01.01	Ud	CALDERA WOLF MGK-2 250 Caldera marca WOLF o equivalente modelo MGK-2 250 para gas natural. Caldera de condensación de pie con quemador modulante y potencia nominal 250 kW (50/30 °C) , línea de gas con todos los elementos de regulación, termómetro termostato de seguridad y piloto de puesta en tensión. Incluido neutralizador de condensados, cajas, cortatiros, conductos y registros de humos, colectores hidráulicos de Ida y Retorno, montaje y conexionado a todos los circuitos hidráulicos que unen la caldera con colectores de calor, tanto de impulsión como de retorno, realizado con tubería en acero negro con aislamiento en Armaflex, según normativa RITE, y terminación en aluminio, accesorios de control de nivel, seguridad de mínima y máxima presión, válvulas de seguridad, llaves de corte, vaciados, etc... Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha. Incluye neutralizador de condensados. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación. Se recogerán los parámetros principales de la caldera mediante módulo ISM-6 LON y pasarela.	16.145,24
		DIECISEIS MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
24.01.01.02	Ud	KIT GRUPO DE SEGURIDAD Grupo de seguridad, incluyendo: -1 Ud válvula de seguridad a 3 bar. -1 Ud Manómetro. -1 Ud Purgador automático. -1 Ud Aislamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	454,65
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
24.01.01.03	Ud	INTERRUPTOR DE FLUJO Interruptor de flujo para comprobación de circulación de fluidos. Incluso pequeño material, cableado, preparación de tubería y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.	18,92
		DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
24.01.01.04	Ud	LLENADO AUTOMÁTICO/MANUAL DN32 Llenado Manual/Automático de circuitos cerrados DN32, realizado con válvula automática DN15, desconector según RITE, contador y filtro, válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado PN16, válvula de retención. Canalizaciones en acero aisladas y protegidas. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	157,95
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
24.01.01.05	Ud	COLECTOR IMPULSIÓN CALOR 5" Colector de Impulsión de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 5", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 1 entrada/salida tamaño DN080 (circuito calderas) - 1 entrada/salida tamaño DN080 (circuito radiadores) - 1 entrada/salida tamaño DN050 (circuito recuperador) - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas. Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.	439,87
		CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
24.01.01.06	Ud	COLECTOR RETORNO CALOR 5" Colector de retorno de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 5", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 1 entrada/salida tamaño DN080 (circuito calderas) - 1 entrada/salida tamaño DN080 (circuito radiadores) - 1 entrada/salida tamaño DN050 (circuito recuperador) - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas. Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.	439,87
		CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
24.01.01.07	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN40 Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	52,68
		CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
24.01.01.08	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.	18,76
		DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
24.01.01.09	mI	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	24,39
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
24.01.01.10	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	71,80
SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
24.01.01.11	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	27,73
VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
24.01.01.12	mI	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	27,26
VEINTISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
24.01.01.13	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN80 Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	71,10
SETENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
24.01.01.14	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 88,9 y espesor 4,0. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	38,30
TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
24.01.01.15	mI	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN080 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	33,10
TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
24.01.01.16	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	33,18
TREINTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
24.01.01.17	mI	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	35,59
TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
24.01.01.18	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	80,07
		OCHENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
24.01.01.19	Ud	PIROSTATO Pirostato para control de temperatura de humos en chimenea. Incluso pequeño material, cableado, preparación de chimenea y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.	32,62
		TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
24.01.01.20	Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.	26,52
		VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
24.01.01.21	Ud	SEPAR. LODOS Y MICRO BURBUJAS Separador de microburbujas y lodos marca SEDICAL o similar SPIROVENT modelo BA065L Y SPIRO TRAP BE065L o equivalente, de ejecución embridada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.	1.721,54
		MIL SETECIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
24.01.01.22	Ud	CONTADOR kCAL/H DN065 Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN065 FD o equivalente, para un caudal de hasta 25 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. Incluso módulo de alimentación y módulo Modbus RTU. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómata programable + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	2.377,58
		DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
24.01.01.23	Ud	VASO DE EXPANSIÓN NG 200 Vaso de expansión de Sedical o similar modelo NG 200 de 200 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexionados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.	454,42
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
24.01.01.24	Ud	VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN40x50 Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN32x40 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN40 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN50 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.	263,40
		DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
24.01.01.25	Ud	TERMÓMETRO DE VARILLA Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.	15,78
QUINCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
24.01.01.26	Ud	VASO DE EXPANSIÓN NG 12/6 Vaso de expansión de Sedical o similar modelo NG 12/6 de 12 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.	59,02
CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS			
24.01.01.27	Ud	VÁLVULA DE 2 VIAS MOTOR.TODO NADA. DN80 Válvula de asiento de 2 vías tamaño DN80, marca LANDIS & STAefa o equivalente, PN16 y 120 °C, accionamiento por servomotor eléctrico todo nada. Para montaje roscado. Aislamiento y protección. Incluso montaje, preparación de tubos y pequeño material. Incluso conexiónado eléctrico. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.	221,58
DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
APARTADO 24.01.02 BOMBAS			
24.01.02.01	Ud	BOMBA CALDERA/AEROTERMIA Grupo Motor-bomba centrífuga SIMPLE (CALDERA/AEROTERMIA). Marca SEDICAL o equivalente modelo AM65/12-B, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo: - 2 Ud válvula de mariposa de 3". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexiónado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	2.771,39
DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
24.01.02.02	Ud	BOMBA 1ºACS Grupo Motor-bomba centrífuga (B1ACS). Marca SEDICAL o equivalente modelo AM 25/10-B, con motor directamente acoplado para circuito de primario de acs, incluyendo: - 2 Ud válvula de mariposa de 1 1/2" . - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 1 1/2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. - 1 Ud filtro. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexiónado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	1.282,09
MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
24.01.02.03	Ud	BOMBA RETORNO ACS Grupo Motor-bomba centrífuga (BRCAS). Marca SEDICAL o equivalente modelo SA(X) 30/8-B, con motor directamente acoplado para circuito de retorno acs, incluyendo: - 2 Ud válvula de mariposa de 3/4" . - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3/4" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. - 1 Ud filtro. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	1.315,56
		MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
24.01.02.04	Ud	BOMBA RADIADORES Grupo Motor-bomba centrífuga SIMPLE (RADIADORES). Marca SEDICAL o equivalente modelo AM 50/12-B, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo: - 2 Ud válvula de mariposa de 3". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	2.786,87
		DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
24.01.02.05	Ud	BOMBA SUELO RADIANTE Grupo Motor-bomba centrífuga SIMPLE (SUELO RADIANTE). Marca SEDICAL o equivalente modelo AM 40/12-B, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo: - 2 Ud válvula de mariposa de 2 1/2". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	1.898,13
		MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
24.01.02.06	Ud	BOMBA CLIMATIZADOR RECUPERADOR Grupo Motor-bomba centrífuga simple (CLIMATIZADOR RECUPERADOR). Marca SEDICAL o equivalente modelo AM 25/8-B, con motor directamente acoplado para circuito de climatizadores infantil, incluyendo: - 2 Ud válvula de mariposa de 2" . - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	1.329,18
		MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
24.01.02.07	Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN80 Válvula de retención de doble clapeta DN80, marca KSB serie MODELO 2000 o equivalente, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.	68,48
		SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
24.01.02.08	Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN65 Válvula de retención de doble clapeta DN65, marca KSB serie MODELO 2000 o similar, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.	99,19
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
24.01.02.09	Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN50 Válvula de retención de doble clapeta DN50, marca KSB serie MODELO 2000 o similar, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.	87,86
		OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
24.01.02.10	Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN40 Válvula de retención de disco DN40, marca KSB serie BOA RVK o equivalente, cuerpo construido en latón, placa de acero inoxidable, fijación y resorte de acero inoxidable, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.	35,10
		TREINTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
24.01.02.11	Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN20 Válvula de retención de disco DN20, marca KSB serie BOA RVK o equivalente, cuerpo construido en latón, placa de acero inoxidable, fijación y resorte de acero inoxidable, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.	26,41
		VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
APARTADO 24.01.03 AEROTERMIA			
24.01.03.01	Ud	EQUIPO AEROTERMIA Equipo de aerotermia partido marca HITACHI modelo YUTAKI S-6. Conjunto split 1x1 para calefacción, ACS (y refrigeración mediante accesorio opcional, no incluido), gama YUTAKI S. Constituido por unidad exterior modelo RAS-6WH(V)NPE y unidad interior modelo RWM-6.0NE. Potencia calorífica máxima: 17,8 kW en condiciones A7/W35 según Eurovent (capacidad integrada, teniendo en cuenta el factor de corrección por desescarche) y frigorífica máxima: 13,7 kW en condiciones A35/W7. Potencia nominal consumida en refrigeración de 3650 W y en calefacción de 3430 W. Alimentación 400V (230V)-50Hz. COP a 7/35°C de 4,57. EER a 35/7°C de 2,9. SCOP en Clima Medio de 3,9 impulsando agua a 35°C y SCOP en Clima Medio de 3,2 impulsando agua a 55°C. Equipo certificado por EUROVENT y KEY-MARK. Posibilidad de seleccionar la temperatura de agua de calefacción desde +20°C hasta +60°C sin apoyo de resistencia eléctrica. Mando a distancia (PC-ARFHE) incluido en panel. Recirculación de gas caliente para mejorar el funcionamiento de calefacción en climas fríos. Accesorio para habilitar la refrigeración opcional (No incluido). Elementos hidráulicos incluidos: Bomba de recirculación de agua, vaso de expansión con válvula reguladora de presión, válvula de seguridad con tubería de desagüe, purgador de aire, filtro de agua y válvulas de corte a la entrada y salida. Incluye calentador eléctrico auxiliar (funcionamiento anulable con etapas de 2/4/6 kW). Potencia sonora de la unidad exterior de 67 dB(A) o inferior y potencia sonora de la unidad interior de 39 dB(A) o inferior. Presión sonora de la unidad exterior de 50 dB(A). Caudal de aire exterior de 6000 m3/h y fluido refrigerante R410a. Dimensiones de la unidad exterior de 950x370x1380 mm (AnchoxFondoxAlto) y peso de 116 Kg. Dimensiones de la unidad interior de 520x360x960 mm (AnchoxFondoxAlto incluida las conexiones) y peso de 63 Kg. Incluye Marca/Modelo Unidad exterior: HITACHI/RAS-6WH(V)NPE Incluye Marca/Modelo Unidad interior: HITACHI/RWM-6.0NE Incluye interconexión eléctrico entre unidad interior y unidad exterior, cableado bajo tubo de acero en instalación estanca. Incluso conexionado eléctrico, conexionado hidráulico, silemblocks y puesta en marcha por SAT. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	6.923,09
		SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTITRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
24.01.03.02	Ud	CONEXIÓN FRIGORÍFICA Conexión frigorífica entre unidad exterior e interior de aerotermia realizada mediante canalizaciones de cobre aisladas según RITE y protegidas de la intemperie y radiación solar mediante chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada.	289,80
		DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
24.01.03.03	Ud	CONTROLADOR Controlado en casada para equipos Yutaki marca HITACHI modelo ATW-YCC-01, incluso conexionado eléctrico y cableado bajo tubo de acero en instalación estanca hasta equipos. Medida la unidad ejecutada.	1.082,55
		MIL OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
24.01.03.04	Ud	SONDA TEMPERATURA Sonda universal de temperatura de agua para equipos Yutaki marca HITACHI modelo ATW-WTS-02Y, incluso conexionado eléctrico y cableado bajo tubo de acero en instalación estanca hasta equipos. Medida la unidad ejecutada.	1.526,70
		MIL QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
24.01.03.05	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	16,12
		DIECISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
24.01.03.06	mI	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	7,02
SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS			
24.01.03.07	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 88,9 y espesor 4,0. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	38,30
TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
24.01.03.08	mI	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN80 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	17,15
DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
24.01.03.09	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN25 Válvula de mariposa DN25 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	48,66
CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
24.01.03.10	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN80 Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	71,10
SETENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
24.01.03.11	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN40 Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	52,68
CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
24.01.03.12	Ud	DEPOSITO DE INERCIA 1000 Depósito de inercia vertical para agua fría marca SEDICAL modelo PSM 1000 con aislamiento ECO SKIN 2.0 o similar de 1000 litros de capacidad para una presión de servicio de 6 bar fabricado en acero al carbono. Aislamiento, para evitar pérdidas térmicas, mediante espuma de poliuretano rígido inyectado sobre molde y protección contra condensaciones "barrera de vapor" cumpliendo con la legislación vigente (RITE) y terminación para protección exterior en chapa de aluminio. Incluso interconexionado tal como muestra el esquema de principio, todo ello con aislamiento en Armaflex AF, según RITE, y terminación en chapa de aluminio. Picajes para manómetro, termómetro y sonda. Medida la unidad instalada según esquema de principio y probada.	1.848,07
MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
24.01.03.13	Ud	VASO DE EXPANSIÓN REFLEX NG 25/6 Vaso de expansión de Sedical modelo Reflex NG 25/6 o similar, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN20. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.	131,13
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
24.01.03.14	Ud	COLECTOR IMPULSIÓN CALOR 5" Colector de Impulsión de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 5", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 1 entrada/salida tamaño DN080 (circuito aerotermia) - 1 entrada/salida tamaño DN065 (circuitos suelo radiante) - 1 entrada/salida tamaño DN040 (circuito acs) - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas. Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.	346,44
		TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
24.01.03.15	Ud	COLECTOR RETORNO CALOR 5" Colector de retorno de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 5", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 1 entrada/salida tamaño DN080 (circuito aerotermia) - 1 entrada/salida tamaño DN065 (circuitos suelo radiante) - 1 entrada/salida tamaño DN040 (circuito acs) - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas. Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.	346,44
		TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
24.01.03.16	Ud	CONTADOR kCAL/H DN050 Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN050 FD o equivalente, para un caudal de hasta 15 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada. Incluso módulo de alimentación y módulo Modbus RTU. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómata programable + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	1.598,10
		MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
24.01.03.17	Ud	TERMÓMETRO DE VARILLA Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.	15,78
QUINCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
APARTADO 24.01.04 VÁLVULAS 3 VÍAS			
24.01.04.01	Ud	VÁLVULA DE 3 VÍAS RADIADORES Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o similar, de 2 1/2" de diámetro, DR65GFLA y servomotor M6061L1027 señal tres puntos 220V, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexiona-da y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la corres-pondiente pasarela para los datos y programación.	615,69
SEISCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
24.01.04.02	Ud	VÁLVULA DE 3 VÍAS SUELO RADIANTE Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o equivalente, de 2" de diámetro, DR50GFLA y servomotor M6061L1027, señal 3 puntos 220V, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexiona-da y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la corres-pondiente pasarela para los datos y programación.	563,19
QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
24.01.04.03	Ud	VÁLVULA DE 3 VÍAS CLIMATIZADOR RECUPERADOR Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o o equivalente, de 1 1/4" de diá-metro, V5013R1073 y servomotor ML6420A3072, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexiona-da y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la corres-pondiente pasarela para los datos y programación.	548,49
QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
24.01.04.04	Ud	VÁLVULA DE 3 VÍAS ACS Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o equivalente, de 1 1/4" de diáme-tro, DRU32-16 y servomotor MI6061L1027 3 puntos 220V, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, cone-xión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexiona-da y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la corres-pondiente pasarela para los datos y programación.	465,54
CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
24.01.04.05	Ud	VÁLVULA DE 3 VÍAS CALDERA	633,54
SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
APARTADO 24.01.05 EQUIPOS ACS			
24.01.05.01	Ud	INTERACUMULADOR 500 Deposito de acumulación SEDICAL modelo HT500 ERM o equivalente de 500 litros de capacidad. Depósito de acero vitrificado con forro de cremallera. Homologado. Picajes para manómetro, termómetro y sonda. Aislamiento, para evitar pérdidas térmicas, mediante espuma de poliuretano rígido inyectado sobre molde cumpliendo con la legislación vigente (RITE) y terminación para protección exterior en chapa de aluminio. Incluso conexionado a tuberías, tal como se indica en esquema de principio, accesorios, termómetro, manómetro y preparación para recibir sonda de temperatura. Terminado con protección de chapa de aluminio. Medida la unidad instalada según esquema de principio y probada.	2.039,61
DOS MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
24.01.05.02	Ud	VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN25x32 Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN25x32 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN25 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN32 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.	124,90
CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
24.01.05.03	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN40 Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	52,68
CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
24.01.05.04	Ud	VÁLVULA MEZCLADORA ACS DN32 Válvula mezcladora termostática para ACS marca Sedical tipo VMT 1 1/4"-C o equivalente, construida en cuerpo de bronce y obturador en acero inoxidable. Montaje entre bridas. Incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material, montaje y regulación. Medida la unidad instalada y probada.	861,02
OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS			
24.01.05.05	Ud	VASO DE EXPANSIÓN ACS Vaso de expansión de Sedical o equivalente para circuito de acs, DE 60, para una presión máxima de 10 bar y 70°C, con válvula de recirculación antilegionela, cierre y vaciado, conexiones roscadas DN32. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido mediante acero galvanizado y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexionado a circuito de ACS mediante tubo de acero inoxidable 316L aislado con Armaflex AF 10mm o similar y chapa de aluminio. Medida la unidad instalada y probada.	378,85
TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
24.01.05.06	Ud	VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN20x20 Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN20x30 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN20 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN20 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.	110,12
CIENTO DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
24.01.05.07	Ud	CONTADOR kCAL/H DN32 Contador compacto de calorías marca SEDICAL modelo SUPERSTATICL-440 DN32 o equivalente, para un caudal de hasta 3,5 m³/h. Incluso cabeza electrónica Supercal 531, sondas de temperatura, racores, cableado y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. Incluso módulo de alimentación y módulo Modbus RTU. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómata programable + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	968,90
NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
24.01.05.08	mI	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	7,79
SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
24.01.05.09	mI	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 40x3,7 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 32.6-40 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	10,75
DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
24.01.05.10	mI	 AISL. CANAL. PLAST. ACS d=20mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	3,14
TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
24.01.05.11	mI	 AISL. CANAL. PLAST. ACS d=40mm. e=35 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 35mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	7,26
SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
24.01.05.12	Ud	TERMÓMETRO DE VARILLA Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.	15,78
QUINCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
24.01.05.13	Ud	CONTADOR kCAL/H DN020 Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 o equivalente, para un caudal de hasta 1,5 m³/h. Incluso cabeza electrónica Supercal 531, sondas de temperatura, racores, cableado y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada. Incluso módulo de alimentación y módulo Modbus RTU. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómata programable + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	793,34
SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

APARTADO 24.01.06 REGULACIÓN

24.01.06.01	Ud	REGULACIÓN SALA CALDERAS - Producción Regulación digital centralizada para instalación de calefacción con producción mediante caldera y sistema de aerotermia, con válvulas de dos vías para unión de retornos e impulsiones de producción, para control de calderas y aerotermia, un circuito de radiadores con válvula de tres vías, un circuito de suelo radiante con válvula de tres vías, un circuito de climatizadores con válvula de tres vías, un circuito primario de acs con interacumulador, un circuito secundario de a.c.s., un depósito interacumulador de a.c.s. convencional y bombas de recirculación de a.c.s., con los siguientes componentes: Armarios y cuadros para alojamiento de equipos. Regulación de calderas y calefacción compuesto por: 1 Autómata programable (CENTRAWebPlus 626T SCLEA2026B21 con pantalla) + SCADA + Web Server + Programación integración de todo el sistema con cableas Ethernet y direccionamiento IP. Protocolo de comunicación BACNET, con las correspondientes pasarelas en los correspondientes equipos. Cons sitema abierto, programando los principales parámetros del sistema a definir po la Dirección Facultativa y como mínimo el listado de los parametros de central y los principales de los diferentes equipos para su integración en el autómata programable, el SCADA y Web server, con programación de lenguaje gráfico (objeto) a definir por la D.F. y con licencia del progmmama y fichero de código fuente y librerías para inicializar el sistema y restituirlo totalmente en caso de borrado, daño parcial o daño total. 1 SCIPOP822A MODULO PANEL 8SA 1 SXS821-22 TERMINAL E/S ANALOGICAS 1 SCLIP823A MODULO PANEL 12ED 1 SXS823 TERMINAL ENTRADAS DIGITALES 2 SCLIP824A MODULO PANEL 6SD 2 SXS824-25 TERMINAL SALIDAS DIGITALES 1 Transformador 220/24V - 6 A-CRT6 1 Programación sistemas. 1 Puesta en marcha. 1 Controlador de cascadas para calderas KM de regulación hasta aguja. 1 Módulo digital AM. Uno por caldera. 1 módulo ISM-6. 1 módulo BM-2. 1 Sonda de temperatura NTC 5K sonda colector, long 6 mts. 1 Presostato (sonda de presión de agua DT1-U/06/02) y alarma. 1 Cuadro electrico metálico estanco para alojamiento. 10 Mando marcha/paro/automático para bombas con piloto verde/rojo (ver con cuadro eléctrico). Accesorios de montaje. Programación y puesta en marcha. Elementos de campo de producción: 1 Sonda de presión de agua. Control climatizadores: 1 Mandos dependencia regulación de ventilación. 1 Mandos de selección de temperatura dependencia. 1 Señales de paro en caso de incendio.	10.809,69
-------------	----	--	-----------

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		<p>1 Modulos mixtos SXFC2A06001 (medida en partida independiente)</p> <p>1 Accesorio de montaje en puerta ER-9</p> <p>1 Transformador 220/24V -6 A-CRT6</p> <p>1 Programación sistemas</p> <p>1 Puesta en marcha</p> <p>En esta partida se incluye el cableado bajo tubo flexible para montaje empotrado, en tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante rácores adecuados a los distintos elementos.</p> <p>Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:</p> <p>I-Nivel de campo (sensores y actuadores): Son das de temperatura tipo termistor y/o con salida estándar 0-10 V, resto de sensores con salida estándar 0-10 V, actuadores analógicos con entradas 0-10 V. Entradas y salidas digitales mediante contactos libres de tensión.</p> <p>II-Nivel Automata: Automata con WebServer, con interface gráfica NO basada en JAVA sino en HTML. Conexión a red ethernet mediante dirección IP, Comunicación mediante protocolo estándar BACNET de amplia implantación en edificios. Puertos de comunicaciones BACNET MSTP y MODBUS, Número de entradas y salidas ampliable. Se exigirá la entrega del backup completo de la programación que permita reconstruir el sistema desde cero por cualquier integrador de la marca.</p> <p>III-Analizadores de energía eléctrica, contadores de kilocalorías y contadores de gas: Integrables mediante protocolo BACNET IP, BACNET MSTP o MODBUS</p> <p>IV -Sistema SCADA de visualización: Será compatible con autómatas que utilicen el protocolo estándar BACNET IP de cualquier fabricante, incluso con pasarelas de sistemas de climatización mediante bomba de calor (VRV, VRF) (Mitsubishi, Daikin, Panasonic, etc..)</p>	
		DIEZ MIL OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
24.01.06.02	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Sonda exterior Sonda de temperatura exterior marca sedical modelo AUTF/NTC20K o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	64,27
		SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
24.01.06.03	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Sonda inmersión Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNTF/NTC20C/150con vaina de latón THMS150 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	99,97
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
24.01.06.04	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Sonda vaina Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNTF/NTC20C/300con vaina de acero inoxidable THVA300 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	168,27
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
24.01.06.05	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Módulo de pared Módulo de pared SEMP901, con botón rotativo. Temperatura, CO2 y humedad relativa. Reloj. 2ED. 2SD. Display 60x60. Función control T o RH o CO2 integrado. comunicación Modbus RTU. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de cableado de alimentación bajo tubo desde transformador. Incluye caja antivandálica con llave transparente de material plástico (policarbonato o similar).	499,19
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
24.01.06.06	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Sonda temperatura conducto Sonda de temperatura de conducto marca sedical modelo KNTFS/NTC20K/300 de conducto de aire reacción rápida L=300 mm y accesorio de montaje Sedical MF Z60.3 para sonda de conducto o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	86,54
		OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
24.01.06.07	Ud	ELEMENTOS DE CAMPO - Sonda presión diferencial Suministro y montaje de elementos de campo recuperadores: - Sonda de presión diferencial ventiladores marca sedical modelo DDMU/1 o equivalente.. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	355,34
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
24.01.06.08	Ud	ELEMENTOS DE CAMPO - Presostato diferencias filtros Presostato diferencial para aire, filtros sucios, marca sedical modelo DDW/H-50 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	99,97
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
24.01.06.09	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Trasductor de presión de agua Trasductor de presión de agua marca sedical modelo DT1-U/06/02 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	281,84
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
24.01.06.10	Ud	CUADRO MANDO CONSERJERÍA Cuadro de conserjería para control de climatizador compuesto por armario para alojamiento, mando marcha/paro/automático para cada climatizador. Medida la unidad instalada, conexiada y en funcionamiento.	176,78
		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
24.01.06.11	ml	CABLEADO BUS - Módulos Cableado tipo bus bajo tubo corrugado en montaje empotrado interior y bajo tubo rígido exterior para montaje a la intemperie de interconexión de módulos E/S con centralita general.	0,50
		CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
24.01.06.12	Ud	CONJUNTO DE CABLEADO ENTRADAS SALIDAS Conjunto de cableado de entradas salidas entre elementos de campo y módulos o centralita. Medida la unidad ejecutada.	1.619,68
		MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
24.01.06.13	Ud	PROGRAMACIÓN Programación, puesta en marcha, documentación y realización de pantallas gráficas de control por climatizador y aulas (hasta ocho pantallas gráficas). Medida la unidad ejecutada, probada y en funcionamiento.	778,48
		SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
24.01.06.14	Ud	CONFIGURACIÓN SONDAS Configuración de módulos comunicables SEMP 903 por SAT. Medida la unidad ejecutada.	980,07
		NOVECIENTOS OCHENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.02 TUBERÍAS CLIMATIZADORES			
24.02.01	Ud	VACIADO CIRCUITOS DN20 Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.	62,75
		SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
24.02.02	Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.	26,52
		VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
24.02.03	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	71,80
		SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
24.02.04	mI	 AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	32,68
		TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
24.02.05	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	27,73
		VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.03 TUBERÍAS SUELO RADIANTE			
24.03.01	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 50 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o equivalente de diametro 50 mm con tubo guía interior para conexión embridada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	128,24
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
24.03.02	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	32,77
		TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
24.03.03	mI	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	11,37
		ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
24.03.04	mI	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	35,59
		TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
24.03.05	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	26,92
		VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
24.03.06	mI	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	6,54
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
24.03.07	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	18,76
		DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
24.03.08	mI	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	6,19
		SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
24.03.09	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	17,12
		DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
24.03.10	mI	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	5,48
		CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
24.03.11	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	80,07
		OCHENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
24.03.12	Ud	VACIADO CIRCUITOS DN20 Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.	62,75
		SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
24.03.13	Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.	26,52
		VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 24.04 TUBERÍAS RADIADORES			
24.04.01	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	33,18
		TREINTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
24.04.02	mI	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	11,37
		ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
24.04.03	mI	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	35,59
		TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
24.04.04	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	19,97
DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
24.04.05	mI	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	6,19
SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
24.04.06	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	18,50
DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
24.04.07	mI	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	5,48
CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
24.04.08	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	16,12
DIECISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
24.04.09	mI	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	7,02
SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS			
24.04.10	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	13,14
TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
24.04.11	mI	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	6,10
SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
24.04.12	mI	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	11,04
ONCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
24.04.13	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	5,12
		CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
24.04.14	Ud	VACIADO CIRCUITOS DN20 Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.	62,75
		SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
24.04.15	Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.	26,52
		VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
24.04.16	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN40 Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	52,68
		CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
24.04.17	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN32 Válvula de mariposa DN32 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	58,20
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
24.04.18	Ud	KFLOW DN32 Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN032 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	60,71
		SESENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
24.04.19	Ud	KFLOW DN40 Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN040 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	68,03
		SESENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
24.04.20	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 32 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diámetro 32 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	63,90
		SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.05 RADIADORES			
24.05.01	Ud	ELEMENTO RADIADOR DUBAL 80 Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-80 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 127,9 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.	16,03
		DIECISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
24.05.02	Ud	ELEMENTO RADIADOR DUBAL 60 Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-60 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 99,0 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.	13,03
		TRECE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
24.05.03	Ud	VALVULA RADIADOR Válvula bitubo para radiador marca ROCA o equivalente, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.	12,32
		DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
24.05.04	Ud	VALVULA RADIADOR TERMOSTÁTICA Válvula bitubo TERMOSTÁTICA para radiador marca ROCA o similar, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.	16,42
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
24.05.05	Ud	VALVULA DE ZONA 2 VÍAS Válvula de zona de DN20, marca SEDICAL o equivalente, modelo VSOF-220-4.0 con motor actuador MT4--230-NO 230V con accionamiento desde módulo de pared, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados para conexión y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. INCLUYE FILTRO PREVIO según RITE.	110,83
		CIENTO DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
24.05.07	Ud	CABLEADO MÓDULO DE PARED-V2V Instalación de cableado 3x 1x 1,5 mm2 entre válvula de dos vías y módulo de pared instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.	21,97
		VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.06 CLIMATIZADOR RECUPERADOR			
24.06.01	Ud	UNIDAD CLIMATIZADORA CL-1	20.336,76
		<p>Unidad climatizadora intemperie marca WOLF modelo AHUW TE 130 agua-aire o equivalente, impulsión y descarga uno al lado del otro, formato horizontal, para un caudal de impulsión de 7.530 m3/h y un caudal de retorno de 7.530 m3/h, revestimiento de 50 mm, según oferta JJ-48155/01C. Dispondrá de: sección de conexión aire exterior, seccion para filtros, filtros aire exterior, filtros según Rite, batería dos tubos calor/frio, ventilador de impulsión con variador de frecuencia integrado, sección recuperación, ventilador de retorno con variador de frecuencia integrado. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexión con red de desagüe con tubería de PVC, según esquema, incluso llaves de vaciado. - Conexión con red de desagüe con tubería de PVC de bandeja de condensados. - 2 Ud válvula de corte de 2". - 1 Ud válvula de asiento de 2". - 1 Ud filtro 2". - 2 Ud manguitos antivibratorios para tubería de acero negro 2", incluso montaje embreado. - 2 Ud Te de limpieza en la entrada de batería de agua 2", incluso montaje embreado. - 2 Ud conexiones flexibles entre conductos y climatizador para evitar la transmisión de vibraciones. - Servomotores 24 V montado para control de compuertas. - 1 Ud alimentación eléctrica de ventiladores. - Instalado sobre alfombrilla antivibratoria. <p>Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p> <p>REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.</p>	
		VEINTE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
24.06.02	Ud	RECUPERADOR FALSO TECHO	3.574,20
		<p>Recuperador de calor para instalación en falso techo, marca Soler & Palau model CADT-HE DI 21 ECOWATT para un caudal de 2.100 m3/h. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>	
		TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.07 SUELO RADIANTE			
APARTADO 24.07.01 TUBERÍA Y PREPARACIÓN SUELO			
24.07.01.01	mI	TUBERÍA 16x2 mm. Tubo multicapa ALB 16x2 mm SUPERFLEX, conforme a UNE-EN ISO 21003; composición: capa interna PE-RT I/AI/PE-RT I. Presentación en rollos de 500m. para circuitos de calefacción por suelo radiante. Incluye grapas para fijación de tubo a panel liso. Medida la longitud ejecutada.	1,26
UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
24.07.01.02	m2	PANELES AISLANTE Panel aislante ALB liso solapado, fabricado en poliestireno expandido con grafito (EPS + grafito), autoextinguible (Euroclase E) de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,300 m2·K/W, cubierto por una lámina superficial de plástico de 0,20 mm de espesor, provisto de solapas para unión entre paneles y cuadrícula de guía serigrafiada. Formato 1000x1000mm. Medida la superficie instalada.	13,30
TRECE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
24.07.01.03	mI	ZOCALO PERIMETRAL Zócalo perimetral en polietileno expandido de celda cerrada, de 8 mm de espesor y 150 mm de alto; provisto de una cara autoadhesiva y de una película de polietileno PE-BD termosoldada de 250 mm de ancho para colocar en la base de todos los tabiques, muros, pilares, etc. de las áreas a calefactar. Se colocará desde el suelo base hasta la cara superior del pavimento con objeto de absorber las dilataciones producidas durante el proceso de calentamiento/enfriamiento. Medida la longitud ejecutada.	2,27
DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
24.07.01.04	m2	LÁMINA BARRERA DE VAPOR Lámina de barrera al vapor de polietileno (PE-BD) de elevada resistencia; espesor 150 Um, anchura 3 m (desplegada), longitud 33,33 m. Formato rollo 100m, doblada con un pliegue. Medida la superficie instalada.	2,81
DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
24.07.01.05	mI	JUNTA DE DILATACIÓN Junta de dilatación autoadesiva DFP120 o equivalente completa fabricada a base de espuma de PE, base rígida para fijación a forjado o panel liso y estructura de tipo "sandwich" autoportante. Se colocará desde el suelo base hasta la cara superior del pavimento con objeto de absorber las dilataciones producidas durante el proceso de calentamiento/enfriamiento. Medida la longitud ejecutada.	16,79
DIECISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
24.07.01.06	I	ADITIVO PARA MORTERO Aditivo para mortero suelo radiante, superplastificante, reductor de agua, potenciador de la resistencia, conforme a UNE-EN934-2. Bidones 10 l. Este aditivo debe de ser capaz de evitar la inserción de bolsas de aire en el interior del mortero, para evitar la interrupción de la transferencia de calor. Medido el litro añadido.	4,27
CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
APARTADO 24.07.02 COLECTORES			
24.07.02.01	Ud	COLECTOR 12 VIAS Colector premontado de plástico de 1" de 12 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 16x2, adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de caciado y llenado, valvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.	326,82
		TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
24.07.02.02	Ud	COLECTOR 11 VIAS Colector premontado de plástico de 1" de 11 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 16x2, adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de caciado y llenado, valvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.	304,10
		TRESCIENTOS CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
24.07.02.03	Ud	COLECTOR 14 VIAS Colector premontado de plástico de 1" de 14 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 176x2, adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de caciado y llenado, valvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.	385,14
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
24.07.02.04	Ud	COLECTOR 8 VIAS Colector premontado de plástico de 1" de 8 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 16x2, adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de caciado y llenado, valvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.	216,19
		DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
24.07.02.05	Ud	CAJA METÁLICA 1200mm PIES Caja metálica para colectores de distribución, 1200 mm x 500 mm; fondo de regulabel 110-150 mm. Incluye cierre con balda y pie-soporte . Medida la unidad instalada.	301,04
		TRESCIENTOS UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
24.07.02.06	Ud	CAJA METÁLICA 1030mm PIES Caja metálica para colectores de distribución, 1030 mm x 500 mm; fondo de regulabel 110-150 mm. Incluye cierre con balda y pie-soporte . Medida la unidad instalada.	173,10
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
24.07.02.07	Ud	CAJA METÁLICA 680 mm PIES Caja metálica para colectores de distribución, 680 mm x 500 mm; fondo de regulabel 110-150 mm. Incluye cierre con balda y pie-soporte . Medida la unidad instalada.	137,00
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
24.07.02.08	Ud	CONJUNTO RECIRCULACIÓN Conjunto de recirculación para control de presión diferencial en latón cromado montaje en colectores 1". Válvula presión diferencial tarada a 2 m c.a.; incluye purgador de aire manual. Conexiones recirculación M24x 19 aptas para bicono . Medida la unidad instalada.	25,55
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
24.07.02.09	Ud	ADAPTADOR M24X19 Adaptador de conexión para tubo multicapa.	3,37
TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
24.07.02.10	Ud	VALVULA 1 1/4" Válvula recta de corte 1 1/4" para colector con conexión 3 piezas. Cierre tipo bola. Medida la unidad instalada.	21,41
VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
24.07.02.11	Ud	KFLOW DN25 Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN025 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	44,26
CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
APARTADO 24.07.03 REGULACIÓN			
24.07.03.01	Ud	CABEZAL ELÉCTRICO 230 Vac Cabezal eléctrico 230 Vac marca ALB o equivalente con microrruptor auxiliar, para montaje directo sobre válvula de corte en colector; montaje normalmente cerrado. Función "first-open" de fábrica para facilitar el montaje. Incluso cableado bajo tubo de todos los actuadores y conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.	23,21
VEINTITRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
24.07.03.02	Ud	TERMOSTATO ELÉCTRICO 4 HILOS Termostato ambiente a cuatro hilos, sin pilas, para suelo radiante, con regulación de temperatura entre 5°C y 30°C y doble contacto, 220 V y 10 A, instalado con cable de 1.5 mm2 de sección y aislado con tubo de PVC flexible. Incluso caja de seguridad con llave. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.	46,55
CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
24.07.03.03	Ud	VÁLVULA DE ZONA Válvula motorizada de dos vías, marca ALB o equivalente. Incluso conexionado hidráulico y eléctrico. Medida la unidad instalada.	210,80
DOSCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.08 DIFUSORES, REJILLAS Y CONDUCTOS			
APARTADO 24.08.01 REJILLAS DE AIRE			
24.08.01.01	Ud	REJA SCHAKO IB-2-EB-VM-525x75-9010 Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-525x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujecciones y pequeño material. La rejilla se conectará mediante plenum de lana de vidrio (no incluidos en esta partida) y conducto flexible aislado. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.	53,24
		CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
24.08.01.02	Ud	REJA SCHAKO IB-1-EB-VM-525x75-9010 Rejilla de retorno de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-1-EB-VM-525x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso sujecciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.	47,88
		CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
24.08.01.03	Ud	REJA SCHAKO IB-2-EB-VM-325x75-9010 Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-325x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, regulación de caudal tipo corredera, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujecciones y pequeño material. La rejilla se conectará mediante plenum de lana de vidrio (no incluidos en esta partida) y conducto flexible aislado. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.	49,37
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
24.08.01.04	Ud	REJA SCHAKO IB-1-EB-VM-325x75-9010 Rejilla de retorno de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-1-EB-VM-325x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso sujecciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.	45,37
		CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
24.08.01.05	Ud	REJA SCHAKO IB-2-EB-VM-1025x75-9010 Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-1025x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, regulación de caudal tipo corredera, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujecciones y pequeño material. La rejilla se conectará mediante plenum de lana de vidrio (no incluidos en esta partida) y conducto flexible aislado. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.	65,69
		SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
24.08.01.06	Ud	REJA SCHAKO IB-1-EB-VM-1025x75-9010 Rejilla de retorno de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-1-EB-VM-1025x75-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso sujecciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.	58,65
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
24.08.01.07	Ud	REJA SCHAKO IB-2-EB-VM-1025x125-9010 Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-1025x125-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, regulación de caudal tipo corredera, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujeciones y pequeño material. La rejilla se conectará mediante plenum de lana de vidrio (no incluidos en esta partida) y conducto flexible aislado. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.	74,73
		SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
24.08.01.08	Ud	REJA SCHAKO IB-1-EB-VM-1025x125-9010 Rejilla de retorno de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-1-EB-VM-1025x125-9010, fabricada en chapa de acero y pintada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto. Incluso sujeciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.	68,62
		SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
APARTADO 24.08.02 REGULACIÓN AIRE			
24.08.02.01	Ud	CAJA DE REGULACIÓN PRO-R-100 Caja de regulación de caudal constante marca Schako o equivalente modelo PRO-R de diámetro 100 mm. plástica y con retén de junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso piezas de sujeción, pieza especial de conducto para adaptación a diámetro circular tanto en entrada como en salida y pequeño material. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	190,41
		CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
24.08.02.02	Ud	CAJA DE REGULACION PRO-R-125-E.230V T/N Caja VAV de impulsión marca SCHAKO o equivalente modelo PRO-R- Ø125-E.230V T/N, Todo / nada (con caudal mínimo). Equipada con el compacto de Belimo. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado electrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.	333,14
		TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
24.08.02.03	Ud	CAJA DE REGULACION PRO-R-200-E.230V T/N Caja VAV de impulsión marca SCHAKO o equivalente modelo PRO-R- Ø200-E.230V T/N, Todo / nada (con caudal mínimo). Equipada con el compacto de Belimo. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado electrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.	371,32
		TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
24.08.02.04	Ud	CAJA DE REGULACION PRO-R-400-DS20-E.230V T/N Caja VAV de impulsión marca SCHAKO o equivalente modelo PRO-R- Ø400 DS20-E.230V T/N, Todo / nada (con caudal mínimo). Equipada con el compacto de Belimo. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada apta para conexión a conductos s/DIN 24145. Lama de compuerta de chapa de acero galvanizada y con reten de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. Cruceta de medida en perfil extruido de aluminio. Incluso piezas especiales de adaptación de conducto, soportación, conexionado eléctrico y pequeño material requerida para su instalación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.	468,55
		CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
24.08.02.05	Ud	CABLEADO Sonda - CAJA REGULACIÓN Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre caja de regulación de caudal, convertidor y sonda de calidad de aire, instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.	29,64
		VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
APARTADO 24.08.03 CONDUCTOS DE AIRE			
24.08.03.01	m2	LANA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS Conducto de lana de vidrio de alta densidad aglomerada y recubiertas ambas caras del panel con aluminio marca CLIMAVER PLUS o equivalente, con resinas termoendurecibles para conductos de impulsión y retorno de aire a los equipos climatizadores. Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Medida la superficie instalada conformada según planos.	20,78
		VEINTE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
24.08.03.02	m2	CONDUCTO EXTERIOR CHAPA CON INTRAVER Chapa de acero para protección del aislamiento y conformado según espesores, uniones, refuerzos y soportes indicados en UNE 100.002 y 100.103, para conformar según diferentes formas. Incluso refuerzos mecánicos, conformado, sellado, solapes, uniones tipo METU y pequeño material. Medida la superficie instalada. Incluso Manta de la mineral Arena para instalación en el interior de conductos de chapa para canalizaciones exteriores marca ISOVER o equivalente modelo Intraver Neto de espesor 40 mm, revestida con un tejido de vidrio color negro (Neto). Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Incluye soportación mediante perfiles a cubierta plana, con apoyos sobre lastre de hormigón.	41,46
		CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.09 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN			
24.09.01	Ud	EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-160/100T Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-160/100T o equivalente con temporizador. Incluso acoplamiento, antivibratorio, sujeciones, antirretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.	91,75
		NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
24.09.02	ud	EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-250/100 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-250/100 o equivalente, para un caudal máximo de 240 m3/h. Incluso acoplamiento, antivibratorio, sujeciones, antirretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.	96,14
		NOVENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
24.09.03	ud	EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-350/125 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-350/125 o equivalente, para un caudal máximo de 360 m3/h. Incluso acoplamiento, antivibratorio, sujeciones, antirretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.	110,03
		CIENTO DIEZ EUROS con TRES CÉNTIMOS	
24.09.04	Ud	EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-800/200 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-800/200 o equivalente con temporizador, 2450 r.p.m. o similar. Incluso acoplamiento, antivibratorio, sujeciones, antirretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.	200,08
		DOSCIENTOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
24.09.05	ud	BOCA ASPIRACIÓN BOR-100 Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-100 o equivalente. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.	21,12
		VEINTIUN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
24.09.06	mI	CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=100 mm Conducciones de aire de diámetro 100 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.	3,55
		TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
24.09.07	mI	CONDUCTO PVC100 RIGIDO mI de tubo de PVC de 100 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamiento, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.	3,66
		TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
24.09.08	mI	CONDUCTO PVC125 RIGIDO mI de tubo de PVC de 125 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamiento, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares	4,08
		CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
24.09.09	mI	CONDUCTO PVC200 RIGIDO mI de tubo de PVC de 200 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamiento, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares.	10,96
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.10 AIRE ACONDICIONADO COCINA			
24.10.01	Ud	Red de tuberías Red de tubería de cobre de unión entre unidad exterior a unidades interiores de aire acondiciona- do para circulación de líquido refrigerante entre ambas. Incluso derivadores Refnet, accesorios, codos, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material. Incluso aisla- miento de tubería con coquilla de ARMAFLEX con espesor según RITE y terminación en alumi- nio para tramos exteriores. Medida la canalización de cada sistema. Medida la unidad instalada.	177,41
		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
24.10.02	Ud	Puesta en marcha Llenado de la instalación de gas y puesta en marcha de la instalación de aire acondicionado. Me- dida la unidad ejecutada, incluso gas si fuera necesario para llenado de la instalación.	121,04
		CIENTO VEINTIUN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
24.10.03	Ud	Interconecionado eléctrico de equipos Interconexión eléctrico entre unidades interiores y unidad exterior incluyendo cableado y tubo cero halógeno. Incluso conexionado de equipos interiores y termostátos. Medida la unidad insta- lada.	86,71
		OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
24.10.04	Ud	Sistema 2x1 1 Ud. split pared 25,1 Ud. split pared 35 , 1 Ud exterior HITACHI mod. RAM-53NP2B o equi- valente, compuesta de unidad interior y exterior, incluso colectores, sistemas de control y regu- lación, conexiones frigoríficas aisladas desde la máquina interior a la máquina exterior, conexio- nado eléctrico, termostato, desagüe de condensados a toma más cercana, accesorios y pequeño material. Medida la Unidad instalada y probada.	3.098,20
		TRES MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 24.11 EVACUACIÓN DE HUMOS			
APARTADO 24.11.01 CHIMENEA DE HUMOS			
24.11.01.01	Ud	CHIMENEA DE HUMOS Evacuación de humos de calderas hasta cubierta con chimenea marca DINAK o equivalente ho- mologada DW con junta 310/250, incluyendo: - 1 Ud Acoplamiento de caldera. - 2 Uds Módulos rectos largos. - 1 Ud sombrerete antiviento. - 2 Ud anclajes intermedios planos. - 2 Uds abrazaderas junta ext. - PA de vientos y fijación. - 1 Ud recogida de condensados de caldera y conducción hasta desagüe más cercano. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	1.047,12
		MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.12 VARIOS			
24.12.01	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Legalización de la instalación de climatización y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.	0,00
24.12.02	Ud	CHIMENEA COCINA INOX-INOX 400 Chimenea para instalación de equipos de cocina realizada en inox-aislamiento-inox, marca DI-NAK o equivalente, incluyendo anclajes, vientos, abrazaderas, piezas de finalización en cubierta. Medida la unidad instalada.	301,13

TRESCIENTOS UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 25 INSTALACIÓN DE GAS			
SUBCAPÍTULO 25.01 ACOMETIDA			
25.01.01	Ud	ACOMETIDA GAS NATURAL Suministro y montaje de tubo de acometida para conectar válvula de acometida con armario de regulación, formado por tubo de acero DIN 2440 sin soldadura de diámetro 2" (según indicado por la Compañía Suministradora), revestido con capa de imprimación, doble capa de cinta anticorrosiva y de esfuerzo mecánico con solape al 50% , empotrado en la fachada del inmueble, incluso brida para conexión y disco ciego con juntas, según condiciones de la Compañía Suministradora. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	371,73
TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 25.02 SISTEMA DE REGULACIÓN			
25.02.01	Ud	ARMARIO REGULACIÓN A-50 Armario de regulación, homologado para un caudal de 50 m3/h, presión de entrada de 4 bar y salida a 500 mm.c.d.a. con VIS de máxima presión, regulador IPR150, filtro, tomas de presión, llaves de corte por regulador, armario de poliéster y accesorios. Todo ello montado en armario ventilado con cerradura de compañía. Medida la unidad completa e instalada.	781,69
SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
25.02.02	Ud	ARMARIO REGULACIÓN A-25	456,75
CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 25.03 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS			
25.03.01	ml	TUBERIA POLIETILENO 63 MM SDR 11 Tubería enterrada de polietileno para media presión de diámetro nominal de 63 mm. SDR 11, incluso fitting de transición, discurriendo enterrada con trazado según planos, incluso realización de zanja de 0.5 metros de anchura y una profundidad mínima de 70 cm. desde la generatriz superior del tubo de polietileno hasta la cota de terreno, rellenado de zanja con tierra seleccionada sin materiales que puedan dañar la tubería 20 cm por encima de tubería y 15 por debajo como mínimo, incluso banda de señalización y acabado de rellenado con material seleccionado y compactado. Medida la longitud ejecutada.	34,40
TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
25.03.02	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	17,12
DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
25.03.03	MI	TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 1" Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 1" de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 1". Medida la longitud ejecutada con trazado según planos.	15,70
QUINCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
25.03.04	MI	VAINA ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO 2" Tubería en montaje superficial de acero negro (según norma UNE 19.040) electrosoldado de 2" de diámetro para vaina, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación. Medida la longitud ejecutada, con trazado según planos.	24,75
VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
25.03.05	Ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" PN5 Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 1 1/4" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.	15,57
		QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
25.03.06	Ud	MANÓMETRO Suministro y montaje de manómetro de esfera para gas para una presión de 0-2,5 bar, marca KROSCHOEDER o similar, incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	8,76
		OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
25.03.07	Ud	TOMAS DE PRESIÓN Suministro y montaje de tomas de presión de la instalación, aprobadas por la comunidad autónoma y la compañía suministradora, completamente instaladas.	13,73
		TRECE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
25.03.08	Ud	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Prueba de estanqueidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.	0,01
		CERO EUROS con UN CÉNTIMOS	
25.03.09	Ud	SISTEMA DETECCIÓN SALA DE CALDERAS Detección doble de gas e incendios en sala de calderas compuesta por: -Suministro y montaje de centralita de detección doble de gas e incendios con homologación CE y con rearme manual de electroválvula incorporado (contra atmósfera explosiva), con salida para conexión con sistema de gestión y centralita de incendios. -Suministro y montaje de 2 detectores de gas -Suministro y montaje de 2 detectores de incendios. (medidos en instalación de incendios) Conexiónada con tubo saliente de acero y cableado adecuado desde detectores de gas e incendios a centralita de detección, p.p. de cajas de derivación y accesorios. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.	542,03
		QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
25.03.10	Ud	ELECTROVÁLVULA 1 1/4" Electroválvula para gas marca KROMSCHOEDER o similar de 1 1/4" de diámetro con cierre rápido 220/240, 50 Hz con rearme manual, instalada en armario ventilado, incluso cableado eléctrico bajo tubo de acero desde cuadro a electroválvula. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.	323,00
		TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS	
25.03.11	Ud	REGULADOR CALDERA Suministro y montaje de regulador para módulo de caldera s/especificaciones del fabricante de las calderas, con membrana de compensación, membrana de seguridad por mínima presión con disparo y orificio de venteo, incluso parte proporcional de accesorios y regulación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	70,46
		SETENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
25.03.12	Ud	SISTEMA DETECCIÓN GAS COCINA Detección doble en cocina compuesta por: -Centralita de doble detección con homologación CE y con rearme manual de electroválvula incorporado (contra incendios y de atmósfera explosiva), con salida para conexión con sistema de gestión y centralita de incendios del edificio. -2 detectores de gas y 2 detectores de incendios. Conexiónada con tubo saliente de acero y cableado adecuado desde detectores de gas e incendios (según proyecto instalación contra incendios) a centralita de doble detección, p.p. de cajas de derivación y accesorios. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.	231,51
		DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
25.03.13	Ud	DERIVACIÓN COBRE 13/15 Derivación individual a equipo realizada en tubería de cobre 13/15 con soldadura fuerte desde armario de reguladores a equipo de consumo con una longitud media de 8m. incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, elementos de sujección, pequeño material y parte proporcional de canalleta por suelo registrable protegida con doble chapa de acero inoxidable ventilada por los extremos. Medida la unidad instalada, conexionada y probada con trazado s/ planos.	63,09
		SESENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
25.03.14	Ud	REGULADOR GN-12 Regulador de presión Mod. GN 12 de para una Pe de 500 mm.c.a., y Ps estandar de 220 mm.c.a., con membrana de compensación, membrana de seguridad de mínima con disparo a una presión de 150 mm.c.a y orificio de venteo, caudal nominal de 6 Nm3/h y caudal máximo de 12,5 N m3/h, incluso parte proporcional de accesorios. Medida la unidad instalada.	31,65
		TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
25.03.15	Ud	VÁLVULA DE ESFERA 1" PN5 Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 1" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.	14,08
		CATORCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
25.03.16	Ud	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN5 Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 3/4" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.	11,74
		ONCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
25.03.17	Ud	ELECTROVÁLVULA 1" Electroválvula para gas marca KROMSCHOEDER o similar de 1" de diámetro con cierre rápido 220/240, 50 Hz con rearme manual, instalada en armario ventilado, incluso cableado eléctrico bajo tubo de acero desde cuadro a electroválvula. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	299,77
		DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
25.03.18	Ud	SISTEMA ENCLAVAMIENTO COCINA Sistema de enclavamiento de cocina consistente en la instalación eléctrica para el enclavamiento de campana de extracción con electroválvula de gas. Incluye cuadro eléctrico, apartamenta para la realización del enclavamiento, cableado bajo tubo y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.	318,38
		TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
25.03.19	Ud	ARQUETA LLAVE ENTRADA EDIFICIO Realización de arqueta para instalación de llave de corte de entrada a edificio, incluyendo excavación, retirada de material, realización de fondo de arqueta, levantamiento de arqueta, instalación de marco y tapa, incluso marco y tapa de fundición. Medida la unidad ejecutada.	336,58
		TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 25.04 CONTADORES			
25.04.01	Ud	CONTADOR MEMBRANA G-16 Contador de gas tipo G-16 de paredes deformables según calse CEE para un caudal máximo de 25 m3/h, suministro y montaje de rácores de contador, 2 válvulas de corte, armario ventilado al exterior s/normativa con cerradura normalizada por la compañía suministradora, pequeño material, soportes y verificación. Medida la unidad instalada y conexionada.	645,40
		SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
25.04.02	Ud	CONTADOR MEMBRANA G-6 Contador de gas tipo G-6 de paredes deformables según calse CEE para un caudal máximo de 10 m3/h, suministro y montaje de rácores de contador, 2 válvulas de corte, armario ventilado al exterior s/normativa con cerradura normalizada por la compañía suministradora, pequeño material, soportes y verificación. Medida la unidad instalada y conexionada.	212,88
		DOSCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 25.05 VARIOS			
25.05.01	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN GAS Legalización de la instalación de gas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, dirección de obra, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.	0,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 26 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
26.01	m2	PINTURA INTUMESCENTE R-60 Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381,4:2014 y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales. Completamente terminado Incluso parte proporcional de medios auxiliares, andamiaje, medidas de seguridad, limpieza, etc, y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medida superficie neta de estructura teórica de acuerdo a documentación gráfica. Medido m2 neto ejecutado en obra.	28,52
		VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
26.02	m2	MORTERO IGNÍFUGO R-30 Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero ignífugo a base de áridos ligeros expandidos, para una estabilidad al fuego R-30. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Completamente terminado Incluso parte proporcional de medios auxiliares, andamiaje, medidas de seguridad, limpieza, etc, y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medida superficie neta de estructura teórica de acuerdo a documentación gráfica. Medido m2 neto ejecutado en obra.	8,89
		OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CAPÍTULO 27 URBANIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 27.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
27.01.01	m3	EXCAVACIÓN ZANJA /POZO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS Excavación en zanjas y pozos, etc, en terrenos compactos por medios mecánicos, con carga directa sobre camión bañera o basculante. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	20,55
			VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 27.02 CIMENTACIONES, MUROS Y ESTRUCTURAS			
27.02.01	m3	HORMIGÓN HL-150/B/20 LIMPIEZA Ejecución de vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, elaborado en central, para limpieza, relleno y nivelado de fondos de cimentación, i/p.p. de recubrimiento de pilares metálicos y placas de anclaje como protección a la corrosión, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de estado de fondo, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	66,99
			SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
27.02.02	m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa+Qb CIMENTACIÓN 50kg/m³ Ejecución de zapatas, riostras y vigas centradoras de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb, con cemento tipo SR, hormigonado contra el terreno excavado, elaborado en central, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 50 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Se incluye suministro y colocación de nervometal para ejecución de los cortes en hormigonado de las zapatas corridas de muros ejecutadas. Incluso medidas de protección y seguridad de armaduras salientes en espera. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier trabajo, maquinaria o material necesario para la correcta ejecución. Según normativa vigente y DF. Medido en volumen teórico. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	181,46
			CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
27.02.03	m3	<p>HORMIGÓN HA-30/P/12/IIa+Qb MURO 2CARAS 100kg/m³</p> <p>Ejecución de muro de hormigón armado HA-30/P/12/IIa+Qb, con cemento tipo SR elaborado en central en muros, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 100 kg/m³) con separadores homologados específicos para hormigón visto, montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir (las zonas que queden vistas en fachadas se ejecutarán con encofrado fenólico de acuerdo a partida 03.10) , incluso disposición de pasatubos, instalaciones o cualquier otro elemento contemplado en el proyecto, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. i/p.p. pasos de instalaciones, tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muros con banda elástica impermeable de elastómero termoplástico, tipo MasterSeal 930 "Basf" o equivalente en prestaciones de 15cm de anchura, fijada al soporte mediante adhesivo bicomponente a base de resina epoxi, tipo MasterSeal 933 "Basf". Totalmente acabado visto exterior según especificaciones de proyecto, sellado de espadine. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08 .Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, en todos los arranques con cimentación, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de paneles fenólicos de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos.</p> <p>Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	345,32

TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con
TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
27.02.04	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIa ENCOF/FENOLICO LOSAS (85 kg/m3) Ejecución de losas vistas de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, i/p.p. de armadura según detalle (estimado 85 kg/m3) y encofrado fenólico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. i/p.p. pasos de instalaciones, huecos o elementos contemplados en proyecto. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Incluso disposición de berenjenos de reducidas dimensiones y formación de goterón según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de paneles fenólicos de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto, cuantía de armadura a comprobar en obra. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	431,76

CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 27.03 FABRICAS Y ALBAÑILERIA

27.03.01	m2	FÁBRICA GERO HG 11,5cm MORTERO M-5 Ejecución de fábrica de ladrillo perforado gero de hormigón de 25x12x10 cm, acabado visto, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, con un valor de aislamiento acústico de 54dB, transmisión térmica de 1,29kcal/m².h°C y una resistencia al fuego REI120, euroclase A1, i/replanteo y trazado de cada paño, nivelación y aplomado, p.p.de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza, recibido de cercos y precercos, piezas especiales, bandas de estanquidad, así como armadura tipo geofor Z4075/Z o equivalente en prestaciones cada 3 hiladas, repaso de juntas, retirada de rastreles, etc. Según CTE. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	26,47
----------	----	---	-------

VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
27.03.02	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO BLANCO C/V 40x20x20 cm Ejecución de huerto mediante fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y blanco, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, relleno de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armaduras, i/p.p. de ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marca- do CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	52,41
CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
27.03.03	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS ENTERRADOS EMULSIÓN BITUMINOSA C/KERAB Impermeabilización de muros y elementos enterrados con emulsión de secado rápido bituminosa impermeabilizante elástica tipo Kerabuild® Eco Idrocover de Kerakoll o equivalente en prestacio- nes, aplicado en 3 manos mediante brocha, rodillo o pulverización con sistema airless. Aplica- ción y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Para un rendi- miento de 0,6 kg/m2. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y reti- rada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto coloca- do en obra de acuerdo a detalle constructivo.	12,89
DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
27.03.04	m	ALBARDILLA HORMIGÓN PREF.BLANCO PLANA 210 mm e=20 mm Albardilla de hormigón prefabricado blanco plana en piezas de 20 mm de espesor, con una longi- tud de 1000 mm y para un ancho de muro de 210 mm. Recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y lim- pieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Re- glamento (UE) 305/2011.	17,26
DIECISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 27.04 REVESTIMIENTOS Y PAVIMENTOS			
27.04.01	m2	REVOCO MORTERO PROYECTADO RESISTENCIA ESPECIAL 12 GR (GP-CSIV-W2 Revoco de mortero de resistencia especial 12 N/mm2 hidrófugo blanco con acabado fratasado, según UNE-EN 998-1:2010, en espesor medio de 15 mm aplicados a máquina de proyectar di- rectamente sobre el soporte (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mor- tero, etc.), maestreado. Incluso p.p. de colocación de malla de fibra de vidrio antialcalis de refuer- zo en encuentros, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras, maestras cada 1,5 me- tros, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, con eliminación de restos, limpieza final y reti- rada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impac- tos, golpes e intemperie. Completamente ejecutado, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, me- dido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta y completa ejecución de la partida. Medido m2 neto colocado en obra.	8,72
OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
27.04.02	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20 PINTADO Ejecución de pavimento de hormigón HM-20/P/20/I de 5cm de espesor medio, con pendiente hacia sumidero, elaborado en obra, i/vertido, con colocación de mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, de aserrado de las mismas, incluso disposición de perímetro de poliestireno expandido de 0,5mm de espesor. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso aplicación de pintura al clorocaucho Ral a definir por D.F. con dos manos a rodillo i/limpieza de superficies y neutralización, plastecido de grietas y mano de imprimación. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	26,00
VEINTISEIS EUROS			
27.04.03	m2	PAV. EXTERIOR CAUCHO LOSETAS 50x50x4 cm Suministro y colocación de pavimento de caucho para zonas infantiles, en losetas de dimensiones 50x50x4 cm, en color amarillo Ral a definir por la DF, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie. Pavimento con marcado CE y y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Cumplimiento de normativa de parques infantiles UNE-EN 1177:1998. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	60,70
SESENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
27.04.04	m2	PAV.TERRIZO MIGA/MINA e=15 cm MECÁNICO Ejecución de pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, con arena sanitizada de grano grueso tipo arena de playa o lavada de río, sobre firme de zahorra previa disposición de lámina geotexti, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	11,24
ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
27.04.05	m2	PAV.GRAVILLA FINA e=10 cm MANUAL Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, con gravilla fina seleccionada de machaqueor, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	4,54
CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
27.04.06	mI	FORMACION GRADAS/PELDAÑOS HA-25/P/20/IIa Formación de grada o peldaño de hormigón visto HA-25/P/20/IIa, de diemnsiones según planos, tanto huella como tabica, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado y berenjenos en cantos y esquinas, acabado fratasado manual fino y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	62,27
SESENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
27.04.07	m2	PINTURA POLIURETANO MATE PAV. EXTERIOR Suministro y puesta en obra de pintura antideslizante de poliuretano alifático bicomponente MasterTop TC 445 (según EN 13813) de Basf o similar, consistente en la aplicación de dos capas de producto (rendimiento 0,40 kg/m2), previa imprimación epoxi sin disolventes MasterTop P 617 (según EN 13813) en caso de soporte de hormigón o mortero (rendimiento 0,30 kg/m2), incluso preparación del hormigón mediante chorreado/granallado o ataque ácido del hormigón para abrir poro. Color amarillo a determinar por la DF, de acabado mate. Medida la superficie ejecutada. Aplicado sobre hormigón y mortero en paredes y suelos en exterior.	17,96
DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
27.04.08	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN HM-25 C/CUARZO COLOR Ejecución de pavimentación de hormigón HM-25/P/20/IIa armado con fibras de polipropileno y con mallazo 15x15x5, de 15cm de espesor de consistencia plástica, fabricado en central y esparcido desde camión, tendido y vibrado mecánico, con acabado superficial fratasado mecánico añadiendo 7 kg/m2 de polvo de cuarzo de color Ral a definir por D.F., ejecución de pendientes y juntas según documentación gráfica, incluso disposición de junta de XPS de 20mm de espesor y altura el canto de la solera en los límites del perímetro, i/p.p. de preparación de superficie base (con comprobación de densidad y rasantes), berenjeno en encofrados perimetrales, de lámina de polietileno como barrera de vapor, corte de juntas de retracción con disco de diamante con sellado de masilla elástica bicomponente resistente a hidrocarburos y aceites, conexionado con elementos de urbanización (arquetas, rejillas, sumideros, etc) . Con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	29,31
		VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
27.04.09	m2	PAVIMENTO HORMIGON HM-25 RASPADO FINO Ejecución de pavimentación de hormigón HM-25/P/20/IIa armado con fibras de polipropileno y con mallazo 15x15x5, de 15cm de espesor de consistencia plástica, fabricado en central y esparcido desde camión, tendido y vibrado mecánico, con acabado superficial fratasado manual y raspado mediante cepillo de puas fino, ejecución de pendientes y juntas según documentación gráfica, incluso disposición de junta de XPS de 20mm de espesor y altura el canto de la solera en los límites del perímetro, i/p.p. de preparación de superficie base (con comprobación de densidad y rasantes), berenjeno en encofrados perimetrales, de lámina de polietileno como barrera de vapor, corte de juntas de retracción con disco de diamante con sellado de masilla elástica bicomponente resistente a hidrocarburos y aceites, conexionado con elementos de urbanización (arquetas, rejillas, sumideros, etc) . Con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	24,88
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
27.04.10	m	ALCORQUE ENRASADO CHAPA ACERO 10mm Alcorque poligonal enrasado con el pavimento, formado por chapa de acero de 10 mm de espesor y 15 cm de altura, provista de patillas de anclaje recibidas a solera, terminado. Alcorque y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	14,63
		CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 27.05 CERRAJERIA			
27.05.01	m1	VALLA ACERO GALVA. Y LAMAS POLIETILENO Vallado de recinto mediante valla tipo JUGA de Industrias Agapito o equivalente en prestaciones, con estructura de acero galvanizado y lamas de polietileno de alta densidad mezcladas de 12 y 19 mm, suministrada en módulos de 2 m, con altura de 750 mm, incluso puerta de 1 m de ancho, accesorios, tornillería, etc. Totalmente instalada y anclada a solera o muro de hormigón.	71,37
SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
27.05.02	m2	FRENTE CHAPA CIEGO+ABATIBLE LAC HORNO Suministro y montaje de frente, dimensiones según memoria de cerrajería, realizada con chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, con partes ciegas y abatibles, herrajes de colgar, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco, cerco de perfil de acero conformado en frío para recibir sobre premarco metálico (incluido), elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Acabado acero galvanizado o lacado al horno a definir por D.F. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	89,26
OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
27.05.03	m	VALLADO TUBO GALVA. 60x40x2 H=1150mm Fabricación y montaje de conjunto según documentación gráfica de valla de cierre en acabado galvanizado, compuesta por partes fijas y practicables, ejecutada con postes de tubo de acero 80x80x4mm con tapas soldadas, soldado sobre chapa de anclaje de 200x200x12 embebida en solera de hormigón. Postes intermedios, dintel superior y bastidores en tubo de acero 80x40x3mm. Paños fijos y hojas ejecutadas con barros de tubo 60x40x2 mm soldados entre sí, colocados con una distancia máxima de 100 mm entre barros. Las hojas contarán con 5 pernos de acero anclados a tubo 80x80x4mm. Totalmente ejecutada en taller, bañado en galvanizado y montada en obra según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No se admitirán soldaduras en obra que afecten al galvanizado. El baño de galvanizado será homogéneo y con superficie lisa, no admitiéndose acabados industriales, rugosos y con imperfecciones, salpicaduras y desconchones. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.	85,17
OCHENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
27.05.04	m	VALLADO TUBO GALVA. 80x40x3 H=2350mm Fabricación y montaje de cerramiento según documentación gráfica de valla de cierre de acero en acabado galvanizado compuesto por barrotes exentos de tubo hueco de acero 80x40x3mm y 2350 mm de altura vista cegado en parte superior con tapa del mismo material ejecutada en control numérico y soldada a tubo con limpieza y repaso de soldaduras de alta calidad, colocados cada 10cm, en paños de 300 cm soldados a chapa de acero de 210x12 mm continua anclada a parte superior de muro de hormigón mediante fijación mecánica. Totalmente ejecutada en taller, bañado en galvanizado y montada en obra sobre cara superior del muro de hormigonado anterior, según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No se admitirán soldaduras en obra que afecten al galvanizado. El baño de galvanizado será homogéneo y con superficie lisa, no admitiéndose acabados industriales, rugosos y con imperfecciones, salpicaduras y desconchones. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.	89,86
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
27.05.05	u	CANCELA TUBO GALVA. 2H 3000x2350 Fabricación y montaje de conjunto según documentación gráfica de cancela de acero en acabado galvanizado, compuesto por una puerta de 2 hojas batientes desiguales (1hoja de ancho 920 mm y una hoja de ancho 1920 mm), de dimensiones totales 3000x2350mm. Ejecutada con postes exteriores de tubo de acero 80x80x4mm con tapas soldadas, soldado sobre chapa de anclaje de 200x200x12 embebida en solera de hormigón. Postes intermedios, dintel superior y bastidores en tubo de acero 80x40x3mm. Paños fijos y hojas ejecutadas con barrotes de tubo 60x40x2 mm soldados entre sí, colocados con una distancia máxima de 100 mm entre barrotes. Las hojas contarán con 5 pernos de acero ancladas a tubo 80x80x4mm. Apertura manual, con cerradura embutida y dispositivo cierra puertas con muelle. Incluso manetas, tiradores de acero galvanizado, pasadores, y todos los complementos a definir por D.F. Totalmente ejecutada en taller, bañado en galvanizado y montada en obra según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No se admitirán soldaduras en obra que afecten al galvanizado. El baño de galvanizado será homogéneo y con superficie lisa, no admitiéndose acabados industriales, rugosos y con imperfecciones, salpicaduras y desconchones. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.	1.190,98
		MIL CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
27.05.06	u	<p>CANCELA TUBO GALV HOJAS+FIJOS 9750x2350</p> <p>Fabricación y montaje de conjunto según documentación gráfica de cancela de acero en acabado galvanizado, compuesto por partes fijas y practicables formada por dos puertas de 2 hojas (1000x2350 mm cada hoja) y puerta de 1 hoja (900x2350 mm), de dimensiones totales 9750x2350mm. Ejecutada con postes exteriores de tubo de acero 80x80x4mm con tapas soldadas, soldado sobre chapa de anclaje de 200x200x12 embebida en solera de hormigón. Postes intermedios, dintel superior y bastidores en tubo de acero 80x40x3mm. Paños fijos y hojas ejecutadas con barrotes de tubo 60x40x2 mm soldados entre sí, colocados con una distancia máxima de 100 mm entre barrotes. Las hojas contarán con 5 pernios de acero ancladas a tubo 80x80x4mm.</p> <p>Apertura automática con sistema de apertura electrónico en puerta de 1 hoja y apertura manual en el resto, con cerraduras embutidas y dispositivos cierra puertas con muelle. Incluso manetas, tiradores de acero galvanizado, pasadores, y todos los complementos a definir por D.F.</p> <p>Totalmente ejecutada en taller, bañado en galvanizado y montada en obra según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No se admitirán soldaduras en obra que afecten al galvanizado. El baño de galvanizado será homogéneo y con superficie lisa, no admitiéndose acabados industriales, rugosos y con imperfecciones, salpicaduras y desconchones.</p> <p>Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.</p>	3.963,93

TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con
NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
27.05.07	u	<p>CANCELA TUBO GALVA. 2H 3750x2350</p> <p>Fabricación y montaje de conjunto según documentación gráfica de cancela de acero en acabado galvanizado, compuesto por conjunto de partes fijas y practicable, con dos puertas (una puerta de 1 hoja de ancho 900 mm y otra puerta de 2 hojas de ancho 900mm cada una), de dimensiones totales 3750x2350mm. Ejecutada con postes exteriores de tubo de acero 80x80x4mm con tapas soldadas, soldado sobre chapa de anclaje de 200x200x12 embebida en solera de hormigón. Postes intermedios, dintel superior y bastidores en tubo de acero 80x40x3mm. Paños fijos y hojas ejecutadas con barrotes de tubo 60x40x2 mm soldados entre sí, colocados con una distancia máxima de 100 mm entre barrotes. Las hojas contarán con 5 pernos de acero ancladas a tubo 80x80x4mm.</p> <p>Apertura automática con sistema de apertura electrónico en puerta de 1 hoja y apertura manual en puerta de 2 hojas, con cerradura embutida y dispositivo cierra puertas con muelle. Incluso manetas, tiradores de acero galvanizado, pasadores, y todos los complementos a definir por D.F.</p> <p>Totalmente ejecutada en taller, bañado en galvanizado y montada en obra según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No se admitirán soldaduras en obra que afecten al galvanizado. El baño de galvanizado será homogéneo y con superficie lisa, no admitiéndose acabados industriales, rugosos y con imperfecciones, salpicaduras y desconchones.</p> <p>Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.</p>	1.822,92

MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
27.05.08	u	<p>CANCELA TUBO GALVA. 1H 3000x2350</p> <p>Fabricación y montaje de conjunto según documentación gráfica de cancela de acero en acabado galvanizado, compuesto por una puerta de 1 hoja batiente, de dimensiones totales 3000x2350mm. Ejecutada con postes exteriores de tubo de acero 80x80x4mm con tapas soldadas, soldado sobre chapa de anclaje de 200x200x12 embebida en solera de hormigón. Postes intermedios, dintel superior y bastidores en tubo de acero 80x40x3mm. Paños fijos y hojas ejecutadas con barrotes de tubo 60x40x2 mm soldados entre sí, colocados con una distancia máxima de 100 mm entre barrotes. Las hojas contarán con 5 pernos de acero ancladas a tubo 80x80x4mm.</p> <p>Apertura manual, con cerradura embutida y dispositivo cierra puertas con muelle con velocidad de cierre ajustable y golpe final regulable. Incluso manetas, tiradores de acero galvanizado, pasadores, y todos los complementos a definir por D.F.</p> <p>Totalmente ejecutada en taller, bañado en galvanizado y montada en obra según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No se admitirán soldaduras en obra que afecten al galvanizado. El baño de galvanizado será homogéneo y con superficie lisa, no admitiéndose acabados industriales, rugosos y con imperfecciones, salpicaduras y desconchones.</p> <p>Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.</p>	1.013,13

MIL TRECE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
27.05.09	u	CANCELA TUBO GALVA. 1H 3500x2350 Fabricación y montaje de conjunto según documentación gráfica de cancela de acero en acabado galvanizado, compuesto por una puerta de 1 hoja batiente, de dimensiones totales 3000x2250mm. Ejecutada con postes exteriores de tubo de acero 80x80x4mm con tapas soldadas, soldado sobre chapa de anclaje de 200x200x12 embebida en solera de hormigón. Postes intermedios, dintel superior y bastidores en tubo de acero 80x40x3mm. Paños fijos y hojas ejecutadas con barrotes de tubo 60x40x2 mm soldados entre sí, colocados con una distancia máxima de 100 mm entre barrotes. Las hojas contarán con 5 pernios de acero ancladas a tubo 80x80x4mm. Apertura manual, con cerradura embutida y dispositivo cierra puertas con muelle con velocidad de cierre ajustable y golpe final regulable. Incluso manetas, tiradores de acero galvanizado, pasadores, y todos los complementos a definir por D.F. Totalmente ejecutada en taller, bañado en galvanizado y montada en obra según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No se admitirán soldaduras en obra que afecten al galvanizado. El baño de galvanizado será homogéneo y con superficie lisa, no admitiéndose acabados industriales, rugosos y con imperfecciones, salpicaduras y desconchones. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.	1.312,38
		MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
27.05.10	ud	ROTULO EXTERIOR PLETINA 10x50 mm Suministro y colocación de rótulo exterior "CEIP RICARDO MUR" formado por letras sueltas compuestas por pletinas de acero de 50x10 mm, y una altura de letra de 300 mm. Ancladas a obra mediante barras de acero corrugado de 8 mm de diametro (3 por letra) y resina epoxídica. Totalmente ejecutada en taller, incluso esmaltado en color a determinar por la DF y montada en obra según requisitos normativa vigente y detalle en planos. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido unidad colocado en obra.	949,37
		NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 27.06 JARDINERIA			
27.06.01	m3	SUMIN.Y EXT.MANU T.VEGETAL CRIBA Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel sincronizando la plantación de especies vegetales. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m3 teórico.	46,14
CUARENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
27.06.02	u	PRUNUS PISSARDII ATROP.16-18 cm CEP Prunus pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Completamente plantado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.	86,26
OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
27.06.03	u	MORERA FRUITLESS 16-18 cm R.D. Morera fruitless (Morera sin fruto) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Completamente plantado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.	99,86
NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 27.07 EQUIPAMIENTO, MOBILIARIO Y VARIOS			
27.07.01	u	FUENTE FUNDICIÓN C/PILETA 1 GRIFO Suministro, colocación e instalación (sin incluir solera) de fuente de fundición de 1ª calidad con piletta de recogida, de 1 m de altura aproximadamente, 1 grifo, incluso acometida y desagüe. Completamente instalada, conexiada y probada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra	738,74
SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
27.07.02	u	PAPELERA CIRCULAR ACERO INOXIDABLE 60 l Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de malla de acero inoxidable troquelada, esmaltada al horno, soportada por 2 postes verticales, de 60 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable, instalada.	230,90
DOSCIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
27.07.03	m	MARCAJE PISTA DEPORTIVA Marcaje y señalización con línea de 5cm de ancho, continua y discontinua, con pintura acrílica mate vía agua, según normas de la Federación Española, en color a determinar por la DF. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.	2,23
DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
27.07.04	m	MARCAJE PLAZA APARCAMIENTO Marcaje y señalización con línea de 10cm de ancho continua y numeración con pintura al clorocaucho, en color a determinar por la DF. Completamente terminado. Incluso limpieza de superficie, replanteo y encintado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. incluso p.p. de numeración de plazas. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.	2,53
DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
27.07.05	u	MARCAJE PLAZA APARCAMIENTO MINUSVÁLIDOS Marcaje y señalización de plaza de aparcamiento de minusválidos con pintura al clorocaucho, en color a determinar por la DF. Completamente terminado. Incluso limpieza de superficie, replanteo y encintado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. incluso p.p. de numeración de plazas. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m neto colocado en obra.	56,81
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
27.07.06	u	JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL SALA Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol sala en aluminio, con medidas interiores de 3,00x2,00 m, con marco de sección cuadrada 80x80 mm, reforzada interiormente y con ranura posterior para la fijación de ganchos de PVC, incluidos, pintadas a franjas blancas y azules, y con una profundidad de anclaje de 40 cm. Incluyendo arillos de acero galvanizado para porterías, unidades de anclaje de aluminio con tapa para postes de sección 80x80 mm en aluminio, con una cimentación de 0,40x0,40x0,40 m para cada uno, completadas con arco inferior de perfil en frío de 50 mm y arco superior de perfil redondo de 40 mm, sin tirantes verticales, y con juego de dos redes para porterías de fútbol sala, de nailon de 3 mm en malla cuadrada de 100x100 mm no tensada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos y cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.	2.007,61
		DOS MIL SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
27.07.07	u	RECOLOCACION JUEGO CANASTAS EXISTENTES Colocación de juego de canastas de baloncesto existentes y aportadas por la Propiedad, fijadas al soporte de hormigón por medio de varillas roscadas unidas entre si, con todas las partes metálicas en acero galvanizado. Completado con juego de par de redes de baloncesto. Medida la unidad ejecutada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos y cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.	372,23
		TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
27.07.08	m	RED PARABALONES 6,00 m Red para balones detrás de las porterías de fútbol 11 con 6,00 m de altura, formada por postes de tubo metálico galvanizado de diámetro 90 mm y 5 mm de espesor con una longitud total de 7,00 m y un peso por ml de 10,5 kg separados entre ejes 6,00 m, con placas de anclaje y pernos, incluso red de nailon de malla 100x100 mm cosida a cable de acero trenzado superior e inferiormente de 15 mm de diámetro con accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación.	119,76
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
27.07.09	m2	LONA PROTECCION ARENERO HEXAGONAL Suministro de lona para protección de arenero, de forma hexagona, en color a elegir por la DF. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos y cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.	56,97
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
27.07.10	u	APARCAMIENTO 10 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO Aparcamiento de bicicletas para 10 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos y cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.	423,12
		CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
27.07.11	u	BUZÓN ACERO LACADO 24x11,2x34,6 cm Buzón individual, de dimensiones 24x11,2x34,6 cm y peso 2 kg, con ranura para entrada de cartas en su parte superior, cuerpo de chapa de acero de 1,2 mm lacada en color Ral a determinar por la DF y puerta del mismo material y color con cerradura y tarjetero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos y cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.	51,97
		CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
27.07.12	u	ETIQUETA ENERGETICA HOMOLOGADA Suministro y colocación de etiqueta de eficiencia energética del edificio, en lugar a determinar por la DF, con soporte fabricado en material plástico y alojada en sandwich con 2 láminas de metacrilato con rosetas de acero inox. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución.	40,63
		CUARENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2.58	h	Oficial de primera	20,42
AC.GAL275	kg	Acero S 235 JR galvanizado tubos,correas,p.p. de acc,ancl,chapa	2,09
ADHEPOX	kg	Adhesivo epoxi	3,18
ALBARALLAC	m2	Albardilla aluminio anodizado o lacado 1,2mm plegada	28,00
ANCLGALV	u	Anclaje ac.galvanizado+taco químico	0,43
ANCLSEG	u	Anclaje acero seguridad	26,38
ANPREM	u	Conjunto de anclajes metálicos a premarco.	3,25
AYUDANTEFONT	h.	Ayudante fontanero calefactor	18,58
BAGNOX318	m	Perfil aluminio Schluter minimo	2,81
BALFLOT	m2	Baldosa flotante terrazo lavado paso instalaciones	8,97
BANDAGERO	m	Banda de estanqueidad	2,64
BARRCUEL	m	Varilla de cuelgue	0,53
BARTRAE	m	Barandilla perfilera acero galvanizado	42,47
BASF930	m	Banda elástica Basf Masterseal 930 15cm	4,48
BASF933	kg	Adhesivo bicomponente Basf Masterseal 933	4,69
BIOCALCEMURO	kg	Biocalce Muro	0,33
BIOCALCEREVOC	kg	Biocalce Revoco grueso	0,50
BIOCALCESILIC	l	Biocalce Silicato Consolidante	0,60
BUTITRANL	m2	Incremento butiral translucido	12,00
CANALON1200	m	Canalón acero galvanizado lac e=1,5mm, des=1100, piecerio y acc.	19,50
CANTONERAGALV	m	Piecerio, Juntas,Cantenera oculta de acero galvanizado PVC. etc	0,98
CERRA	u	Cerradura maestreada 3 niveles	40,00
CERRA1	u	Cerradura electrónica	40,00
CHAPA5MM	kg	Chapa sin galvanizar 5mm	0,95
CINAD	m	Cinta autoadhesiva selladora juntas	0,05
CLIPADOALBAR	u	Sistema aluminio clipado de albardilla i/ p.p.junta estanqueidad	1,75
CON184	u	Conjunto montado ac. galv R01.09	2.378,23
CON3000	u	Conjunto montado ac. galv 1h 3000x2350	575,00
CON3002H	u	Conjunto montado ac. galv 2h 3000x2350	750,00
CON3500	u	Conjunto montado ac. galv 1h 3500x2350	860,00
CON3750	u	Conjunto montado ac. galv 2h 3750x2350	1.068,43
CONFORTPAN208	m2	Panel semirrígido lana de roca ConfortPan 208 Roxul 40mm	2,18
DAAA	Ud	unidad interior 25 split pared	490,00
DAAA2	Ud	unidad interior 35 split pares	546,00
DAAA3	Ud	Unidad exterior RAM-53NP2B	1.839,00
DISCOLO	l	Disolvente clorocaucho	4,50
EL-9M	Ud	ABREPUERTAS 12V Mod.A	13,97
ENCOEST	u	Estructura soporte sistema encofrado vertical	275,00
ENCOFMET	m2	Paneles metálicos modulares encofrar muros	200,00
ENFEN13	m	Encimera mecanizada de panel fenolico 600x12mm +frentes200x12	72,50
FIBRASPOLI	m²	Fibras de polipropileno	3,15
FILTRON R-7	m2	Losa filtron R-7 60x60, 65mm (30+35)	11,34
GEOFORZ75	m2	Geofor Z 4075/Z	3,15
GERO10	mu	Ladrillo perforado hormigón gero 25x12x10cm	100,00
GHASSIST	m2	Sistema GHAS	10,25
GRAD145	m2	Sist.celosia de lamas aluminio Gradhermetic Grandpanel E+bastido	152,80
GT-D	Ud	INTERCOMUNICADOR DE AUDIO MANOS LIBRES	90,24
GUIAK	m	Sistema guía Klein Rollgass 40	15,15
HA25B20IIA	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa Central	81,37
HL150-B-20	m3	Hormigón HL-150/B/20 central	58,35
IMDAN	m2	Lámina flexible impactodan 10mm Danosa	3,33
INFEN	m2	Incremento tablero fenólico 15mm	10,50
IT61P01	ud	Conjunto-sistema carp. IT65RPT P01	1.347,00
IT61P02	ud	Conjunto-sistema carp. IT65RPT P02	1.124,00
IT61P03	ud	Conjunto-sistema carp. IT65RPT P03	899,00
IT61P04	ud	Conjunto-sistema carp. IT65RPT P04	1.033,96
IT61P05	ud	Conjunto-sistema carp. IT65RPT P05	902,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IT61P06	u	Conjunto-sistema carp. IT65RPT P06	945,00
IT61P07	ud	Conjunto-sistema carp. IT65RPT P07	1.350,00
IT61P08	u	Conjunto-sistema carp. IT65RPT P08	893,00
IT61P09	ud	Conjunto-sistema carp. IT65RPT P09	1.144,00
IT61P10	ud	Conjunto-sistema carp. IT65RPT P10	1.152,00
IT61V01	ud	Conjunto-sistema carp. IT61RPT V01	1.253,00
IT61V02	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V02	802,00
IT61V03	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V03	1.580,00
IT61V04	ud	Conjunto-sistema carp IT61RPT V04	821,00
IT61V05	ud	Conjunto-sistema carp IT61RPT V05	272,00
IT61V06	ud	Conjunto-sistema carp IT61RPT V06	229,00
IT61V07	ud	Conjunto-sistema carp IT61RPT V07	414,00
IT61V08	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V08	859,00
IT61V09	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V09	1.825,00
IT61V10	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V10	1.133,00
IT61V11	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V11	772,00
IT61V12	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V12	2.576,00
IT61V13	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V13	1.047,00
IT61V14	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V14	2.353,00
IT61V15	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V15	2.623,00
IT61V16	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V16	383,00
IT61V17	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V17	1.168,00
IT61V18	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V18	552,00
IT61V19	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V19	256,00
IT61V20	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V20	506,00
IT61V21	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V21	721,00
IT61V22	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V22	1.602,00
IT61V23	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V23	2.037,00
IT61V25	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V25	546,00
IT61V26	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V26	1.059,00
IT61V27	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V27	1.622,00
IT61V28	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V28	507,00
IT61V29	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V29	1.035,00
IT61V30	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V30	506,00
IT61V31	u	Conjunto-sistema carp IT61RPT V31	197,00
ITE_ESPUMA	m	Metro lineal de sellado con espuma	1,05
ITE_SILICONAP	m	Metro lineal de sellado con silicona	1,05
JP-DV	Ud	PLACA AUD/VIDEO ENT.ANTIV.MET.SUPERFICIE	328,78
JPS-4AEDV	Ud	CONJUNTO CAM.MET.SUPERF.MONITOR 7" F.AL.	972,85
JUNINOX1	m	Junta estruct. Novojunta Pro Basic 40	51,00
JUNTAPVC5	m	Junta PVC expandido 5mm	0,30
JUNTASHG	m	Juntas hormigonado	1,58
M01HE010	h	Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h	23,44
M01MP010	h	Proyector de mortero 3 m3/h	9,25
M01MP040	h	Equipo proyección mortero ignífugo	7,05
M02GE050	h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	109,82
M02GT002	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	17,16
M02GT210	mes	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	803,18
M02GT300	u	Montaje/desmontaje grúa torre 30 m flecha	2.597,40
M02GT360	mes	Contrato mantenimiento	95,11
M02GT370	mes	Alquiler telemando	45,32
M02GT380	u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.310,01
M02PTE030	h	Plataforma elevadora de tijera eléctrica 10 m	8,20
M03B100	h	Taladradora mecánica	8,22
M03HH020	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,32
M03HH030	h	Hormigonera 300 l gasolina	4,08
M05EN020	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 cv	36,33
M05EN030	h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31
M05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	36,33

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
M05PN020	h	Pala cargadora neumáticos 155 cv 2,5 m3	49,35
M05PN120	h	Minicargadora neumáticos 60 cv	33,71
M05RN020	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	27,00
M05RN060	h	Retro-pala con martillo rompedor	39,54
M06CM030	h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	5,89
M06MR110	h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	1,99
M06MR230	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,40
M07AA030	h	Dumper rígido autocargable 2000 kg - 4x4	6,41
M07CA020	h	Camión bañera 20 m3 375 cv	47,79
M07CB010	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24
M07CB020	h	Camión basculante 4x4 14 tn.	19,51
M07CB030	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01
M07N031	m3	Canon suelo adecuado prestamo	1,53
M07N060	m3	Canon de desbroce a vertedero	3,20
M07N070	m3	Canon de escombros vertedero	0,29
M08CA110	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	29,19
M08NM010	h	Motoniveladora de 135 cv	65,42
M08NM020	h	Motoniveladora de 200 cv	65,67
M08RB020	h	Bandeja vibrante 300 kg	4,57
M08RI010	h	Pisón compactador 70 kg	3,60
M08RL020	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00
M08RN050	h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	51,98
M08RT030	h	Rodillo compactador tandem 7500 kg	45,37
M11HC040	m	Corte c/sierra disco hormig.fresco	5,36
M11HF020	h	Fratasadora de hormigón	5,02
M11HR020	h	Regla vibrante eléctrica 3 m	6,86
M11HV120	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,25
M11MM030	h	Motosierra gasol. L=40 cm 1,32 cv	1,99
M11PI040	u	Aplicador manual resinas Hilti HDM 500	66,65
M12O010	h	Equipo oxicorte	2,46
M13AM040	m2	Alquiler, montaje y desmontaje andamio 12 m<h<15 m	5,00
M13CP010	d	Alquiler puntal 3 m	0,02
M13CP100	u	Puntal telescópico normal 1,40 m	15,48
M13CP105	u	Puntal telescópico normal 3 m	12,16
M13EF010	m2	Encofrado chapa hasta 1 m2 10 p.	3,50
M13EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm 4 p.	2,41
M13EM070	m2	Tablero contrachapado fenólico 18 mm 1p.	6,58
M13EQ110	d	Tablero 2,00x0,50x0,027	0,09
M13EQ120	d	Sopanda 4m. para forjado	0,10
M13EQ130	d	Sopanda 3m. para forjado	0,09
M13EQ140	d	Sopanda 2m. para forjado	0,06
M13EQ150	d	Portasopanda 4m.	0,11
M13EQ160	d	Portasopanda 2m.	0,07
M13EQ170	d	Basculante aluminio	0,06
M13EQ500	mes	Tabica de canto metálica de 1,00x0,30 m	2,22
MAFIBRA	m2	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC	1,53
MAMMOS	m2	Mampara perfil aluminio anodizado 50x20+junquillo	73,00
MASBI	m	Masilla bicomponente	0,53
MASIPOLI	kg	Masilla de poliuretano 2 en 1 sikaflex	2,28
MAUTONIV	m3	Mortero autonivelante CT-C10-F3 a base de cemento.	73,00
MET	u	Soporte sandwich metacrilato/inox	22,50
MEZBOM	h	Mezcladora bombeadora para mortero autonivelante	10,74
MO00001	h	Peón ordinario construcción.	16,88
MOSFLC1	m	Sobremostrador p. fenolico ancho 400MM	58,00
MOSFLCO	m	Mostrador panel fenólico 1150x12mm	111,00
MOSQU	m2	Mosquitera enrollable	24,00
MT08CUR020A	l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros	2,05
MT15DAN050	m2	Manta de bentonita de sodio, 6,5mm	7,16
MT16LKI040A	m	Panel lana minera aglomerado de resinas	36,20
MT42CON020	m	Cinta autoadhesiva de aluminio	0,19

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MT47ADC130	kg	Pintura acrílica mate vía agua	11,60
MT47MPI030	m	Rollo cinta adhesiva	2,55
MUELL	u	Muelle brazo cierre presion	70,00
O010A020	h	Capataz	21,14
O010A030	h	Oficial primera	20,42
O010A050	h	Ayudante	18,58
O010A060	h	Peón especializado	17,72
O010A070	h	Peón ordinario	16,88
O010B010	h	Oficial 1ª encofrador	20,42
O010B020	h	Ayudante encofrador	18,58
O010B025	h	Oficial 1ª gruista	20,42
O010B030	h	Oficial 1ª ferralla	20,42
O010B040	h	Ayudante ferralla	18,58
O010B090	h	Oficial soldador alicatador	20,42
O010B100	h	Ayudante soldador alicatador	18,58
O010B110	h	Oficial yesero o escayolista	20,42
O010B120	h	Ayudante yesero o escayolista	18,58
O010B130	h	Oficial 1ª cerrajero	20,42
O010B140	h	Ayudante cerrajero	18,58
O010B150	h	Oficial 1ª carpintero	20,42
O010B160	h	Ayudante Especializado Carpintero	18,58
O010B161	h	Ayudante Ordinario Carpintero	18,58
O010B170	h	Oficial 1ª fontanero	20,42
O010B195	h	Ayudante fontanero	18,58
O010B230	h	Oficial 1ª pintura	20,42
O010B240	h	Ayudante pintura	18,58
O010B270	h	Oficial 1ª jardinería	20,42
O010B280	h	Peón jardinería	17,72
O010B504	h	Oficial 1ª Montador	20,42
O010B505	h	Montador especializado	18,58
O010B510	h	Ayudante montador especializado	18,58
O1	h	Oficial de primera	20,42
O2	h	Oficial de segunda	19,00
OFICIAL1ª	h.	Oficial primera	20,42
OFICIAL1ªFONT	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,42
OMEG16	m	Omega de 16mm	0,53
P. CHOVA80	m2	Panel semirrigido part. cohes. poliuret Chov a 80 40mm	5,45
P.ISO-ARENA45	m2	Panel compacto lana mineral Isover Arena 45mm	2,22
P.ISO-ARENA65	m2	Panel compacto lana mineral Isover Arena 65mm	4,25
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	15,58
P01AA030	t	Arena de río 0/6 mm	18,67
P01AA060	m3	Arena de miga cribada	34,22
P01AA080	m3	Arena de mina 0/5 mm	14,84
P01AA915	kg	Arena cuarzo seleccionada color 0,8-1,4 mm	1,66
P01AF040	t	Zahorra artificial huso Z-3 DA<25	6,40
P01AG020	t	Garbancillo 4/20 mm	14,89
P01AG050	m3	Gravilla 20/40 mm	18,26
P01AG105	m3	Gravilla seleccionada color 5/15 mm	20,00
P01AG999	m3	Grava gruesa	9,93
P01AR010	t	Arena de miga	4,88
P01BLB050	u	Bloque hormigón standard liso blanco 40x20x20 cm	1,40
P01BT050D	u	Bloque termoarcilla 30x19x19 cm San Pedro p.p.especiales	0,45
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	90,86
P01CY010	t	Yeso negro en sacos YG	60,09
P01CY030	t	Yeso blanco en sacos YF	69,24
P01DC050	l	Desencofrante p/encofrado madera	1,33
P01DS040	kg	Aditiv o aireante	2,70
P01DW050	m3	Agua	1,15
P01DW090	u	Pequeño material	1,23

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P01ELD030	m2	Tablero MDF 15 mm	4,10
P01EM205	m3	Tabloncillo pino 2500/5500x205x55 mm	240,87
P01EM225	m3	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	238,80
P01EM280	m3	Madera pino encofrar 22 mm	222,57
P01EM290	m3	Madera pino encofrar 26 mm	232,96
P01FA305	kg	Adhesivo cementoso pavimento.int. s/morteros C1	0,13
P01FA405	kg	Adhesivo cementoso porcelánico Butech one-flex n SP	0,51
P01FJ003	kg	Junta cementosa normal color <3 mm CG1	0,88
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	65,00
P01HA031	m3	Hormigón HA30/B/20/Ila central	78,06
P01HA032	m3	Hormigon HA30/AC/12/Ila central	92,00
P01HA033	m3	Hormigon JA30/B/12/Ila central	80,00
P01HA330	m3	Hormigón HA-30/P/40/Qb(Cem SR) central	79,00
P01HB021	m3	Bombeado hormigón 56a75 m3, pluma 36 m	6,00
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	58,00
P01HM030	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	73,18
P01HM031	m3	Hormigon aligerado arlita	83,18
P01HM150	m3	Hormigón HM-25/P/20/Ila central	65,00
P01HM997	m3	Hormigón HM-30/P/22/Ila central	37,50
P01JH002	m2	Estructura bancada HA-25 h=10cm	15,25
P01JI001	m2	Lana de roca AD	15,47
P01LG160	u	Rasillón cerámico machihembrado 100x25x4 cm	0,68
P01LH020	mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	74,90
P01MC030	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	61,94
P01MC045	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	53,05
P01MC050	m3	Mortero cemento blanco BL-II 42,5R M-10	93,08
P01MS230	t	Mortero revoco ext. resistencia especial 12 N/mm2 gris(GP-C-SIV-W	128,20
P01UC030	kg	Puntas 20x100 mm	7,33
P01UG215	u	Varilla roscada Hilti HIT-HVA M12 8.8	1,20
P01UG220	u	Resina de inyección Hilti HIT-HY 200	30,17
P01UG240	u	Anclaje mecánico Hilti HSA M12x100 20/5	1,64
P01VIN01	m2	Vinilo autoadhesivo translucido	16,01
P02C110	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=110mm y accesorios	3,30
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55
P02EAH040	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	98,55
P02EAT110	ud	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	35,84
P02EM100	u	Roseta PEAD p/membranas drenantes	0,02
P02EM110	m	Perfil de remate p/membranas drenantes	1,81
P02LIM	m3	Gestión tierras	1,50
P02TVE010	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=160mm y accesorios	6,69
P02TVE015	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=200mm y accesorios	7,49
P02TVE020	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=250mm y accesorios	7,81
P02TVE030	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=315mm y accesorios	20,04
P02TVE040	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=400mm y accesorios	25,09
P03AAA020	kg	Alambre atar 1,3 mm	0,80
P03ACA010	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,61
P03ACC080	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,85
P03ACD010	kg	Acero corrugado elaborado B 500 SD	0,84
P03ALP010	kg	Acero laminado S 275 JR, tornillería, accesorios, anclaje	1,37
P03ALT030	kg	Acero laminado S 275 JR en tubo cuadrado,tornillería, acc.,ancla	1,65
P03AM020	m2	Malla 15x15x5 cm 2,078 kg/m2	1,24
P03AM030	m2	Malla 20x20x6 cm	1,50
P03BH020	u	Bloque hormigón forjado reticular 70x23x30 cm	1,87
P03MO01	m2	Impermeab. mortero SIKATOP-209	32,50
P04BP020	m2	Panel composite retardante fuego 4 mm	52,00
P04D040	kg	Adhesivo contacto p/revestimientos	6,22
P04MC010	m2	Rollo corcho natural 2 mm	3,29
P04ML070B	m2	Panel fenólico alta densidad 6 mm	70,00
P04MW010	u	Material auxiliar revestimiento fenólico	2,00
P04MW050	m2	Perfilería fijación subestructura galvanizado	5,71

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P04PW005	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03
P04PW030	kg	Pasta de agarre yeso	0,37
P04PW040	kg	Pasta para juntas yeso	2,47
P04PW065	u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01
P04PW070	u	Tornillo PM 3,9x35 mm	0,01
P04PW075	u	Tornillo PM 3,9x55 mm	0,02
P04PW100	u	Tornillo MM 3,5x9,5 mm	0,02
P04PW150	m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,11
P04PW162	m	Montante de 46 mm	0,74
P04PW170	m	Montante de 70 mm	0,86
P04PW240	m	Canal 48 mm	0,65
P04PW250	m	Canal 73 mm	0,80
P04PW550	m	Junta estanca-acústica 46 mm	0,23
P04PW560	m	Junta estanca-acústica 70 mm	0,36
P04PW590	kg	Pasta de juntas SN	1,05
P04PY015	m2	Placa yeso laminado estándar 12,5 mm	4,40
P04PY045	m2	Placa yeso laminado N 15	4,81
P04PY065	m2	Placa yeso RF Placoflam PPF 15	11,50
P04PY216	m2	Placa cemento Aquapanel 12,5 mm	19,11
P04RR040	kg	Mortero rev oco CSIV-W1	0,41
P04RR060	kg	Mortero rev oco CSIII-W2	0,60
P04RW030	m2	Malla mortero fibra de vidrio	0,98
P04RW060	m	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,68
P04TBA080C	m2	Placa acero perforada 60x60cm perfil microlook	27,18
P04TBA081	m2	Placa acero perf. 150/180x30cm perfil mirolook	31,26
P04TKV050	m2	Placa yeso vinilo N blanco 60x60x 1,3 cm	6,04
P04TW023	m	Perfil primario	1,14
P04TW025	m	Perfil secundario	1,14
P04TW030	m	Perfil angular remates	0,94
P04TW040	u	Pieza cuelgue	0,42
P04TW070	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,50
P04TW071	kg	Mortero de juntas Aquapanel Outdoor	0,56
P04TW080	u	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,44
P04TW090	u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,53
P04TW152	u	Varilla de cuelgue 375 mm	0,20
P04TW217	u	Suspensión perfilera oculta	0,22
P04TW430	u	Trampilla 300x300x 12,5	36,95
P04TW450	u	Trampilla 600x600x 12,5	48,88
P05CD011	u	Perchero 8 ganchos DM/metálico	35,20
P05CGP310	m	Remate cumbre acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	9,33
P05CGP310B	m2	Remate chapa de acero prelacado 0.8mm	14,55
P05CGP310C	m2	Remate chapa de acero prelacado 1mm	16,13
P05CW010	u	Tornillería y pequeño material	0,21
P05CW015	u	Patilla y pequeño material	0,58
P05VV154	ml	Sistema valla JUGA con puerta	58,00
P05WTA100	m2	Conjunto cub.sand.Arcelor1150C-40mm.Hairplus.Piecerio y accesor.	21,20
P06BI020	kg	Imprimación asfáltica Curidan	1,42
P06BL120	m	Banda de terminación Esterdan Plus 40/GP Elast	5,63
P06BL130	m	Banda de refuerzo E 30 P Elast	1,76
P06BN020	kg	Impermeabilizante bituminoso Kerabuild® Eco Idrocov er	1,25
P06BSA012	m2	Lámina Glasdan 40/GP erf Elast gris (negro)	4,54
P06BSN012	m2	Lámina Glasdan 30 P Elast	3,79
P06BSN032	m2	Lámina Esterdan 30 P Elast	4,54
P06D080	m2	Lámina drenante Danodren H-15	1,84
P06GL025	m2	Fielto geotextil Danofelt PY-150 gr/m2	0,64
P06GL030	m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	0,68
P06GL035	m2	Fielto geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	0,82
P06P010	m2	Lám. Polietileno Galga 400 (Trans. ó Negro)	0,21
P06SI050	kg	Pegamento caucho inemperie	9,00
P06SI130	m	Sellado silicona neutra e=7 mm	0,05

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P06WA250	u	Fijaciones mecánicas	0,18
P07TE080	m2	Plancha EPS e=20 mm	1,00
P07TE080B	m2	Plancha EPS e=5mm	0,16
P07TX027B	m2	Placa XPS e=100mm Danopren TR100	13,40
P07TX869	m2	Panel XPS liso 40mm Resit. Comp >500 kPa	10,98
P07TX876	m2	Panel XPS liso 80 mm Resit. Comp. >500 kPa	15,98
P07W170	m	Cinta de solape 70	0,50
P07W190	m	Film protector polietileno	0,17
P07W900	u	Fijación mecánica aislamiento	0,22
P08EPP260	m	Rodapié gres porcelánico esmaltado rectificado 9x59,8cm	3,20
P08FR260	kg	Revest. acabado poliuretano MasterTop TC 445	15,02
P08MA020	kg	Adhesivo contacto	3,30
P08MA040	kg	Pasta niveladora	0,47
P08MA040B	kg	Adhesivo Epoxi Poliuretano	3,25
P08MA040C	m2	Pasta endure	1,50
P08MA120	kg	Adhesivo acrílico unilateral	3,52
P08SVR181	m2	Pavimento vinílico TAPIFLEX ESSENTIAL 50	24,00
P08SW080	m	Cordón soldadura en caliente	0,27
P08WB011	m2	Pavimento Floortactil	147,19
P08XVS020	m2	Loseta caucho 50x50x4 cm	37,14
P09ABC014	m2	Azulejo blanco 20x60 cm	14,50
P09ABC080	m2	Azulejo blanco 20x20 cm	12,40
P09ABC142	m2	Azulejo color 20x59,4 cm Solid Azulev	16,20
P09ABC191	m	Pieza ceramica 5x20 cm	3,28
P09W030B	m2	Remate chapa de aluminio anodizado o lacado 1,5mm plegada	25,00
P10AP040B	m	Albardilla hormigón prefabricada blanca plana 210 mm e=20 mm	11,01
P10VP760	m	Vierteaguas pendiente goterón simple hgón. polímero 350 mm e=20	18,26
P11NM031	m2	Sistema tabique móvil apilable melamina 50 dB c/subestructura	305,00
P11NM032	m2	Sistema tabique móvil corredero 50 dB c/subestructura	285,00
P12PX110	m2	Persiana cajón-lama PVC 40 mm	46,64
P13BI020C	m	Pasamanos acero lacado D= 50mm	46,15
P13BI021B	m	Barandilla pletina + tubo i/anclaje a obra	32,20
P13CP171	u	P. chapa 2,5mm 2H 155x225 lacada horno	268,53
P13CP172	u	P. chapa 2,5mm 1H 60x100 lacada horno	95,00
P13CP173	u	P. chapa 2,5mm 2H 140x225 lacada horno	242,95
P13CX020	u	Cerradura contacto simple	34,62
P13CX050	u	Pulsador interior abrir-cerrar	28,42
P13NI020C	u	Sistema de anclaje con roseta, embellecedor y anclajes	5,50
P13TP020	kg	Palastro-placa acero	0,84
P13TP021	kg	Acero en pletinas 12 mm anclado a muro hormigon	0,84
P13TP040	m	Pletina acero 150/10 mm	7,95
P14DUI010	m2	Stadip 44.1 PVB incoloro	28,51
P14DUI030	m2	Stadip 66.1 PVB incoloro silence	50,10
P23I080	kg	Mortero ignífugo	0,43
P23PB020	u	Barra antipánico puerta 2 hojas TESA UNIVERSAL todo inox	128,54
P23PB021	u	Cerradura desbl. TESA TOP sobreponer	38,00
P23PSO030	u	Puerta EI2-60-C5 2 hojas 1520x2160 mm - 800x2160 mm c/premarco	348,00
P23PSU149	u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 920x2160 mm	298,52
P23PSU150	u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 920x2160 mm c/mirilla 4000x750 mm	440,23
P25EI020	l	Pintura plástica acrílica obra blanco/color mate	2,57
P25FA020	kg	Pintura acrílica Colorite Perfomance	10,40
P25JA100	l	Esmalte laca poliuretano satinada color	11,47
P25OG040	kg	Masilla ultrafina acabados	0,98
P25OU030	l	Imprimación epoxídica 2 componentes	11,76
P25OU080	l	Minio electrolítico	6,80
P25OW050	kg	Imprimador de resinas acrílicas Malech	6,60
P25OW070	kg	Imprimación epoxi MasterTop P 617	10,96
P25OZ040	l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,25
P25PF020	l	Pintura intumescente para metal/madera/obra	10,24
P25QC020	kg	Pintura epoxi 2 componentes parking	12,50

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P25WD040	kg	Disolvente clorocaucho	3,62
P25WW220	u	Pequeño material	0,83
P26FA015	u	Acometida y desagüe fuente/bebedero	222,93
P26FF010	u	Fuente fundición c/pileta 1 grifo	339,72
P27SAA60	ud	Marco y tapa de fundición 60x60 cm	13,94
P28DA020	m3	Tierra vegetal cribada	30,50
P28DA130	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,83
P28EC290	u	Morera fruitless 16-18 cm. raíz	76,50
P28EC370	u	Prunus pissardii atrop. 16-18 cep	59,50
P29A040	u	Aparcamiento 10 bicicletas tubo acero galvanizado	317,05
P29PM110	u	Papelera circular acero inoxidable 60 l	170,00
P30EBB100	u	Juego redes baloncesto nailon trenzado	7,09
P30EBB140	u	Anclaje vaina acero galvanizado	16,71
P30EBF070	u	Portería fútbol sala aluminio 80x80 mm	758,91
P30EBF120	u	Red fútbol sala nailon 3 mm malla 100x100 mm	52,75
P30EBF180	u	Anclaje aluminio con tapa para poste 80x80 mm	20,05
P30ER060	m2	Red protección fija malla nailon	6,59
P30ER070	kg	Acero galvanizado tubo 90x5 mm	2,17
P30ER090	m	Cable acero trenzado 15 mm	1,26
P30ER100	u	Accesorios anclaje red	2,53
P30PW110	u	Piezas especiales/material complementario	1,27
P33U130	m2	Sistema Cáviti C-55 750x580 mm	12,44
P34IO010	m2	Lona protección hexagonal	29,30
P34VBE010	u	Buzón acero lacado 24x11,2x34,6 cm	45,20
P4TW310V	m	Perfilería semiculta falso techo metálico c7transicion	1,12
PANEL120	m2	Conjunto cub.sand.Arcelor1150C-120mm.Hairplus.Piecerío y acceso	27,00
PANELALPHAR	m2	Panel lana roca 40mm Alpharock E225	5,99
PANELALU	m2	Panel de aluminio lac. alma EPS 16mm	75,00
PANELROCKPLUS	m2	Panel lana roca 30mm Rockplus E220	5,29
PANELROCKSOL2	m2	Panel lana de roca 20mm Rocksol E 501	5,05
PANELROCKSOL3	m2	Panel lana de roca 30mm Rocksol E 501	6,66
PANELROCLSOL4	m2	Panel lana de roca 40mm Rocksol E 501	7,70
PASMUR	u	Pasamuros PVC	0,93
PATACOM	u	Pata de acero inoxidable 40x2 con asiento de goma	5,87
PATEPROPI	u	Pate de acero y polipropileno 35cm	30,07
PATGALV	u	Pata y tubo soporte tubo acero galvanizado 50x3	2,28
PELGRES	m	Peldaño 2 piezas:huella+contrahuella, Cimentí Perla Torelo	29,24
PEONORD	h.	Peón ordinario	16,88
PERFIL60X40X3	kg	Perfil acero laminado 60x40x3mm S275JR, c/tornillería, acc, ancl	1,99
PERFILSILHOU	m2	Sistema completo perfilera SILHOUETTE 6 mm, con AXION transit	7,96
PERLA60X60	m2	Falso techo Armstrong perla 600x600mm blanco	20,02
PERSLU	m	Perfil aluminio tipo Schluter	1,75
PIEZEC	u	Piecerío de cantoneras y transiciones	0,25
PINCLOR	kg	Pintura al clorocaucho	8,50
PINZIR	l	Pintura pizarra mate	8,50
POLIESTIRENO5	m2	Plancha EPS tipo I-AE 10Kg/m3 e=5mm	0,37
PRECARM	u	Prearco carp.interior <3m² 100x30mm pino	13,31
PRECARM2	u	Prearco carp.interior >3m² pino	19,62
PRECARMM	m2	Prearco carp.interior <3m² 100x30mm pino	4,47
PRESTAMO	m³	Zahorra natural	6,40
PROTECTWALL	m2	Revestimiento Protectwall Tarket 1,5mm	23,10
PUERREGINST	m2	Frente acero galvanizado 2,5mm lac.horno	77,00
RD50	u	Puerta P05 abatible rapid doors tecnic-3 2160x925	384,30
RD70	u	Puerta P04 abatible rapid doors tecnic-3 2160x725	358,80
RD71	u	Puerta P07 2H abatible rapid doors tecnic-3 2160x925	619,80
RD801	u	Puerta P08 2H abatible rapid doors tecnic-3 2160x (925+600)	570,80
RD90	u	Puerta P01 abatible rapid doors tecnic-3 2160x925	366,30
RD90-	u	Puerta P01* abatible rapid doors tecnic-3 2160x925	367,30
RD90CORR	u	Sist. Puerta P06 corredera rapid doors tecni-3 2160x925+acc	608,80

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RD90_	u	Puerta P02 abatible rapid doors tecnic-3 2160x925	325,80
RD93	u	Puerta P03 abatible rapid doors tecnic-3 2160x925	362,80
RDCERCOCORR	u	Sist. Cerco Rapid R2 corredero con casoneto metálico	250,25
RDCERDOBLE	u	Cerco telescópico doble Rapid-Alum 150mm	206,72
RDCERR	u	Cerradura maestreada de embutir, frente y accesorios	36,93
RDCERSIMP	u	Cerco telescópico Rapid-Alum 150mm	182,60
RDCIN	u	Cerradura acero inox din4	36,00
RDPD	u	Protección pilladados	50,00
RDPERF	m2	Sist. Mampara perfil aluminio Rapd-Alum	122,00
RDITIRADOR	u	Asa tirador acero inox con condena bloqueo y cilindro llave	29,55
RDVPLUS	u	Vidriera 40x75 con junquillo aluminio extrusionado mate	60,51
RDVPLUS2	u	Vidriera 30x150 4+4 junquillo aluminio extr. mate	150,00
RDZOCINOX	u	Zócalo inox por cara 30cm	40,15
REJACLAC	m2	Rejilla vent.ac. lacado horno con marco	84,00
REJKERA	kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei	1,05
REJTRAMEX	m2	Rejilla electrosoldada 30x2 cuadrícula 30x30 pasarela y peldaño	84,67
RIG818	m2	Placa yeso laminado Pladurfon continuo 8/18 con velo acústico	16,85
RMIR	u	Mirilla vidrio 4+4 40x75 cm	35,00
RODPVC	m	Rodapie PVC color 60x15mm	2,50
ROT30X20	u	Rótulo 30x20 indicativo	3,20
RY-3DL	Ud	ADAPTADOR ABREPUERTAS MULTIPLE	74,46
SEPHOM	kg	Separadores homologados	0,79
SEPHOMMUR	u	Separadores homologados muros	0,06
SIKAFILL200	kg	Sikafill-200fibras gris 2 manos	4,80
SISTPRACT	u	Sistema de apertura practicable parcial	64,00
SOPALPLUS	U	Soporte perfil aluminio y metacrilato plus	18,50
SPEEDOMNI	m2	Pav. vinílico Omnisports Speed Tarket 3,45mm	19,50
TODA30C2	m2	Baldosa gres porcelánico rect 59,8x29,9 Cementi Perla C2	20,15
TODAGRESC1	m2	Baldosa gres porcelánico rect 59,8x59,8 Cementi Perla C1	23,25
TODAGRESC2	m2	Baldosa gres porcelánico rect 59,8x59,8 Cementi Perla C2	24,70
TRA-1	Ud	TRANSFORMADOR 230V 12V	16,84
U01FY105	Hr	Oficial 1º fontanero	20,42
U01FY110	Hr	Ayudante fontanero	18,58
U12CX020	u	Punto anclaje fijo acero inoxidable homologado	28,00
U12CX0201	u	Piezas anclaje	4,83
U24AA004	Ud	Contador de agua de 1 1/4"	61,26
U24AA007	Ud	Contador de agua de 2"	83,69
U26AD004	Ud	Válvula antirretorno 1 1/4"	4,12
U26AD007	Ud	Válvula antirretorno 2"	14,11
U26AR005	Ud	Llave de esfera 1 1/4"	5,13
U26AR008	Ud	Llave de esfera 2"	16,80
U26GX001	Ud	Grifo latón rosca 1/2"	2,94
U2NG110100000	Und	TUBO POLO-KAL NG 110 1,00 m.	4,55
U2NG125100000	Und	TUBO POLO-KAL NG 125 1,00 m.	8,74
U2NG160100000	Ud	TUBO POLO-KAL NG 160 1,00 m.	13,03
U3C1100450000	Und	CODO POLO-KAL NG 110-45º	1,00
U3C1250450000	Und	CODO POLO-KAL NG 125-45º	1,53
U3C1600450000	Ud	CODO POLO-KAL NG 160-45º	2,25
U3D1100450000	Und	DERIVACION POLO-KAL NG 110-45º	2,44
U3D1250450000	Und	DERIVACION POLO-KAL NG 125-45º	4,88
U3D1600450000	Ud	DERIVACION POLO-KAL NG 160-45º	6,99
U6080660124		ML CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)	2,33
U6180615116		KG CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA)	26,98
U6420007205	ud	HT SAAE PANEL FV 300WP MONOCRISTALINO ALL BLACK 60 CELULAS	158,85
U6421000911		GH SIST MONITORIZACIÓN 24H TRIFÁSICO (<250A) GH-IT	215,27
U6421001204		GH INVERSOR RED 3MPPT 33KW 400V	3.727,20
U6424000118		Soporte hormigon	22,40
U6427000022		SOLVER STC6CP CUADRO 6 STRING	625,60
U6429000100		MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA	3,06

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U6429000101		MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO	2,50
U900000001_12		CUADRO SALIDA INVERSOR AC TRIF	193,44
UAAAFUENTE	Ud	Fuente	159,00
UAACAJA	Ud	Caja aislada con grifo	95,00
UABTIBUS	ml	Bus alarma (UTP)	0,59
UADITIVO	l	Aditivo para mortero	3,09
UAEROEXT	Ud	Unidad exterior	3.595,00
UAEROINTE	Ud	Unidad interior	2.750,00
UAEROPU	Ud	Puesta en marcha	150,00
UAISL	ml	Aislamiento tuberías pequeñas	1,44
UALJ	Ud	Aljibe poliester 12 m3	1.760,95
UAMAO1	h	Oficial 1ª	20,42
UAMAOA	h	Peón	16,88
UAMCA1	h	Oficial 1ª calefactor	20,42
UAMCAA	h	Ayudante calefactor	18,58
UAMCASR	Ud	Cabezal electrotérmico	17,13
UAMC11	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,42
UAMCIA	Hr	Ayudante Incendios	18,58
UAMCL1	h	Oficial 1ª climatización	20,42
UAMCLA	h	Ayudante climatización	18,58
UAMCOSR	Ud	Conexionado cabezal eléctrico	1,07
UAMCOTR	Ud	Conexionado termostato/sonda	1,07
UAMEL1	h	Oficial 1ª electricista	20,42
UAMELA	h	Ayudante electricista	18,58
UAMFO1	h	Oficial 1ª fontanero	20,42
UAMFOA	h	Ayudante fontanero	18,58
UANTDETV	Ud	Detector volumétrico	16,05
UANTIBAT	Ud	Batería	1,91
UANTICE	Ud	Centralita	67,00
UANTIINST	Ud	Instalación	244,35
UANTILCD	Ud	Teclado LCD	37,06
UANTIMOD	Ud	Modulo direccionamiento	32,60
UANTINML	MI	Cableado antiintrusión	0,30
UANTISI	Ud	Sirena	32,60
UANTPRU	Ud	Puesta en servicio	55,05
UAR-18K	Ud	ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO	1.291,40
UAR600500600	Ud	Arqueta PE D600 500<H<600	170,63
UAR600600800	Ud	Arqueta PE D600 600<H<800	208,55
UAR6008001250	Ud	Arqueta PE D600 800<H<1250	246,47
UAR8001200150	Ud	Arqueta PE D800 1250<H<1750	458,36
UAREGSS	Ud	Regulación	10.113,00
UARNOREG	Ud	Arqueta prefabricada no registrable	65,00
UARTEL	Ud	Arqueta telecomunicaciones	201,50
UASBPOZON15	Ud	Pozo según modelo Ayuntamiento Zaragoza N-15	2.658,00
UB1ACS	Ud	Bomba de 1ACS	1.039,00
UB2ACS	Ud	Bomba de Retorno ACS	1.116,00
UBCLIMAT	Ud	Bomba de climatizador recuperador	1.016,00
UBOR100	Ud	Boca de aspiración BOR-100	12,31
UBR81584100Y	Ud	Barra abatible ROCA SUPERINOX	121,69
UBR81585300Y	Ud	Barra fija ROCA SUPERINOX	38,08
UBRAD	Ud	Bomba radiadores	2.414,00
UBRB	Ud	Bomba suelo radiante	1.532,00
UBRCALD1	Ud	Bomba caldera 1	2.409,00
UBYPAS	Ud	By-pass	156,87
UBYPASSDESC	Ud	By-pass descalcificador	32,32
UCAAABI015	ml	Aisl. canal. de acero de DN15 e=10	1,06
UCAAABI032	ml	Aisl. canal. de acero de DN32 e=10	1,93
UCAAABIC015	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN15 e=10	0,49
UCAAABIC032	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=10	0,77
UCAAACE032	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=40	4,54

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UCAAAACE040	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=40	9,09
UCAAAACE050	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	9,80
UCAAAACE080	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN80 e=40	8,36
UCAAAACE100	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN100 e=50	13,21
UCAAAACEC032	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=40	1,50
UCAAAACEC040	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN40 e=40	2,86
UCAAAACEC050	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN50 e=40	2,93
UCAAAACEC080	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN80 e=40	2,06
UCAAAACEC100	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN100 e=50	2,61
UCAAAACI015	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN15 e=25	4,13
UCAAAACI020	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN20 e=25	5,07
UCAAAACI025	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN25 e=30	5,55
UCAAAACI032	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=30	4,05
UCAAAACI040	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=30	4,33
UCAAAACI050	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	4,67
UCAAAACI065	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN85 e=40	8,88
UCAAAACI080	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN80 e=40	14,38
UCAAAACIC040	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN40 e=30	1,32
UCAAAACIC050	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN50 e=40	2,67
UCAAAACIC065	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN65 e=40	5,40
UCAACOL	Ud	Colector grupo inox 2 1/2"	394,90
UCAAPBI020	ml	Aisl. canal. de plast. de d=20mm e=10	0,62
UCAAPBI025	ml	Aisl. canal. de plast. de d=25mm e=10	1,06
UCAAPBI032	ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,37
UCAAPBI040	ml	Aisl. canal. de plast. de d=40mm e=10	1,65
UCAAPBI050	ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,98
UCAAPBI063	ml	Aisl. canal. de plast. de d=63mm e=10	5,53
UCAAPBI065	ml	Aisl. canal. de plast. de d=65mm e=10	2,25
UCAAPCI020ACS	ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=20mm e=30	2,21
UCAAPCI025ACS	ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=25mm e=30	2,22
UCAAPCI040ACS	ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=40mm e=35	5,35
UCAAPLC40	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	21,47
UCAAPLCHA	m2	Chapa de protección e=0,8mm	16,38
UCAAPLSOP	pp	parte proporcional de soportación	1,96
UCABIE25	Ud	Bie 25 mm. para instalar en armario	114,33
UCABLEADO	ml	Cableado altavoces 2x 1,5	0,27
UCABR020	Ud	Juego de bridas DN20	9,74
UCABR025	Ud	Juego de bridas DN25	9,78
UCABR032	Ud	Juego de bridas DN32	11,21
UCABR040	Ud	Juego de bridas DN40	11,44
UCABR050	Ud	Juego de bridas DN50	13,32
UCABR065	Ud	Juego de bridas DN65	16,95
UCABR080	Ud	Juego de bridas DN80	18,47
UCABR100	Ud	Juego de bridas DN80	19,25
UCABR125	Ud	Juego de bridas DN125	23,27
UCADAI020	Ud	Dilatador acero inox . DN 20	41,39
UCADAI032	Ud	Dilatador acero inox . DN 32	54,61
UCADAI040	Ud	Dilatador acero inox . DN 40	78,46
UCADAI050	Ud	Dilatador acero inox . DN 50	89,98
UCADAP	Ud	Adaptador M24x 19	1,26
UCAFIL051	Ud	Filtro (según compañía)	8,44
UCAFY020	Ud	Filtro DN20	10,36
UCAFY040	Ud	Filtro DN40	20,41
UCAFY050	Ud	Filtro DN50	41,93
UCAFY065	Ud	Filtro DN65	61,62
UCAFY080	Ud	Filtro DN80	48,54
UCAGP20	Ud	Grifo de purga DN20	4,16
UCAIRM03.01	Ud	Armario bie y pulsador	352,20
UCAJA1030500	Ud	Caja 1030x 500	159,00
UCAJA1200500	Ud	Caja 1200x 500	185,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UCAJA1200500P	Ud	pie soporte	95,85
UCAJA680500	Ud	Caja 680x500	125,00
UCALBEASONDA	Ud	Cableado bajo tubo sonda	65,00
UCALD	Ud	Caldera Wolf MGK2-250	14.737,00
UCALDNEU	Ud	Neutralizado de condensados	541,00
UCAMSEP	ud	Separador de grasas	524,22
UCATA	Ud	Cata	122,65
UCATAN015	ml	Tubo de acero negro DN 15	4,30
UCATAN020	ml	Tubo de acero negro DN 20	4,00
UCATAN025	ml	Tubo de acero negro DN 25	5,19
UCATAN032	ml	Tubo de acero negro DN 32	5,21
UCATAN040	ml	Tubo de acero negro DN 40	5,74
UCATAN050	ml	Tubo de acero negro DN 50	10,30
UCATAN065	ml	Tubo de acero negro DN 65	12,88
UCATAN080	ml	Tubo de acero negro DN 80	15,90
UCATAN125	ml	Tubo de acero negro DN 125	13,97
UCATANA015	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 15	0,56
UCATANA020	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 20	0,59
UCATANA025	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 25	0,72
UCATANA032	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,71
UCATANA040	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,84
UCATANA050	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 50	1,41
UCATANA065	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 65	1,56
UCATANA080	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 80	2,14
UCATANA125	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 125	5,78
UCATAU032	ml	Tubo acero inoxidable DN 32 UNE	3,32
UCATAUA032	pp	Acces.,soporte tubo inox. DN 32	1,33
UCATPW	ml	Tubo polietileno reticulado (según compañía)	19,62
UCAV2P032	Ud	Válvula de 2 vías motorizada todo nada DN80	198,00
UCAVC	Ud	Verificador contador	9,42
UCAVC051	Ud	Válvula de compuerta (según compañía)	48,81
UCAVE	Ud	Válvula de esfera (según compañía)	28,82
UCAVE015	Ud	Válvula de esfera DN15	1,77
UCAVE020	Ud	Válvula de esfera DN20	2,54
UCAVE025	Ud	Válvula de esfera DN25	3,32
UCAVE032	Ud	Válvula de esfera DN32	6,05
UCAVE040	Ud	Válvula de esfera DN40	5,29
UCAVE051	Ud	Válvula de esfera (según compañía)	23,81
UCAVM020	Ud	Valvula de mariposa DN20	15,80
UCAVM025	Ud	Valvula de mariposa DN25	17,06
UCAVM032	Ud	Valvula de mariposa DN32	24,72
UCAVM040	Ud	Válvula de mariposa DN40	19,23
UCAVM050	Ud	Válvula de mariposa DN50	35,56
UCAVM065	Ud	Válvula de mariposa DN65	37,85
UCAVM080	Ud	Válvula de mariposa DN80	25,84
UCAVR	Ud	Válvula de retención (según compañía)	11,52
UCAVR020	Ud	Válvula de retención DN20	7,61
UCAVR032	Ud	Válvula de retención DN32	12,23
UCAVR040	Ud	Válvula de retención DN40	12,23
UCAVR050	Ud	Válvula de retención DN50	50,07
UCAVR065	Ud	Válvula de retención DN65	55,17
UCAVR080	Ud	Válvula de retención DN080	36,99
UCAVS20X20	Ud	Válvula de seguridad HHDN20x20	11,17
UCAVS25X32	Ud	Válvula de seguridad HHDN25x32	19,93
UCAVS40X50	Ud	Válvula de seguridad HHDN40x50	128,67
UCAVZ065	Ud	Válvula mezcladora para ACS DN32	743,00
UCCAFLA200	ml	Conducto flexible aislado	1,69
UCCAFLS100	ml	Conducto flexible de diámetro 100 mm	1,43
UCCAV1C0160	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-160/100T	59,90
UCCAV1C0250	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-250/100	56,34

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UCCAV1C0350	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-350/125	69,29
UCCAV1C0800	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-800/200T	159,17
UCCANT250	Ud	Compuerta antirretorno MCA-250	15,63
UCCANT350	Ud	Compuerta antirretorno MCA-350	15,91
UCCDES	Ud	Desconector, contador y filtro	31,06
UCCHC400	ml	Evacuación de humos	919,25
UCCPM	Ud	Puente manométrico	3,37
UCCRZA	Ud	Accesorios radiador Roca-Dubal	1,39
UCCSDD	Ud	Separ. burbujas BA065L	705,00
UCCTL1000	Ud	Depósito de inercia 1000	1.583,00
UCCVAACS	Ud	Vaso de expansión acs	216,00
UCCVN0025	Ud	Vaso de expansión Reflex NG 25/6	55,00
UCCVN0400	Ud	Vaso de expansión NG 200	320,00
UCCVN25	Ud	Vaso expansión NG12/6	42,56
UCCZF025	Ud	Kflow DN25	34,35
UCCZF032	Ud	Kflow DN32	50,02
UCCZF040	Ud	Kflow DN40	56,99
UCCZK020	Ud	Contador kcal/h DN20	502,00
UCCZK032	Ud	Contador kcal/h DN32	677,00
UCCZK065	Ud	Contador kcal/h DN065	1.988,00
UCCZK100	Ud	Contador kcal/h DN050	1.228,47
UCCZS100	Ud	Separ. lodos BE065L	806,00
UCCZT050	Ud	Té de limpieza DN50	4,93
UCCZZEM	Ud	Embudo vaciados	9,04
UCCZZIF	Ud	Interruptor de flujo	12,08
UCCZZLL	Ud	Válvula de llenado automática DN15	19,42
UCCZZMA	Ud	Manómetro de glicerina	16,17
UCCZZPI	Ud	Pirostato	15,37
UCCZZPU	Ud	Purgador automático	17,63
UCCZZTE	Ud	Termómetro de capilla	9,18
UCD	ml	Cableado 2x1mm2	2,40
UCHICOC	Ud	Chimenea cocina	247,79
UCIARM01	Ud	Armario extintor CO2	135,93
UCIARM02	Ud	Armario extintor polvo	135,93
UCIARM03	Ud	Armario equipo múltiple	387,80
UCIDCE1000	Ud	Central incendios	1.749,73
UCIDCEP	Ud	Programación y puesta en marcha	223,40
UCIDDBAT	Ud	Batería	28,10
UCIDDFUEN	Ud	Fuente de alimentación	143,96
UCIDDIO	Ud	Detector Alta temperatura	38,63
UCIDDIT	Ud	Detector optico de humos	44,90
UCIDMDOAIS	Ud	Modulo aislamiento	41,07
UCIDMONFUEN	Ud	Modulo 1 entrada	25,31
UCIDPUA	Ud	Pulsador alarma analógico	68,10
UCIDSIEEXT	Ud	Sirena electrónica exterior	65,56
UCIDSIEINT	Ud	Sirena electrónica interior	52,46
UCIDVENTOSA	Ud	Ventosa de retención de puerta de emergencia	133,22
UCIGE1255	Ud	G. P. Incendios 12 m3/h 78 mca EJ	5.284,00
UCIGEACC	Ud	Accesorios Grupo de Presión Incendios	65,17
UCINT500	Ud	Interacumulador 500	1.745,00
UCISCBIE	Ud	Cartel BIE	4,57
UCISCPE	Ud	Cartel extintor	4,57
UCISCPP	Ud	Cartel pulsador	4,57
UCISCSIR	Ud	Cartel sirena	4,57
UCIXMC5	Ud	Extintor Anhídrido Carbónico 89B 5 kg	58,11
UCIXMP6	Ud	Extintor Polvo ABC 21A-113B 6 kg	25,09
UCLIMARECU	Ud	Recuperador 2100 con batería eléctrica	3.287,00
UCLIMATCL1	Ud	Unidad climatizadora CL-1	18.937,00
UCLIMAVER	m2	Lana de vidrio CLIMAVER PLUS	15,89
UCMOBUS	Ud	Módulo bus	141,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UCMOD	Ud	Módulo alimentación	90,00
UCOL11V	Ud	Colector 11 vías	283,77
UCOL12V	Ud	Colector 12 vías	305,40
UCOL14V	Ud	Colector 14 vías	359,00
UCOL8V	Ud	Colector 8 vías	198,09
UCOMPACT	Ud	MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP	2.752,12
UCONEXAERO	Ud	Canalización frigorífica aislada y protegida con aluminio	198,00
UCONJREG	Ud	Conjunto regulación	16,53
UCONT0	Ud	Contador agua fría (según compañía)	115,28
UCONTACS32	Ud	Contador de agua caliente DN32	28,57
UCONTAF32	Ud	Contador de agua fría DN32	28,57
UCONTROL	Ud	Controlador	750,00
UCONTROLCABL	Ud	Cableado bajo tubo	125,00
UCORR	ml	Tubo corrugado	0,11
UCP30MP3	Ud	MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.	291,40
UCRADCAB	Ud	Cableado termotato V2V	9,61
UCREGPLAS100	Ud	PRO-R-100	171,58
UCTERMOS	Ud	Termostato eléctrico Siemens RDE.100	37,50
UDA-500D4	Ud	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V.	1.791,81
UDAFSD		Preparación suelo	12,00
UDC-700ETH	Ud	PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP	1.539,29
UDECOLDP70	Ud	D-ECOLD P90	31,23
UDECOLDPP240	Ud	D-ECOLD P240	40,28
UDEPNEU	Ud	Depósito presurizador EBARA 700 litros	2.291,00
UDROT	u	Rotulo pletina 10x50mm h=300 mm	650,00
UEAMI	Ud	Equipo de medida	387,04
UEB6060LED23	Ud	Pantalla 600x600 LED D0 GRC ECO 20P 23W	86,25
UEB6060LED32	Ud	Pantalla 600x600 LED D0 GRC ECO 20P 32W	88,80
UEB6060LED40E	Ud	Pantalla 600x600 LUG LUGCLASSIC LED ED 40W IP44	42,40
UEBAB	Ud	Abrazaderas y bombas	185,17
UEBADUVME	Ud	Mecanismos aula pizarra digital	111,86
UEBARQ	Ud	Arqueta registro	68,83
UEBAUDIVALT	Ud	Altavoces	90,00
UEBAUDIVCA	Ud	Cableado aula pizarra digital	40,05
UEBAUDIVIN	Ud	Infraestructuras aula pizarra digital	43,24
UEBCB	Ud	Conductores de bajada	413,43
UEBCC1001.5	ml	Cable de Cu 750 V de 1x1.5 mm2 H07Z1-K (AS)	0,16
UEBCCHI	Ud	Viachispas tierras	51,06
UEBCCHIM	Ud	Viachispas mastil antena	51,06
UEBCH1006	ml	Cable Cu 1000 V de 1x 6 mm2 RZ1-K (AS)	0,70
UEBCH1016	ml	Cable Cu 1000 V de 1x 16 mm2 RZ1-K (AS)	1,85
UEBCH1025	ml	Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 RZ1-K (AS)	2,90
UEBCH1025RF	ml	Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 SZ1-K (AS+)	3,68
UEBCH1050	ml	Cable Cu 1000 V de 1x50 mm2 RZ1-K (AS)	5,50
UEBCH1050RF	ml	Cable Cu 1000 V de 1x50 mm2 SZ1-K (AS+)	6,97
UEBCH1095	ml	Cable Cu 1000 V de 1x95 mm2 RZ1-K (AS)	10,05
UEBCH1150	ml	Cable Cu 1000 V de 1x 150 mm2 RZ1-K(AS)	14,20
UEBCH2G6	ml	Cable Cu 1000 V de 2x6 mm2 RZ1-K (AS)	1,90
UEBCH3G1.5	ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	0,90
UEBCH3G2.5	ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14
UEBCH3G2.5RF	ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 SZ1-K (AS+)	2,27
UEBCH3G4	ml	Cable Cu 1000 V de 3x4 mm2 RZ1-K (AS)	1,64
UEBCH3G6	ml	Cable Cu 1000 V de 3x6 mm2 RZ1-K (AS)	2,30
UEBCH4G6	ml	Cable Cu 1000 V de 4x6 mm2 RZ1-K (AS)	2,51
UEBCH5G10	ml	Cable Cu 1000 V de 5x 10 mm2 RZ1-K (AS)	6,15
UEBCH5G16	ml	Cable Cu 1000 V de 5x 16 mm2 RZ1-K (AS)	9,63
UEBCH5G16RF	ml	Cable Cu 1000 V de 5x 16 mm2 SZ1-K (AS+)	15,20
UEBCH5G2.5	ml	Cable Cu 1000 V de 5x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,75
UEBCH5G2.5RF	ml	Cable Cu 1000 V de 5x2,5 mm2 SZ1-K (AS+)	3,78
UEBCH5G4	ml	Cable Cu 1000 V de 5x4 mm2 RZ1-K (AS)	2,24

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UEBCH5G6	ml	Cable Cu 1000 V de 5x6 mm2 RZ1-K (AS)	3,66
UEBCHBORNA	Ud	Borna de tierra	1,03
UEBCM	Ud	Contador	137,05
UEBCPRQS125	Ud	Conmutador de potencia Red-Grupo	520,00
UEBDLFTLON	Ud	Downlight Superficie LUG TLON 2.0 500 47W	140,00
UEBDLLBPT44	Ud	Downlight LUG LUGSTAR LB LED PT 44 W	80,00
UEBDLR3NEC154	Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 4000K	41,04
UEBDLR3NEC25	Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 25W IP44	60,48
UEBDLR3NEC9	Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 9W IP44	28,08
UEBDLR3SPM153	Ud	Downlight Biar Lighting R3 SPM LED 3 15W IP44 3000K	84,80
UEBDLSPOT13	Ud	Downlight LUG LUGSTAR SPOT LB 13 W	31,08
UEBDSNHATS17	Ud	Downlight superficie NORMALIT HAT S 17W	57,68
UEBEDANP235	Ud	Luminaria autónoma Antideflagrante 300 lm	311,12
UEBEDHIZAR	Ud	Luminaria autónoma Izar permanente 200 lm	65,39
UEBFMA16	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo al aire	1,23
UEBFBMF16	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC flexible	1,00
UEBFBMF32T	ml	Alimentación toma de corriente trifásica 32 A tubo PVC rígido	7,15
UEBFBMR16	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC rígido	1,17
UEBFBSHF16	ml	Alimentación salida de hilos tubo PVC flexible	1,00
UEBFEA	ml	Alimentación emergencia tubo acero	1,45
UEBFEF	ml	Alimentación emergencia tubo PVC flexible	0,64
UEBFER	ml	Alimentación emergencia tubo PVC rígido	0,93
UEBFISA	ml	Alimentación interruptor tubo al aire	0,97
UEBFISF	ml	Alimentación interruptor/conmutador/pulsador tubo PVC flexible	0,64
UEBFISR	ml	Alimentación interruptor/conmutador tubo PVC rígido	0,93
UEBFPLR	ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC rígido	0,93
UEBFPSAR	ml	Alimentación pto luz bajo tubo acero	1,45
UEBFPSF	ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC flexible	0,64
UEBGASGE	Ud	Llenado combustible grupo electrógeno	658,00
UEBLBCELM140S	Ud	Luminaria LUG modelo VOLICA 2.0 35W	124,00
UEBLCRIPLAF6W	Ud	Aplique superficie CRISTHER HUBLOT PLAFF IP65 6W	20,61
UEBLD2PECOL10	Ud	Conjunto 2 Proyector Led Exterior + Columna 10 m	853,60
UEBLD3PECOL10	Ud	Conjunto 3 Proyector Led Exterior + Columna 10 m	1.230,40
UEBLINDNIX8	Ud	Downlight Led INDELUX NIX 8W	24,68
UEBLLEXTVCOL8	Ud	Conjunto Luminaria exterior + Columna 8 m	954,40
UEBM	Ud	Mástil	64,84
UEBMAUMEC	Ud	Accesorios de adaptación mecanismos Niessen	0,78
UEBMBL1	Ud	Interruptor 10A	4,27
UEBMBL1.1	Ud	Conmutador 10 A	4,48
UEBMBL1.1E	Ud	Conmutador estanco 10 A	6,98
UEBMBL1.3	Ud	Base de enchufe 16A con protección	4,03
UEBMBL1.3V	Ud	Interruptor temporizado 10 A	30,19
UEBMBL1E	Ud	Interruptor estanco 10A	5,86
UEBMBL3.3	Ud	Base de enchufe trifásica 32 A	6,79
UEBMBL3E	Ud	Base de enchufe estanco 16A	6,55
UEBMBLES	Ud	Interruptor temporizado 10 A estanco	37,48
UEBMBLSH	Ud	Salida de hilos	4,03
UEBMCP6SA	Ud	Caja 4+2 tomas pared	39,14
UEBMCU50X150	ml	Canal UNEX 93 U23X 50x 150	13,80
UEBMDM	Ud	Detector de movimiento Master 220°	58,11
UEBMEREG	Ud	Base de enchufe 16 A para canal	3,57
UEBMIP	Ud	Mecanismo interruptor accionamiento persianas	9,02
UEBNBL3.1	Ud	Base de enchufe 16 A	4,03
UEBP45	Ud	Pararrayos con dispositivo de cebado	1.271,85
UEBPAM	Ud	Pieza adaptación mástil	18,51
UEBPBOBINAMX	Ud	Bobina disparo MX	40,18
UEBPC	Ud	Puente de comprobación	26,11
UEBPCMECG	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	7.133,42
UEBPCMPENCOC	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	992,00
UEBPCMPENCOM	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	672,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UEBPCMPENSC	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	1.280,00
UEBPCMPESCOC	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	344,00
UEBPCMPESCOM	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	344,00
UEBPCMPNCAIN	Ud	Armario metálico con puerta plena	336,00
UEBPCMPTCPL1	Ud	Armario metálico con puerta transparente	1.040,00
UEBPCMPTCPL2	Ud	Armario metálico con puerta transparente	1.040,00
UEBPCMPTCSPL1	Ud	Armario metálico con puerta transparente	512,00
UEBPCMPTCSPL2	Ud	Armario metálico con puerta transparente	512,00
UEBPD2040C2I	Ud	ID2x 040 de 30mA clase AC. Inst	60,55
UEBPD2040C2SI	Ud	ID2x 40 de 30 mA Clase A "si" Inst.	92,52
UEBPD2040C3I	Ud	ID2x 040 de 300mA clase AC. Inst	58,77
UEBPD4040C2I	Ud	ID4x 040 de 30mA clase AC. Inst	104,50
UEBPD4040C3I	Ud	ID4x 040 de 300mA clase AC Inst	112,31
UEBPD4040C3S	Ud	ID4x 40 de 300 mA Clase AC Selectiv o	167,07
UEBPD4063C3S	Ud	ID4x 63 de 300 mA Clase AC Selectiv o	232,16
UEBPEM2155	Ud	Contador de energía iEM2155	90,13
UEBPEM3150	Ud	Contador de energía digital iEM3150	107,31
UEBPENCHU	Ud	Enchufe en carril DIN	10,62
UEBPMSU	Ud	Bobina protección contra sobretensiones permanentes iMSU	28,04
UEBPLC1D25CA	Ud	Contacto LC1-D25 + cont. auxiliar	32,17
UEBPLC1K06	Ud	Contacto LC1-K06 (2,2 kW)	13,98
UEBPLC1K12	Ud	Contacto LC1-K12 (5,5 kW)	17,56
UEBPLF1	ml	Alimentación pto luz exterior	2,60
UEBPMCCT100	Ud	Contacto iCT 100A 4NA	151,68
UEBPMCCT16.1	Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67
UEBPPM5110	Ud	Central de medida PM5110	136,35
UEBPPNS4100S	Ud	IAP4x 100 4P4r de PC 36kA (NSX100F)+Micrologic 2.2	312,93
UEBPPNS4160S	Ud	IAP4x 160 4P4r de PC 36 kA (NSX160F)+Micrologic 2.2	458,30
UEBPPP25M	Ud	Guardamotor P25M 3P 0,16 a 0,25 A	29,53
UEBPPRD1254	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 1 y 2 PRD1 25r 3P+N	358,66
UEBPPRD84	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	86,06
UEBPPT2005	Ud	Transformador de intensidad TI 200/5	8,50
UEBPPT11505	Ud	Transformador de intensidad TI 150/5	8,17
UEBPRELOJ	Ud	Interruptor horario	29,44
UEBPRH99M	Ud	Rele RH99M + TOROIDAL	218,66
UEBPS	Ud	Piloto señalización luz verde	1,83
UEBPSETA	Ud	Seta parada+contactos auxiliares	71,70
UEBPV2ME06	Ud	Disyuntor magnetotérmico GV2-ME06 (0,37 kW)	30,20
UEBPV2ME08	Ud	Disyuntor magnetotérmico GV2-ME08 (1,5 kW)	25,14
UEBPV2ME14	Ud	Disyuntor magnetotérmico GV2-ME14 (4 kW)	34,83
UEBPV2ME16	Ud	Disyuntor magnetotérmico GV2-ME16 (5,5 kW)	36,57
UEBPW1010C1SC	Ud	IAM1x 010 de PC 10000A (iC60N) curva C + cont. auxiliar	24,70
UEBPW2010C1S	Ud	IAM2x 010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56
UEBPW2016C1S	Ud	IAM2x 016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94
UEBPW2025C1S	Ud	IAM2x 025 de PC 10000A (iC60N) curva C	24,39
UEBPW2040C1S	Ud	IAM2x 040 de PC 10000A (iC60N) curva C	32,37
UEBPW4010C1S	Ud	IAM4x 010 de PC 10000A (iC60N) curva C	46,99
UEBPW4016C1S	Ud	IAM4x 016 de PC 10000A (iC60N) curva C	47,54
UEBPW4020C1S	Ud	IAM4x 020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22
UEBPW4025C1S	Ud	IAM4x 025 de PC 10000A (iC60N) curva C	54,07
UEBPW4032C1S	Ud	IAM4x 032 de PC 10000A (iC60N) curva C	56,39
UEBPW4040C1S	Ud	IAM4x 040 de PC 10000A (iC60N) curva C	60,50
UEBPW4050C1S	Ud	IAM4x 050 de PC 10000 A (iC60N) curva C	115,95
UEBPW4063C1S	Ud	IAM4x 063 de PC 10000A (iC60N) Curva C	123,28
UEBPW4080C1S	Ud	IAM4x 080 de PC 10000 A (C120N) curva C	139,02
UEBPZZKVE	Ud	Kit ventilación	30,32
UEBS130LED43	Ud	Luminaria estanca Biar Lignhting S1 30 LED 1 30W IP66	94,40
UEBSDMTP	Ud	Detector de movimiento techo	65,08
UEBSP	Ud	Anclaje mastil	33,47
UEBTAR016	ml	Tubo acero de 16 mm	0,82

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UEBTAR020	ml	Tubo acero de 20 mm	1,05
UEBTAR032	ml	Tubo acero de 32 mm	1,20
UEBTGRE	Ud	Tierra Grupo Electrógeno	105,53
UEBTMU	Ud	Puesta a tierra mobiliario urbano	63,45
UEBTP	Ud	Tubos protección	21,36
UEBTPF016	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,13
UEBTPF020	ml	Tubo PVC flexible de 20 mm	0,13
UEBTPF032	ml	Tubo PVC flexible de 32 mm	0,23
UEBTPF040	ml	Tubo PVC flexible de 40 mm	0,30
UEBTPF063E		Tubo PVC 63 mm. enterrado	1,50
UEBTPF110E	ml	Tubo PVC 110 mm. enterrado	1,73
UEBTPF125E	ml	Tubo PVC flexible 125 mm	4,70
UEBTPF200E	ml	Tubo PVC flexible 200 mm enterrado	7,46
UEBTPF63E	ml	Tubo PVC flexible 63 mm	4,30
UEBTPR016	ml	Tubo PVC rígido de 16 mm	0,38
UEBTPR032	ml	Tubo PVC rígido de 32 mm	0,80
UEBTPR040	ml	Tubo PVC rígido de 40 mm	1,16
UEBTREB	Ud	Red equipotencial vestuario/aseo	10,06
UEBTRG	Ud	Red General Tierra Baja Tensión	1.846,29
UEBTTP	Ud	Tomas de tierra	100,95
UEBVC60425C3	Ud	Bloque diferencial Vigi iC60 IV<25A 300 mA Clase AC	70,21
UEBZCABAE	Ud	Cableado cuadro encendidos alumbrado exterior	144,90
UEBZCABCO	Ud	Cableado cuadro encendidos comedor	414,00
UEBZCABGN	Ud	Cableado cuadro encendidos general	1.751,40
UEBZCACENSE	Ud	Cableado cuadro encendidos señalización emergencias	424,00
UEBZCENAE	Ud	Cuadro encendidos	20,23
UEBZCENCO	Ud	Cuadro encendidos	28,90
UEBZCENG	Ud	Cuadro encendidos	153,17
UEBZCENSE	Ud	Cuadro encendidos	37,57
UEBZMS	Ud	Mecanismo selector manual-cero-automático	3,61
UEBZPUL	Ud	Mecanismo	3,44
UECCSCGP	Ud	Conjunto Caja Seccionamiento y Caja General de Protección	283,24
UEECOLD150	Ud	D-ECOLD 90	20,18
UEECTAETB	Ud	AETB-D-ECO	4,12
UEELENSN20A	Ud	LENS N20A	96,28
UEELENS30	Ud	LENS N30A	135,38
UEESLD090	Ud	ECO-ESLD 90	26,65
UEESLD150	Ud	ECO-ESLD 150	29,50
UEESLDP90	Ud	ECO-ESLD P90	36,58
UEGRE72	Ud	Grupo Electrógeno 45 kVA	8.905,18
UEMERA-255ATP	ud	ALTAVOZ TECHO 5" 6W 100V PLASTICO BLANCO	20,19
UEMERF1300	ud	CAJA ACÚSTICA 30W	135,00
UEMERGMAT	ud	Conexionados	146,97
UEMERPREAM	ud	PREAMPLIFICADOR	294,96
UEMERSP-20	ud	PROYECTOR OPTIMUS 20W C/SEL. ABS BLANCO	66,95
UEMERSP-20D	ud	PROYECTOR OPTIMUS 20W SP-20D	191,21
UEQUIP	Ud	Equipamiento aljibe	260,45
UEREBBT	Ud	Red Subterránea BT	217,79
UEREBBTT	Ud	Red Subterránea BT	2.102,34
UERSA	ml	Obra civil	21,48
UEVPORTC	Ud	Conexionado	356,00
UFA24-2.5A	Ud	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp	95,79
UFBAÑERAINF	Ud	Bañera infantil	89,72
UFOG22	Ud	Grupo de presión fluxores y agua fría	6.586,00
UFONINDOINT	Ud	Inodoro infantil tanque empotrado	94,33
UFR876810815	Ud	Fregadero inoxidable ROCA U-TOP81	170,82
UGAB	Ud	Brida 2"	10,26
UGAC	Ud	Acometida gas 2"	142,92
UGAD	Ud	Disco ciego 2"	8,29
UGAMPB25	Ud	Armario regulación A-25	396,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UGAMPB50	Ud	Armario regulación A-50	705,46
UGAR	Ud	Arqueta	203,55
UGATU	ml	Canalización gas	15,98
UGB065	Ud	Juego de bridas DN65	30,84
UGCAR	pp	Armario ventilado	13,76
UGCM006	Ud	Contador membraba G-6	148,02
UGCM016	Ud	Contador membraba G-16	298,00
UGCR114	Ud	Racores R 1 1/4" G	3,36
UGDCA	Ud	Sistema detección gas e incendios sala de calderas	399,22
UGDCO	Ud	Sistema detección gas cocina	142,48
UGE25	Ud	Electroválvula 1"	57,74
UGE40	Ud	Electroválvula 1 1/4"	78,31
UGEAR	pp	Armario ventilado	41,62
UGECA	Ud	Cableado	180,67
UGENCLAV	Ud	Material enclavamiento campana-electroválvula	103,05
UGM	Ud	Manómetro	4,44
UGMOGA	h	Ayudante gasista	18,58
UGMOGO1	h	Oficial 1ª gasista	20,42
UGP29401	Ud	Alcahofa PRESTO ARTE ECO	55,90
UGP98945	Ud	Grifería ducha PRESTO ALPA 80	176,00
UGR5A2123C00	Ud	Grifo temporizado Mov. Reducidad Lavado ROCA VICTORIA PRO	37,10
UGR5A4224C00	Ud	Grifo temporizado Lavado ROCA SPRINT	42,56
UGR5A7607C00	Ud	Grifería vertedero/fregadero ROCA	88,55
UGR5A9024C00	Ud	Grifo temporizado Urinario ROCA SPRINT	48,03
UGRBAÑERAMON	Ud	Grifería bañera monodin	54,89
UGRC	Ud	Regulador caldera	37,84
UGRGN12	Ud	Regulador GN 12	20,38
UGTA50	MI	Tubería de acero negro 2"	5,95
UGTAA50	pp	Acces.,soporte tubo negro 2"	2,41
UGTASS025	MI	Tubería de acero negro s.soldadura 1"	3,87
UGTASSA025	pp	Acces.,soporte tubo negro 1"	0,94
UGTDC013	Ud	Derivación Cobre 13/15	15,37
UGTDCC	pp	Acces.,soportes y canaleta.	5,71
UGTP	Ud	Toma de presión	3,31
UGTPE063	MI	Tubería de polietileno 63 mm SDR11	7,47
UGTPEA063	pp	Acesorios	1,45
UGVESD020	Ud	Válvula de esfera 3/4" PN5	6,50
UGVESD025	Ud	Válvula de esfera 1" PN5	7,95
UGVESD032	Ud	Válvula de esfera 1 1/4" PN5	8,59
UGVMD065	Ud	Válvula de mariposa 2 1/2" PN10	87,32
UINTERCONEX	Ud	Interconexión VRV	63,67
UINTRAVER	m2	Intraver Neto 40 mm.	13,73
UIR342245000	Ud	Inodoro ROCA MERIDIAN	133,66
UIR34224H000	Ud	Inodoro TANQUE Mov. Reducida ROCA ACCESS	95,47
UISSF	Ud	Tanque, cisterna y tapa	65,62
UJUNTA	ml	Junta autoportante	14,04
UKFLOW020	Ud	kflow DN20	60,34
UKITH9	Ud	grupo de seguridad	355,00
ULAMINA	m2	Lamina barrera vapor	2,28
ULR325242000	Ud	Lavado suspendido ROCA MERIDIAN	63,53
ULR32724E000	Ud	Lavado encastrar ROCA MERIDIAN	104,07
ULR32724H000	Ud	Lavabo Mov. Reducida ROCA ACCESS	62,59
ULR327880000	Ud	Lavado encimera ROCA FORO	38,37
ULR33524000	Ud	Pedestal ROCA MERIDIAN	49,02
UM11HC050	m	Corte c/sierra disco hormig.viejo	7,03
UME-200B	Ud	MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT	687,49
UMLRBT	ml	Red de baja tensión	154,00
UMSE-0082	Ud	GRABACION DE MENSAJES	159,08
UMX-2SA	Ud	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.	467,89
UMX-EA3	Ud	CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX	307,84

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UMX-MC6	Ud	CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES	419,18
UO010A030	h	Oficial primera	20,42
UO010A060	h	Peón especializado	17,72
UO010B1	h	Oficial de 1ª	20,42
UO010B2	h	Oficial de 2ª	19,00
UOFI1ªELEC	h.	Oficial 1ª electricista	20,42
UOFI2ªELEC	h.	Oficial 2ª electricista	19,00
UP01HM020	Ud	Hormigón HM-20/P/40/I central	35,98
UP17AA056	Ud	Arqueta polipropileno sin fondo 30x30 cm	6,77
UP17AR020	Ud	Armario. poliester 900x500x300	99,42
UP17GS071	m	Tubo acero galvanizado (según compañía)	12,37
UP17GSA071	pp	Accesorios tubo acero galvanizado (según compañía)	0,50
UP17GSPR	pp	Accesorios tubo polietileno reticulado (según compañía)	0,44
UPANEL	m2	Panel moldeado	12,27
UPIN 1.1 42	ud	Armario metálico 42UA con pasahilos vertical	440,24
UPIN 1.2	ud	Base alimentación 8 Schukos	16,23
UPIN 1.3	ud	Modulo ventilación	40,20
UPIN 1.4	ud	Bandeja FO para 24 LC duplex	18,83
UPIN 1.8	ud	Guía Latiguillos con Tapa	7,00
UPIN 2.1.1.1	ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m	2,95
UPIN 2.1.3.1	u	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción	63,86
UPIN 2.1.8.1	u	Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción	10,71
UPIN 2.2.2.1	m	Cable CAT6 UTP, según descripción	0,42
UPIN 2.2.4.1	u	Toma RJ-45 UTP CAT6, según descripción	2,84
UPIN 2.3.1.1	u	Switch 48 Puertos, según descripción	995,10
UPIN 2.3.2.1	u	Switch 24 Puertos, según descripción	667,07
UPIN 2.3.5.1	u	Kit de aplilamiento para switches, según descripción	64,76
UPIN 5.3.5.1		Marco y embellecedor para tomas RJ45, según descripción	9,81
UPIN 5.3.7.3	m	Tubo de PVC corrugado de 25mm Voz, según descripción	0,10
UPIN 5.3.8.1	u	Caja registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm, según descripción	3,07
UPIN1.5	ud	Casete para 24 empalmes	5,79
UPIN2.3.6	u	Punto acceso WIFI	75,75
UPK-18	Ud	PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/LLAVE	55,00
UPMRM	Ud	PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO)	300,00
UPPA15060	ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,16
UPPM15060	ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm	4,54
UPPM15060S	ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm con tabique de separación	5,89
UPPM30060	ml	Bandeja Rejiband 300x60 mm con tabique de separación	8,55
UPPM50060	ml	Bandeja Rejibanb 500x60 mm con tabique de separación	13,40
UPPTBA150	ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,29
UPVC100R	ml	Conducto rigido de diámetro 100 mm.	1,53
UPVC125R	ml	Conducto rigido de diámetro 125 mm.	1,93
UPVC200R	ml	Conducto rigido de diámetro 200 mm.	8,49
URAD	Ud	Elemento Roca Dubal 80	12,53
URAD60	Ud	Elemento Roca Dubal 60	9,68
URBTBOL	Ud	Boletín y tasas	125,00
URBTPLANOS	Ud	Planos as built	380,00
URBTPRO	Ud	Proyecto y dirección de obra	1.750,00
UREDVRV	Ud	Red de tuberías	93,30
UREGCABLEADO	ml	Bus bajo tubo	0,27
UREGCABLEADOE	Ud	Conjunto de cableado entradas salidas	1.338,35
UREGCABSOND	Ud	Cableado sonda calidad y caja regulación	16,92
UREGCONF	Ud	Configuración módulos SEMP 903	525,00
UREGCPRES	Ud	Presostato diferencial filtros sucios	85,00
UREGECSE	Ud	Sonda exterior	51,00
UREGECSEI	Ud	Sonda inmersión	85,00
UREGECSEI100	Ud	Sonda de presión	248,00
UREGECSV	Ud	Sonda vaina	150,04
UREGMANDOCON	Ud	Cuadro mando consejería	137,73
UREGPROG	Ud	Programación en integracion	537,21

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UREGSP	Ud	Sonda presión diferencial	318,00
UREGVRA200	Ud	Caja de regulación T/N 125 mm.	301,67
UREGVRA250	Ud	Caja de regulación todo nada 200 mm.	338,04
UREGVRA400	Ud	Caja de regulación T/N 400 mm.	430,64
URIAP	Ud	Arqueta prefabricada	23,06
URIBR032	Ud	Boca de Riego de 32 mm	126,68
URIE016	Ud	Electroválvula	27,96
URIP10Z	Ud	Programador	74,50
URIREG	Ud	Valvula reguladora de presión	16,00
URIT016G	ml	Tubería Goteo integrado	0,39
URIT020	ml	Tubería para riego 20 mm	0,87
URIT025	ml	Tubería para riego 25 mm	1,51
URIT032	ml	Tubería para riego 32 mm	2,03
URIT050	ml	Tubería para riego 50 mm	3,97
URITTT	Ud	Parte proporcional de colector	0,25
URR526005510	Ud	Rejilla acero inoxidable	23,94
USCIB1100_125	Ud	Reja Schako o similar IB-1-EB-VM-1025x125-9010	45,85
USCIB1100_12R	Ud	Reja Schako o similar IB-2-EB-VM-1025x125-9010	49,98
USCIB1100_75I	Ud	Reja Schako o similar IB-2-EB-VM-1025x75-9010	41,37
USCIB1100_75R	Ud	Reja Schako o similar IB-1-EB-VM-1025x75-9010	36,35
USCIB2950_75I	Ud	Reja Schako o similar IB-2-EB-VM-525x75-9010	29,51
USCIB2950_75R	Ud	Reja Schako o similar IB-1-EB-VM-525x75-9010	26,10
USCIB6900_12I	Ud	Reja Schako o similar IB-2-EB-VM-325x75-9010	25,83
USCIB6900_12R	Ud	Reja Schako o similar IB-1-EB-VM-325x75-9010	23,71
USCM-01	Ud	SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL	1.555,56
USMM8	Ud	REPRODUCTOR MENSAJES AUTONOMO 8 ZONAS SMM-8SA	652,00
USONCLC	Ud	Modulo de pared	455,00
USONCOND	Ud	Sonda temperatura conducto	54,00
USONCONDACC	Ud	Accesorio montaje	8,00
USONDAAGU	Ud	Sonda temperatura agua	1.350,00
USSAAP	pp	Accesorios	4,18
USSAAPT	Ud	Marco y tapa	23,94
USSAAVENT	Ud	Terminal de ventilación	13,12
USSAS110	Ud	Sumidero caucho EPDM salida vertica. diámetro 110	22,00
USSAS110INTE	Ud	Sumidero 110 interior cuarto	36,00
USSAS50	Ud	Sumidero sifónico plano 50	48,24
USSASA	pp	Accesorios y paragravillas	27,16
USSAZLR100121	Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=1,21m	415,00
USSAZLR20045	Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=1,56m	405,00
USSCONEXCANAL	Ud	Pieza especial conexión canal	90,96
USSDDES	Ud	Serparador 50 litros	149,00
USSDHORNO	Ud	Desagüe homo cobre	42,20
USSDI	Ud	Desagüe 110	6,49
USSDIA	pp	Accesorios	6,49
USSDMARMITA	Ud	Desagüe marmita	65,65
USSDR	Ud	Rejilla ducha 1000x100	126,55
USSDU	Ud	Desagüe 50	5,23
USSDUA	pp	Accesorios	5,23
USSDV	Ud	Desagüe 40	4,78
USSHORNO	Ud	Piezas de entronque	20,02
USSREGBAJ	Ud	Registro bajante	31,29
USSTB050	ml	Tubería PVC-U serie B 50 mm	1,07
USSTBA050	pp	Accesorios Tub.PVC-U B 50 mm	0,32
UTELACO	Ud	Acometida 6xPVC 63 mm.	163,45
UTELBALD	m2	Baldosa reposición	7,03
UTELCA	Ud	Cableado	105,00
UTELCEN	Ud	Centralita telefono	1.292,07
UTELOPR	Ud	Telefono operador	48,35
UTELREAS	m2	Reposición asfalto calzada	30,00
UTELUSU	Ud	Telefono usuario	20,13

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UTORSENS	Ud	Sensor de lluvia inalámbrico TORO	57,14
UTUN16.2	Ud	Tubería 16x2	1,01
UUPO1048906A_	pp	Accesorios AF WIRSBO 63x5,8/140	3,61
UUPO1048906_	ml	Tubería preaislada AF WIRSBO 63x5,8/140	26,50
UUPOAAD	ml	Relleno zanja	4,34
UUR35945H000	Ud	Urinario ARGOS	153,39
UV3VACS	Ud	Válvula 3 vías acs	409,00
UV3VCALD	Ud	Válvula 3 vías caldera	569,00
UV3VCL	Ud	Válvula 3 vías climatizador	488,00
UV3VRAD	Ud	Válvula 3 vías radiadores	552,00
UV3VRB	Ud	Válvula 3 vías suelo radiante	502,00
UVAL	Ud	Válvula bitubo roca	9,60
UVAL1RECTA	Ud	Válvula 1 1/4" Colector	12,59
UVALSA	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,75
UVALTER	Ud	Válvula bitubo termostática	13,47
UVALZON	Ud	Válvula de zona 3/4"	67,00
UVALZONA	Ud	Válvula de zona	195,00
UVANTI	Ud	Válvula antirretorno DN63	35,98
UVPULS	Ud	Sistema pulsador	98,00
UVR371055000	Ud	Vertedero Garda	68,63
UWIRSBO16_	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	2,32
UWIRSBO20_	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	3,34
UWIRSBO25_	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,43
UWIRSBO32_	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	5,68
UWIRSBO40_	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 40x3,7 mm.	4,36
UWIRSBO50_	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	6,27
UWIRSBO63_	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 63x5,8 mm.	8,85
UWIRSBOAC16_	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,32
UWIRSBOAC20_	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,34
UWIRSBOAC25_	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,43
UWIRSBOAC32_	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	5,68
UWIRSBOAC40_	pp	Accesorios y soporte polietileno 40 mm.	4,36
UWIRSBOAC50_	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	6,27
UWIRSBOAC63_	pp	Accesorios y soporte polietileno 63 mm.	8,85
UXCNVX	ud	VAVULA ANTIRRETORNO 400 MM	225,47
UZ-45	Ud	MODULO MANIOBRA 2u.	120,35
UZOCALO	Ud	Zocalo perimetral	1,85
UZXBZXB		VAVULA ANTIRRETORNO 200 MM	138,11
Uanillo22	Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	53,08
Um41sny010ac	Ud	Placa de señalización 210x297 mm, en poliestireno fotoluminiscen	2,87
VALLAI	m	Valla tubo ac. galv 60x40x2 1150 fijos+pract	55,00
VARIROSCA	m	Varilla roscada 4mm	0,23
VGALVA2200	m	Vallado galvanizado tubo 80x40x3,Hvista=2350	55,00
VI-BE44-16-33	m2	Acristalamiento 4+4/16/3+3	55,00
XXXTAAAI	ml	AISL ACERO CALOR e=30	0,00
XXXTAAAI	ml	CHAPA ALUMINO ACERO e=30	0,00
XXXTAAN	ml	ACCESORIO TUBERIA ACERO NEGRO	0,00
XXXTAN	ml	TUBERIA ACERO NEGRO	0,00
XXXVEM	Ud	VÁLV. 3 VIAS MANUAL	0,00
ia	u	Instalaciones auxiliares	369,31
if	u	Iluminación del foso del ascensor	103,05
mo0001	h	Peón ordinario construcción.	16,88
mo010	h	Oficial 1ª construcción.	20,42
mo107	h	Ayudante fontanero.	18,58
mq01ret020b	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,43
mq02rop020	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,49
mq05mai030	h	Martillo neumático.	4,07
mq05pdm010b	h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,88
mt01ara010	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
mt01arr010a	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,23
mt07cpf025b	u	Repercusión, por m², de separadores de hormigón	0,09
mt09lec020a	m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	114,48
mt09mor010c	m³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	67,91
mt10hmf010Md	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00
mt10hmf010b	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77
mt11arh011a	Ud	Imbornal PVC 50x30x60	21,00
mt11cun010a	Ud	CAZ hormigón prefabricado de 30x41x8cm.	4,50
mt11rej010a	Ud	Marco y rejilla de fundición dúctil provista de cadena antirrobo	25,00
mt11tpb020m	m	Tubo de PVC.	16,00
mt39aec010cbb	u	Ascensor eléctrico SCHINDLER 3100 acabado interior INOX	12.731,00
mt50spl040	u	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	99,00
mt50spl050	u	Conjunto de tres sujetacables y un guardacable cerrado de acero	55,90
mt50spl060	u	Placa de señalización de la línea de anclaje.	12,80
mt50spl070	u	Conjunto de dos precintos de seguridad.	25,97
mt50spl080	u	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	3,46
mt50spl105	u	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	5,54
mt50spl110	u	Anclaje terminal L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintura	64,20
mt50spl120	u	Anclaje intermedio L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintur	90,58
mt50spl130	m	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro.	23,50
pavi	m2	pavimento a juego existente	40,00

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *
CEIP 6+12 RICARDO MUR. CASETAS (ZARAGOZA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
O01OA070	2,500 h	Peón ordinario	16,88	42,20	
P01CY010	0,850 t	Yeso negro en sacos YG	60,09	51,08	
P01DW050	0,600 m3	Agua	1,15	0,69	
TOTAL PARTIDA.....					93,97

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

A01A040	m3	PASTA DE YESO BLANCO Pasta de yeso blanco amasado manualmente.			
O01OA070	2,500 h	Peón ordinario	16,88	42,20	
P01CY030	0,810 t	Yeso blanco en sacos YF	69,24	56,08	
P01DW050	0,650 m3	Agua	1,15	0,75	
TOTAL PARTIDA.....					99,03

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

A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.			
O01OA070	1,700 h	Peón ordinario	16,88	28,70	
P01CC020	0,380 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	90,86	34,53	
P01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm	15,58	15,58	
P01DW050	0,260 m3	Agua	1,15	0,30	
M03HH020	0,400 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,32	0,93	
TOTAL PARTIDA.....					80,04

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

A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.			
O01OA070	1,700 h	Peón ordinario	16,88	28,70	
P01CC020	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	90,86	24,53	
P01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm	15,58	16,98	
P01DW050	0,255 m3	Agua	1,15	0,29	
M03HH020	0,346 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,32	0,80	
TOTAL PARTIDA.....					71,30

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

A03H090	m3	HORMIGÓN DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20 mm Hormigón de dosificación 330 kg con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx 20 mm, con hormigonera de 300 l, para vibrar y consistencia plástica.			
O01OA070	0,834 h	Peón ordinario	16,88	14,08	
M03HH030	0,550 h	Hormigonera 300 l gasolina	4,08	2,24	
P01CC020	0,340 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	90,86	30,89	
P01AA030	0,617 t	Arena de río 0/6 mm	18,67	11,52	
P01AG020	1,292 t	Garbancillo 4/20 mm	14,89	19,24	
P01DW050	0,180 m3	Agua	1,15	0,21	
TOTAL PARTIDA.....					78,18

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *
CEIP 6+12 RICARDO MUR. CASSETAS (ZARAGOZA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03S010		m3	HORMIGÓN CELULAR CEM II/B-P 32,5N Hormigón celular de cemento espumado para formación de pendientes y aislamiento térmico de cubiertas y azoteas, a base de cemento CEM II/B-P 32,5 N, agua y adición de aditivo aireante, elaborado en central.			
O01OA030	0,700	h	Oficial primera	20,42	14,29	
O01OA070	0,700	h	Peón ordinario	16,88	11,82	
M01HE010	0,300	h	Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h	23,44	7,03	
P01CC020	0,100	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	90,86	9,09	
P01DS040	3,000	kg	Aditivo aireante	2,70	8,10	
P01DW050	0,400	m3	Agua	1,15	0,46	
TOTAL PARTIDA.....						50,79

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

A05C010		d	ALQ. M2 APEO ENCOFRADO PLANO Día alquiler m2 de apeo de sistema metálico de encofrado para forjados, formado por sopandas metálicas de 2, 3 y 4 m.			
M13CP010	15,000	d	Alquiler puntal 3 m	0,02	0,30	
M13EQ120	3,000	d	Sopanda 4m. para forjado	0,10	0,30	
M13EQ130	0,750	d	Sopanda 3m. para forjado	0,09	0,07	
M13EQ140	0,600	d	Sopanda 2m. para forjado	0,06	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						0,71

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

A05C020		d	ALQ. M2 ENCOFRADO RECUPERABLE PLANO Día alquiler m2 de encofrado recuperable de sistema metálico para forjados, formado por transversales metálicos, cabezales de unión a las sopandas y tableros de madera de pino de 2,00x0,50 m.			
M13CP010	39,000	d	Alquiler puntal 3 m	0,02	0,78	
M13EQ110	30,000	d	Tablero 2,00x0,50x0,027	0,09	2,70	
M13EQ120	6,000	d	Sopanda 4m. para forjado	0,10	0,60	
M13EQ130	1,500	d	Sopanda 3m. para forjado	0,09	0,14	
M13EQ140	1,200	d	Sopanda 2m. para forjado	0,06	0,07	
M13EQ150	2,700	d	Portasopanda 4m.	0,11	0,30	
M13EQ160	0,600	d	Portasopanda 2m.	0,07	0,04	
M13EQ170	15,000	d	Basculante aluminio	0,06	0,90	
TOTAL PARTIDA.....						5,53

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

E04AB020		kg	ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB030	0,012	h	Oficial 1ª ferralla	20,42	0,25	
O01OB040	0,012	h	Ayudante ferralla	18,58	0,22	
P03ACC080	1,050	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,85	0,89	
P03AAA020	0,006	kg	Alambre atar 1,3 mm	0,80	0,00	
SEPHOM	0,020	kg	Separadores homologados	0,79	0,02	
%CI	5,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	1,40	0,07	
TOTAL PARTIDA.....						1,45

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

E04AM060		m2	MALLA 20x20 cm D=6 mm Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB030	0,015	h	Oficial 1ª ferralla	20,42	0,31	
O01OB040	0,015	h	Ayudante ferralla	18,58	0,28	
P03AM030	1,267	m2	Malla 20x20x6 cm	1,50	1,90	
TOTAL PARTIDA.....						2,49

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *
CEIP 6+12 RICARDO MUR. CASSETAS (ZARAGOZA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E04MMM015B	m3		HORMIGÓN P/A HA-30/P/12/IIa+Qb V.MANUAL MURO Hormigón para armar HA-30/P/12/IIb elaborado en central, en muros, i/vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB010	0,400	h	Oficial 1ª encofrador	20,42	8,17	
O01OB020	0,400	h	Ayudante encofrador	18,58	7,43	
P01HA330	1,050	m3	Hormigón HA-30/P/40/Qb(Cem SR) central	79,00	82,95	
M11HV120	0,346	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,25	2,51	
TOTAL PARTIDA.....						101,06

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

E05AP003	u		PLACA ANCLAJE S275 20x20x1,2cm			
O01OB130	0,420	h	Oficial 1ª cerrajero	20,42	8,58	
O01OB140	0,420	h	Ayudante cerrajero	18,58	7,80	
P03ALP010	2,350	kg	Acero laminado S 275 JR, tornillería, accesorios, anclaje	1,37	3,22	
M12O010	0,043	h	Equipo oxicorte	2,46	0,11	
P01DW090	0,120	u	Pequeño material	1,23	0,15	
P01UG240	4,000	u	Anclaje mecánico Hilti HSA M12x 100 20/5	1,64	6,56	
TOTAL PARTIDA.....						26,42

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

E05HLE010	m2		ENCOFRADO MADERA LOSAS 4 POSTURAS Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm, confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
O01OB010	0,250	h	Oficial 1ª encofrador	20,42	5,11	
O01OB020	0,250	h	Ayudante encofrador	18,58	4,65	
M13EM030	1,050	m2	Tablero encofrar 22 mm 4 p.	2,41	2,53	
M13CP105	0,014	u	Puntal telescópico normal 3 m	12,16	0,17	
P01EM290	0,020	m3	Madera pino encofrar 26 mm	232,96	4,66	
P01UC030	0,080	kg	Puntas 20x 100 mm	7,33	0,59	
P03AAA020	0,150	kg	Alambre atar 1,3 mm	0,80	0,12	
TOTAL PARTIDA.....						17,83

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

E05HLE020	m2		ENCOFRADO MADERA LOSA INCLINADA 4 POSTURAS Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada, con tableros de madera de pino de 22 mm, considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.			
O01OB010	0,300	h	Oficial 1ª encofrador	20,42	6,13	
O01OB020	0,300	h	Ayudante encofrador	18,58	5,57	
M13EM030	1,000	m2	Tablero encofrar 22 mm 4 p.	2,41	2,41	
M13CP100	0,014	u	Puntal telescópico normal 1,40 m	15,48	0,22	
P01EM280	0,020	m3	Madera pino encofrar 22 mm	222,57	4,45	
P01UC030	0,150	kg	Puntas 20x 100 mm	7,33	1,10	
P03AAA020	0,500	kg	Alambre atar 1,3 mm	0,80	0,40	
TOTAL PARTIDA.....						20,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

E05HLM010	m3		HORMIGÓN P/A HA-30/B/20/IIa LOSA Hormigón para armar HA-25/B/20/I, elaborado en central, en losas planas, i/vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB010	0,360	h	Oficial 1ª encofrador	20,42	7,35	
O01OB020	0,360	h	Ayudante encofrador	18,58	6,69	
O01OB025	0,100	h	Oficial 1ª gruísta	20,42	2,04	
M02GT002	0,100	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	17,16	1,72	
HA25B20IIA	1,025	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa Central	81,37	83,40	
%CI	5,000	%	Medios auxiliares y Costes indirectos s/total	101,20	5,06	
TOTAL PARTIDA.....						106,26

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *
CEIP 6+12 RICARDO MUR. CASSETAS (ZARAGOZA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E05HRB070		m2	FORJADO RETICULAR 30+5cm Forjado reticular formado por nervios de hormigón armado cada 82 cm, canto 30+5 cm, con bloque de hormigón 70x23x30 cm para aligerado de forjado y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, mallazo de reparto 20x30x5, i/armadura (23 kg/m2), refuerzo de huecos, encofrado y desencofrado y macizo de capiteles, terminado, sin repercusión de pilares. Según normas NTE-EHR y EHE-08. Componentes del hormigón, acero, armadura de nervios y bloques de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB010	0,350	h	Oficial 1ª encofrador	20,42	7,15	
O01OB020	0,350	h	Ayudante encofrador	18,58	6,50	
M02GT002	0,150	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	17,16	2,57	
P01HA031	0,180	m3	Hormigón HA30/B/20/Ila central	78,06	14,05	
P03BH020	3,670	u	Bloque hormigón forjado reticular 70x23x30 cm	1,87	6,86	
E05HRE010	1,000	m2	ENCOFRADO FORJADO RETICULAR HORIZONTAL	16,18	16,18	
TOTAL PARTIDA.....						53,31

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

E05HSF010		m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES Encofrado y desencofrado de pilares con chapas metálicas			
O01OB010	0,135	h	Oficial 1ª encofrador	20,42	2,76	
O01OB020	0,135	h	Ayudante encofrador	18,58	2,51	
M13EF010	1,000	m2	Encofrado chapa hasta 1 m2 10 p.	3,50	3,50	
P01UC030	0,050	kg	Puntas 20x100 mm	7,33	0,37	
P03AAA020	0,050	kg	Alambre atar 1,3 mm	0,80	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						9,18

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

E05HSM015		m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-30/B/12/Ila PILAR Hormigón para armar HA-30/P/20/I, elaborado en central, en pilares, i/vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB010	0,250	h	Oficial 1ª encofrador	20,42	5,11	
O01OB020	0,250	h	Ayudante encofrador	18,58	4,65	
P01HA033	1,000	m3	Hormigon JA30/B/12/Ila central	80,00	80,00	
TOTAL PARTIDA.....						89,76

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

E05HSM016		m3	HORMIGON P/ARMAR HA-30/AC/12/Ila PILAR			
O01OB010	0,250	h	Oficial 1ª encofrador	20,42	5,11	
O01OB020	0,250	h	Ayudante encofrador	18,58	4,65	
P01HA032	1,000	m3	Hormigon HA30/AC/12/Ila central	92,00	92,00	
TOTAL PARTIDA.....						101,76

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

E05HVA136		m3	HA-30/B/20/Ila ENCOF/MADERA JACENAS/ZUNCHOS PLANOS			
E05HVM010	1,000	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-30/P/20/Ila JÁCENAS	87,61	87,61	
E05HFE030	0,250	m2	ENCOFRADO FORJADO UNIDIRECCIONAL CONTÍNUO	15,66	3,92	
M02GT002	0,037	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	17,16	0,63	
TOTAL PARTIDA.....						92,16

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

HA30-B-20-QB		m3	HORMIGÓN P/A HA-30/B/20/Ila+Qb			
O01OA030	0,390	h	Oficial primera	20,42	7,96	
O01OA070	0,390	h	Peón ordinario	16,88	6,58	
M11HV120	0,390	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,25	2,83	
P01HA330	1,050	m3	Hormigón HA-30/P/40/Qb(Cem SR) central	79,00	82,95	
TOTAL PARTIDA.....						100,32

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *
CEIP 6+12 RICARDO MUR. CASSETAS (ZARAGOZA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O010A090		h	Cuadrilla A			
O010A030	1,000	h	Oficial primera	20,42	20,42	
O010A050	1,000	h	Ayudante	18,58	18,58	
O010A070	0,500	h	Peón ordinario	16,88	8,44	
TOTAL PARTIDA.....						47,44

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

O010A160		h	Cuadrilla H			
O010A030	1,000	h	Oficial primera	20,42	20,42	
O010A050	1,000	h	Ayudante	18,58	18,58	
TOTAL PARTIDA.....						39,00

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