



**PROYECTO DE EJECUCIÓN DE COMPLEJO
MUNICIPAL DE PROTECCIÓN ANIMAL - 16-006 –
CRT – PRIMERA FASE**

VOLUMEN 3.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO

NIDAD:

OFICINA DE PROYECTOS

ARQUITECTO: Fernando Fernández Lázaro
ARQUITECTA TÉCNICA: Sheila Esther Sánchez Arranz
INGENIERO T. INDUSTRIAL: Ricardo Navarro Carroquino

ENERO 2017

16-006 CRT COMPLEJO PROTECCIÓN ANIMAL-P1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE COMPLEJO MUNICIPAL DE PROTECCIÓN ANIMAL 16-006 CRT – PRIMERA FASE

DOCUMENTOS DEL PROYECTO BÁSICO:

MEMORIA

- 1.- Agentes
- 2.- Antecedentes
 - 2.1.- Acuerdos Plenarios
 - 2.2. Elección de la ubicación
 - 2.3.- Anteproyecto
- 3.- Objeto
- 4.- Ubicación
- 5.- Condiciones urbanísticas
- 6.- Normativa aplicable
- 7.- Usos y edificaciones
 - 7.1.- Accesos generales
 - 7.2.- Centro de interpretación
 - 7.3.- Módulos de caniles
 - 7.4.- Umbráculo de gatos
 - 7.5.- Estercolero
 - 7.6 .- Fosa de cadáveres
- 8.- Previsiones de solución para las infraestructuras
 - 8.1.- Abastecimiento de agua:
 - 8.2.- Saneamiento de aguas:
 - 8.3.- Abastecimiento de energía eléctrica:
- 9.- Prevención de Incendios
 - 9.1.- SI 1. Propagación interior
 - 9.2.- SI 2. Propagación exterior.
 - 9.3.- SI 3. Evacuación de ocupantes.
 - 9.4.- SI 4. Instalaciones de protección contra incendios
 - 9.5.- SI 5. Intervención de los bomberos
 - 9.6.- SI 6. Resistencia al fuego de la estructura.
- 10.- Accesibilidad
- 11.- Estudio de Gestión de Residuos
- 12.- Presupuesto

DOCUMENTOS DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN:

VOLUMEN 1.- MEMORIA Y ANEXOS:

- 7.- Usos y edificaciones (modificaciones)**
- 13.- Memoria de estructura**
- 14.- Memoria constructiva**
- 15.- Instalaciones de electricidad**
- 16.- Instalaciones de climatización**
- 17.- Planificación de los trabajos**
- Anexo I.- Estudio geotécnico.**
- Anexo II.- Estudio acústico**

VOLUMEN 2.- Pliego de condiciones técnicas

VOLUMEN 3.- Mediciones y presupuesto

VOLUMEN 4.- PLANOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE COMPLEJO MUNICIPAL DE PROTECCIÓN ANIMAL 16-006 CRT – PRIMERA FASE
--

VOLUMEN 3.- Mediciones y presupuesto

- **Cuadro de precios auxiliares.**
- **Cuadro de precios descompuestos.**
- **Listado de precios unitarios**
- **Presupuesto y Mediciones**
- **Resumen del presupuesto**

**PROYECTO DE EJECUCIÓN DE COMPLEJO MUNICIPAL DE PROTECCIÓN ANIMAL
16-006 CRT – PRIMERA FASE**

VOLUMEN 3.- Mediciones y presupuesto

Cuadro de precios auxiliares.

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

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	14,21	35,53	
P01CY010	0,850 t	Yeso negro en sacos YG	50,57	42,98	
P01DW050	0,600 m3	Agua	0,34	0,20	
					78,71
		TOTAL PARTIDA.....			78,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
A01L030	m3	LECHADA CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N			
		Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-08.			
O01OA070	2,000 h	Peón ordinario	14,21	28,42	
P01CC020	0,360 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	41,84	15,06	
P01DW050	0,900 m3	Agua	0,34	0,31	
					43,79
		TOTAL PARTIDA.....			43,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
A01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X			
		Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-08.			
O01OA070	2,000 h	Peón ordinario	14,21	28,42	
P01CC120	0,500 t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	129,86	64,93	
P01DW050	0,900 m3	Agua	0,34	0,31	
					93,66
		TOTAL PARTIDA.....			93,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
A02A022	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/MIGA ELAB. A MANO			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,00 N/mm2, amasado a mano, s/RC-08.			
O01OA070	1,500 h	Peón ordinario	14,21	21,32	
P01CC020	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	41,84	11,30	
P01AA060	1,090 m3	Arena de miga cribada	24,63	26,85	
P01DW050	0,255 m3	Agua	0,34	0,09	
					59,56
		TOTAL PARTIDA.....			59,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS 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	14,21	24,16	
P01CC020	0,380 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	41,84	15,90	
P01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm	2,24	2,24	
P01DW050	0,260 m3	Agua	0,34	0,09	
M03HH020	0,400 h	Hormigonera 200 l gasolina	1,06	0,42	
					42,81
		TOTAL PARTIDA.....			42,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN 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 grava rodado Tmáx 20 mm, con hormigonera de 300 l, para vibrar y consistencia plástica.			
O01OA070	0,834 h	Peón ordinario	14,21	11,85	
M03HH030	0,550 h	Hormigonera 300 l gasolina	2,31	1,27	
P01CC020	0,340 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	41,84	14,23	
P01AA030	0,617 t	Arena de río 0/6 mm	10,49	6,47	
P01AG020	1,292 t	Gravilla 4/20 mm	8,40	10,85	
P01DW050	0,180 m3	Agua	0,34	0,06	
					44,73
		TOTAL PARTIDA.....			44,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03S010	m3	HORMIGÓN CELULAR CEM II/B-P 32,5N Hormigón celular de cemento espumado para formaci?n de pendientes y aislamiento térmico de cubiertas y azoteas, a base de cemento CEM II/B-P 32,5 N, agua y adici?n de aditivo aireante, elaborado en central.			
P01CC020	0,300 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	41,84	12,55	
P01DS040	3,000 kg	Aditivo aireante	1,67	5,01	
P01DW050	0,400 m3	Agua	0,34	0,14	
					17,70
TOTAL PARTIDA.....					17,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

A05C010	d	ALQ. M2 APEO ENCOFRADO PLANO D?a alquiler m2 de apeo de sistema met?lico de encofrado para forjados, formado por sopandas met?licas de 2, 3 y 4 m.			
M13CP010	15,000 d	Alquiler puntal 3 m	0,01	0,15	
M13EQ120	3,000 d	Sopanda 4m. para forjado	0,05	0,15	
M13EQ130	0,750 d	Sopanda 3m. para forjado	0,05	0,04	
M13EQ140	0,600 d	Sopanda 2m. para forjado	0,03	0,02	
					0,36
TOTAL PARTIDA.....					0,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

A05C020	d	ALQ. M2 ENCOFRADO RECUPERABLE PLANO D?a alquiler m2 de encofrado recuperable de sistema met?lico para forjados, formado por transversales met?licos, cabezales de uni?n a las sopandas y tableros de madera de pino de 2,00x0,50 m.			
M13CP010	39,000 d	Alquiler puntal 3 m	0,01	0,39	
M13EQ110	30,000 d	Tablero 2,00x0,50x0,027	0,05	1,50	
M13EQ120	6,000 d	Sopanda 4m. para forjado	0,05	0,30	
M13EQ130	1,500 d	Sopanda 3m. para forjado	0,05	0,08	
M13EQ140	1,200 d	Sopanda 2m. para forjado	0,03	0,04	
M13EQ150	2,700 d	Portasopanda 4m.	0,05	0,14	
M13EQ160	0,600 d	Portasopanda 2m.	0,05	0,03	
M13EQ170	15,000 d	Basculante aluminio	0,03	0,45	
					2,93
TOTAL PARTIDA.....					2,93

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

A06T010	h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA, 750 kg Alquiler de gr?a torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentaci?n, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
M02GT210	0,006 mes	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	688,03	4,13	
M02GT360	0,006 mes	Contrato mantenimiento	81,48	0,49	
M02GT370	0,006 mes	Alquiler telemando	38,82	0,23	
M02GT300	0,001 u	Montaje/desmontaje grúa torre 30 m flecha	2.225,05	2,23	
M02GE050	0,036 h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	94,09	3,39	
M02GT380	0,001 u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.122,20	1,12	
E04AB060	0,980 kg	ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S	1,33	1,30	
E04CMM080	0,028 m3	HORMIGÓN P/A HA-25/P/20/I CIM.V.MANUAL	99,81	2,79	
					15,68
TOTAL PARTIDA.....					15,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

O01OA090	h	Cuadrilla A			
O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	16,71	16,71	
O01OA050	1,000 h.	Ayudante	13,70	13,70	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	14,21	7,11	
					37,52
TOTAL PARTIDA.....					37,52

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

O01OA130	h	Cuadrilla E			
O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	16,71	16,71	
O01OA070	1,000 h	Peón ordinario	14,21	14,21	
					30,92
TOTAL PARTIDA.....					30,92

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA160	h	Cuadrilla H			
O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	16,71	16,71	
O01OA050	1,000 h.	Ayudante	13,70	13,70	
TOTAL PARTIDA.....					30,41

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

PSIM51020103-0390	u	Opcional. Cajetín de empotrar 3 módulos			
PSIM51020103-039	1,000 u	Cajetín de empotrar 3 módulos	9,73	9,73	
TOTAL PARTIDA.....					9,73

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

**PROYECTO DE EJECUCIÓN DE COMPLEJO MUNICIPAL DE PROTECCIÓN ANIMAL
16-006 CRT – PRIMERA FASE**

VOLUMEN 3.- Mediciones y presupuesto

Cuadro de precios descompuestos.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS <2 m C/TRANSP. <10 km Excavaci?n a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos flojos, por medios mec?nicos, con carga directa sobre cami?n basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Seg?n CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
O01OA070	0,020 h	Peón ordinario	14,21	0,28	
M05EC010	0,040 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	29,01	1,16	
M07CA020	0,050 h	Camión bañera 20 m3 375 cv	27,28	1,36	
M07N601	1,000 t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	0,55	0,55	
					3,35
TOTAL PARTIDA.....					3,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
01.02	m3	EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMP. TERRENOS DUROS <2 m C/TRANSP. <10 km Excavaci?n a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos duros, por medios mec?nicos, con carga directa sobre cami?n basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Seg?n CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	14,21	1,42	
M05RN060	0,150 h	Retro-pala con martillo rompedor	7,20	1,08	
M05EC010	0,045 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	29,01	1,31	
M07CA020	0,045 h	Camión bañera 20 m3 375 cv	27,28	1,23	
M07N601	1,000 t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	0,55	0,55	
					5,59
TOTAL PARTIDA.....					5,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
01.03	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto por medios mec?nicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactaci?n del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Seg?n CTE-DB-SE-C.			
O01OA070	0,020 h	Peón ordinario	14,21	0,28	
ZAHO	1,100 m3	Zahorra natural	5,24	5,76	
M08NM020	0,015 h	Motoniveladora de 200 cv	54,08	0,81	
M08RN020	0,050 h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	35,30	1,77	
M08CA110	0,015 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	15,91	0,24	
					8,86
TOTAL PARTIDA.....					8,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
02.01.01	m3	ZUNCHO PERIMETRAL Hormigón armado HA-25/P/40/Ila, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura según planos (40 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
02.04.01	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/Ila CIM.V.MANUAL EN ZUNCHO PERIMETRAL	54,00	54,00	
M02GT120	0,200 h	Grúa torre automontante 20 t/m	17,08	3,42	
					57,42
TOTAL PARTIDA.....					57,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.01.02	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.GRÚA Hormig?n HM-20/P/20/I elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentaci?n, i/vertido con gr?a, vibrado y colocaci?n. Seg?n normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormig?n con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.			
02.04.02	1,000 m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.MANUAL	29,13	29,13	
M02GT130	0,400 h	Grúa torre automontante 35 t/m	23,86	9,54	
					38,67
TOTAL PARTIDA.....					38,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.03	m2	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/l e=15cm #15x15x8+ENCACHADO 15 Solera de hormigón en armado HA-25/P/20/l de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x8, i/p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E04SEE050	1,000 m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	5,18	5,18	
E04SEH060	0,150 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/l V.MANUAL SOLERA	61,40	9,21	
SSSE04AM060	1,000 m2	MALLA 15x15 cm D=8 mm	1,90	1,90	
SSSPOLIETI	1,100 m2	LAMINA IMPERM POLIETILENO	15,93	17,52	
					33,81
TOTAL PARTIDA.....					33,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
02.02.01	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm + ARMADURA Fabrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-7,5 y armadura de encadenado vertical formada de acero B 500 S/SD, de D=12 según planos, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m3 de dosificación, i/vertido, vibrado y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA160	0,790 h	Cuadrilla H	30,41	24,02	
P01LA110	0,890 u	Armadura de tendel redonda galvanizada 5x150 mm	3,04	2,71	
P01BO160	13,000 u	Bloque hormigón para revestir y armar 40x20x20 cm	0,83	10,79	
P01MC030	0,032 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	48,81	1,56	
P03ACC040	4,000 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 12 mm	0,41	1,64	
A03H110	0,120 m3	HORMIGÓN DOSIF. 365 kg /CEMENTO Tmáx.20 mm	46,83	5,62	
					46,34
TOTAL PARTIDA.....					46,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.02.02	m2	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de r?o M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,330 h.	Oficial primera	16,71	5,51	
O01OA050	0,330 h.	Ayudante	13,70	4,52	
P04RR050	1,500 kg	Mortero revoco CSIV-W1	0,83	1,25	
					11,28
TOTAL PARTIDA.....					11,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
02.02.03	m2	PINTURA PLÁSTICA ACRÍL.LISA MATE ESTÁNDAR. FACHADA EXTERIOR Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales de fachada, según dibujo en planos, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.			
O01OB230	0,150 h	Oficial 1ª pintura	9,05	1,36	
O01OB240	0,150 h	Ayudante pintura	8,29	1,24	
P25OZ040	0,070 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	3,53	0,25	
P25ES010	0,300 l	Pintura plástica exterior/interior estándar blanco/color mate	1,68	0,50	
P25WW220	0,080 u	Pequeño material	0,40	0,03	
					3,38
TOTAL PARTIDA.....					3,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.05	m	VIERTAGUAS HORMIGÓN PREFABRICADO Vierteaguas de hormigón prefabricado blanco con goterón, de 20 cm de anchura. Recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 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	16,71	5,01	
P10VH010	2,000 u	Vierteaguas goterón	6,15	12,30	
A02A080	0,004 m3	MORTERO CEMENTO M-5	29,20	0,12	17,43
TOTAL PARTIDA.....					17,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
02.03.01	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.GRÚA+ENCOFRADO Hormigón HA-25/P/20/I elaborado en central, encofrado y desencofrado, incluso colocación de berenjeno en formación de goterón, vertido con grúa, vibrado y colocado. Incluyendo acero de zunchos perimetrales y armadura superior e inferior según planos. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E04LMG010	1,000 m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/I V.GRÚA LOSA	68,38	68,38	
E04LE020	0,250 m2	ENCOFRADO MADERA LOSAS DE CIMENTACIÓN	3,68	0,92	
MALLA 20X20	50,000 m2	MALLA 20x20 cm D=8 mm	1,60	80,00	
E04AB020	20,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,35	27,00	176,30
TOTAL PARTIDA.....					176,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
02.03.02	m2	RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA SEPARACIÓN e=2-5 cm Recrecido para formaci?n de capa de separaci?n o regularizaci?n en cubiertas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de r?o con dosificaci?n 1:6 (M-5), con un espesor medio de 2-5 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecui?n de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares.			
O01OA030	0,050 h.	Oficial primera	16,71	0,84	
O01OA050	0,050 h.	Ayudante	13,70	0,69	
A02A120	0,035 m3	MORTERO CEMENTO M-5 BOMBEADO	0,00	0,00	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	1,50	0,03	1,56
TOTAL PARTIDA.....					1,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
02.03.03	m2	LAMINA ASFÁLTICA AUTOPROTEGIDA Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 5 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral de color rojo. Según UNE-EN 13707.			
O01OA030	0,050 h.	Oficial primera	16,71	0,84	
O01OA050	0,100 h.	Ayudante	13,70	1,37	
SSSIMPER	1,100 m2	Lámina impermeabilizante autoprotegida	5,60	6,16	8,37
TOTAL PARTIDA.....					8,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
02.04.01	m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/Ila CIM.V.MANUAL EN ZUNCHO PERIMETRAL Hormig?n armado HA-25/P/40/Ila, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentaci?n, i/armadura (40 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocaci?n. Seg?n normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormig?n y acero con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.			
E04CMM090	1,000 m3	HORMIGÓN P/A HA-25/P/40/Ila CIM.V.MANUAL	0,00	0,00	
E04AB020	40,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,35	54,00	54,00
TOTAL PARTIDA.....					54,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04.02	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.MANUAL Hormig?n en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentaci?n, i/vertido por medios manuales y colocaci?n. Seg?n NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormig?n con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA070	0,600 h	Peón ordinario	14,21	8,53	
P01HM010	1,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I+Qb central	20,60	20,60	29,13
TOTAL PARTIDA.....					29,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
02.04.03	m2	FABRICA BLOQUE HORMIGÓN			
O01OA160	0,400 h	Cuadrilla H	30,41	12,16	
P01BO160	13,000 u	Bloque hormigón para revestir y armar 40x20x20 cm	0,83	10,79	
P01MC030	0,032 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	48,81	1,56	
P03ACC040	2,000 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 12 mm	0,41	0,82	
A03H110	0,120 m3	HORMIGÓN DOSIF. 365 kg /CEMENTO Tmáx.20 mm	46,83	5,62	30,95
TOTAL PARTIDA.....					30,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
02.04.04	m	MALLA GALVANIZADA h=2 m Y ALAMBRE ESPINO Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente, añadiendo bayonetas de 30 cm para lambre de espinos, de trama indicada en planos y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro, colocado cada 3 m, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central. Se incluyen también los accesorios necesarios para su montaje: alambre, tensores...			
O01OA090	0,350 h	Cuadrilla A	37,52	13,13	
P13VS010	2,000 m2	Malla S/T galv.cal. 50/14 STD	1,26	2,52	
P13VP130	0,030 u	Poste galv. D=48 h=2 m+30 intermedio	11,32	0,34	
P13VP120	0,080 u	Poste galv. D=48 h=2 m+30 escuadra	12,03	0,96	
P13VP140	0,080 u	Poste galv. D=48 h=2 m+30 jabalcón	11,86	0,95	
P13VP150	0,080 u	Poste galv. D=48 h=2 m+30 tornapunta	10,61	0,85	
P01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I+Qb central	20,60	0,16	18,91
TOTAL PARTIDA.....					18,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
02.04.05	ud	PUERTA 1 HOJA ABATIBLE Puerta de acceso peatonal de 2m de alto y 1m de ancho, y una sola hoja abatible fabricada con bastidor de tubo galvanizado, cerradura modelo pasador con hendidura para candado y bisagras modelo basculantes			
O01OA070	0,360 h	Peón ordinario	14,21	5,12	
PUER	1,000 ud	Puerta 1 hoja	57,50	57,50	62,62
TOTAL PARTIDA.....					62,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.05.01		JAULAS SIN TRAMPILLA Ud de jaula, de 0,80x0,80x1,32 cm (ancho, largo y alto), de alambre de hierro galvanizado en caliente, separación entre jaulas y piso de jaula; de chapa lagrimada, con puerta de una sola hoja abatible fabricada con bastidor de tubo galvanizado, cerradura modelo pasador con hendidura para candado y bisagras modelo basculantes.			
J	1,000 ud	Jaula sin trampilla	158,12	158,12	158,12
TOTAL PARTIDA.....					158,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05.02		JAULAS CON TRAMPILLA			
J2	1,000 ud	Jaula con trampilla	179,69	179,69	179,69
TOTAL PARTIDA.....					179,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
03.01.01	m3	EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA			
Excavaci?n en pozos en terrenos compactos por medios mec?nicos, con extracci?n de tierras sobre cami?n y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavaci?n. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Seg?n CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.					
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	14,21	3,55	
M05EN030	0,300 h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	39,17	11,75	
M07CB030	0,080 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	7,20	0,58	15,88
TOTAL PARTIDA.....					15,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
03.02.02	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIA+Qc CIM.V.GRÚA			
Hormigón armado HA-30/P/40/IIa+Qc, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
M02GT120	0,200 h	Grúa torre automontante 20 t/m	17,08	3,42	
SSSE04CAM070	1,000 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa+Qc CIM.V.MANUAL	137,21	137,21	140,63
TOTAL PARTIDA.....					140,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
03.02.03	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa+Qc 2 CARAS 0,30m V.GRÚA 3,00m MURO			
Hormigón armado HA-30/P/20/IIa+Qc elaborado en central, en muro de 30 cm de espesor, i/armadura (70 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 3,00x1,00 m a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
E04MEF020	3,333 m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m<h<6,00m	0,00	0,00	
SSSE04MMG020	1,050 m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-30/P/20/IIa+Qc V.GRÚA MURO	85,83	90,12	
E04AB020	70,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,35	94,50	
M13EA430	0,617 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,43	0,27	184,89
TOTAL PARTIDA.....					184,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
03.02.04	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/IIa+Qc CIM.V.GRÚA			
Hormig?n HM-20/P/20/I elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentaci?n, i/vertido con gr?a, vibrado y colocaci?n. Seg?n normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormig?n con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.					
E04CMM070	1,000 m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.MANUAL	29,13	29,13	
M02GT130	0,400 h	Grúa torre automontante 35 t/m	23,86	9,54	38,67
TOTAL PARTIDA.....					38,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03.01	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I PILAR ENCOF/METÁLICO 30x30cm Hormigón armado HA-25/P/20/I elaborado en central, en pilares de 30x30 cm, i/p.p. de armadura (según documentación gráfica de proyecto) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E05HSM010	1,000 m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/I PILAR	45,46	45,46	
E05HSF010	11,111 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES	4,02	44,67	
E04AB020	80,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,35	108,00	
M02GT002	0,250 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	4,90	1,23	
TOTAL PARTIDA.....					199,36

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

03.03.02	m2	FORJADO PLACA ALVEOLAR c=25+5 cm L=5 m Q=900 kg/m2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado, TERMA-COL o similar, de canto 25 cm, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz máxima de 5,22 m. Soporta la capa de compresión y 100Kg/m2 de carga de construcción. El peso total del forjado terminado es de 244 Kg/m2, en un canto de: (3+22+5). Se incluye p.p. de negativos y conectores, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Placa alveolar, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	37,52	11,26	
P03EL210	1,000 m2	Placa alveolar c=25+5 cm L=7 m Q=900 kg/m2	27,04	27,04	
P01HA010	0,065 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	39,75	2,58	
P03ACC090	3,800 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,65	2,47	
P03AM170	1,250 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	0,82	1,03	
M02GE200	0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t	68,80	2,75	
TOTAL PARTIDA.....					47,13

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03.03	m2	FORJADO PLACA ALVEOLAR c=30+5 cm L=8 m Q=1800 kg/m2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado, FARLAP o similar, de canto 30 cm, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/l, para un luz máxima de 8,5 m. Tiene un peso de 180 kg/m2, con capa de compresión obtenemos un peso total de forjado de 360 kg/m2, en 25+5 de canto. Se incluye p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p. de vigas ni de pilares. Placa alveolar, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA090	0,400 h	Cuadrilla A	37,52	15,01	
P03EL250	1,000 m2	Placa alveolar c=30+5 cm L=8 m Q=1800 kg/m2	24,69	24,69	
P01HA010	0,070 m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	39,75	2,78	
P03ACC090	4,400 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,65	2,86	
P03AM170	1,250 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	0,82	1,03	
E05HFE020	0,150 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFABRICADA	0,00	0,00	
M02GE200	0,030 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t	68,80	2,06	
TOTAL PARTIDA.....					48,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
03.04.01	m2	FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO. TERMOARCILLA 30x19x14 cm Fabrica de bloques cerámicos de 30x19x14 cm de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA160	0,460 h	Cuadrilla H	30,41	13,99	
P01BT030	16,670 u	Bloque cerámico 30x19x14 cm	0,44	7,33	
A02A060	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-10	42,81	0,86	
A03H090	0,003 m3	HORMIGÓN DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20 mm	44,73	0,13	
P03ACA010	1,140 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,40	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					22,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03.04.02	m2	ENFOSCADO FRATASADO CSIII-W1 VERTICAL Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas y andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,280 h.	Oficial primera	16,71	4,68	
O01OA050	0,280 h.	Ayudante	13,70	3,84	
P04RR040	3,400 kg	Mortero revoco CSIII-W1	0,35	1,19	
TOTAL PARTIDA.....					9,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04.03	m2	TRASDOSADO DIRECTO PLADUR e=15mm canal 70 Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por la cara externa una placa de yeso laminado de 15 mm de espesor con un ancho total de 85 mm, con aislamiento medido en otra partida. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
O01OA030	0,260 h.	Oficial primera	16,71	4,34	
O01OA050	0,260 h.	Ayudante	13,70	3,56	
P04PY045	1,050 m2	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	2,92	3,07	
P04PW590	0,400 kg	Pasta de juntas SN	0,88	0,35	
P04PW005	1,300 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,02	0,03	
P04PW250	0,950 m	Canal 73 mm	0,67	0,64	
P04PW170	3,500 m	Montante de 70 mm	0,72	2,52	
P04PW065	20,000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,20	
P04PW550	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm	0,20	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					14,80

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

03.04.04	m2	TABIQUE SENCILLO (15+70+15) e=100 mm/400 Tabique sencillo autoportante tipo Pladur formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara una placa de 15 mm. de espesor con un ancho total de 100 mm, con aislamiento medido en otra partida. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
O01OA030	0,340 h.	Oficial primera	16,71	5,68	
O01OA050	0,340 h.	Ayudante	13,70	4,66	
P04PY032	2,100 m2	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	2,54	5,33	
P04PW590	0,900 kg	Pasta de juntas SN	0,88	0,79	
P04PW005	3,150 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,02	0,06	
P04PW250	0,950 m	Canal 73 mm	0,67	0,64	
P04PW170	3,500 m	Montante de 70 mm	0,72	2,52	
P04PW065	42,000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,42	
P04PW550	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm	0,20	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					20,19

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04.05	m2	TABIQUE SENCILLO 1/2 HIDRÓFUGO (15+70+15) e=100 mm/400 Tabique sencillo autoportante tipo Pladur formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara una placa (una de ellas hidrófuga) de 15 mm, de espesor con un ancho total de 100 mm, con aislamiento medido en otra partida. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
O01OA030	0,340 h.	Oficial primera	16,71	5,68	
O01OA050	0,340 h.	Ayudante	13,70	4,66	
P04PY032	1,050 m2	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	2,54	2,67	
P04PY023	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófugo 15x1200 mm	4,62	4,85	
P04PW590	0,900 kg	Pasta de juntas SN	0,88	0,79	
P04PW005	3,150 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,02	0,06	
P04PW250	0,950 m	Canal 73 mm	0,67	0,64	
P04PW170	3,500 m	Montante de 70 mm	0,72	2,52	
P04PW065	42,000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,42	
P04PW550	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm	0,20	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					22,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.04.06	m2	TABIQUE SENCILLO HIDRÓFUGO (15+70+15) e=100 mm/400 Tabique sencillo autoportante tipo Pladur formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara una placa hidrófuga de 15 mm, de espesor con un ancho total de 100 mm, con aislamiento medido en otra partida. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
----------	----	--	--	--	--

O01OA030	0,340 h.	Oficial primera	16,71	5,68	
O01OA050	0,340 h.	Ayudante	13,70	4,66	
P04PY023	2,100 m2	Placa yeso laminado hidrófugo 15x1200 mm	4,62	9,70	
P04PW590	0,900 kg	Pasta de juntas SN	0,88	0,79	
P04PW005	3,150 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,02	0,06	
P04PW250	0,950 m	Canal 73 mm	0,67	0,64	
P04PW170	3,500 m	Montante de 70 mm	0,72	2,52	
P04PW065	42,000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,42	
P04PW550	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm	0,20	0,09	

TOTAL PARTIDA..... 24,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04.07	m2	TABIQUE SENCILLO (15+160+15) e=190 mm/400 Tabique sencillo autoportante tipo Pladur formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 160 mm, atornillado por cada cara una placa de 15 mm. de espesor con un ancho total de 190 mm, con aislamiento medido en otra partida. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
O01OA030	0,340 h.	Oficial primera	16,71	5,68	
O01OA050	0,340 h.	Ayudante	13,70	4,66	
P04PY032	2,100 m2	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	2,54	5,33	
P04PW590	0,900 kg	Pasta de juntas SN	0,88	0,79	
P04PW005	3,150 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,02	0,06	
CANAL160	0,950	Canal 160 mm	0,91	0,86	
MONT160	3,500	Montante 160 mm	1,37	4,80	
P04PW065	42,000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,42	
P04PW550	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm	0,20	0,09	
					22,69
TOTAL PARTIDA.....					22,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
03.04.10	m2	RASTRELES TIPO OMEGA ACERO GALVANIZADO Rastreles tipo omega de acero galvanizado como refuerzo en el tabique pladur color rojo			
O01OA050	0,150 h.	Ayudante	13,70	2,06	
P04PW170	3,000 m	Montante de 70 mm	0,72	2,16	
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	
					4,86
TOTAL PARTIDA.....					4,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
03.05.01	m2	 AISLAMIENTO TÉRMICO MW LANA ROCA 50 mm Aislamiento térmico por el interior de cerramientos con paneles de lana mineral hidrofugada, tipo Lana de Roca, con velo de 50 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante anclajes mecánicos. Resistencia térmica 1,45 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013.			
O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	16,71	3,34	
O01OA050	0,200 h.	Ayudante	13,70	2,74	
P07TL497	1,100 m2	Panel lana mineral 50 mm c/ tejido de vidrio	5,12	5,63	
P07W900	1,500 u	Fijación mecánica aislamiento	0,18	0,27	
					11,98
TOTAL PARTIDA.....					11,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05.02	m2	 AISLAMIENTO TÉRMICO POLIURETANO PROYECT. VERT. 35/30mm EXTERIOR Aislamiento exterior con poliuretano proyectado 35/3 (densidad 35 kg/m³, espesor 20 mm, celda cerrada >90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m·K, Euroclase E, conforme con UNE-EN 14315-1:2013) sobre la cara exterior del cerramiento de fachada, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares, medido s/UNE 92310:2003.			
O01OA030	0,030 h.	Oficial primera	16,71	0,50	
O01OA050	0,030 h.	Ayudante	13,70	0,41	
P07TO026	1,600 kg	Poliuretano d=35 kg/m3	1,82	2,91	
P07W150	1,000 u	P.p. maquinaria proyección	0,22	0,22	
					4,04
TOTAL PARTIDA.....					4,04

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

03.05.03	m2	 IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA Formación de impermeabilización de muro enterrado, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica no iónica, hasta conseguir una capa uniforme que cubra debidamente toda la superficie soporte, con un rendimiento mínimo de 2 kg/m² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coqueras, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada. Según documentación gráfica de proyecto.			
O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	16,71	1,67	
O01OA050	0,100 h.	Ayudante	13,70	1,37	
SSSIMP	2,000 kg	Emulsión asfáltica	1,77	3,54	
					6,58
TOTAL PARTIDA.....					6,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.05.04	m2	 LÁMINA ASFÁLTICA			
O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	16,71	2,51	
O01OA050	0,150 h.	Ayudante	13,70	2,06	
P06BD780	1,100 m2	Lámina autoadhesiva SELF DAN BTM	3,76	4,14	
					8,71
TOTAL PARTIDA.....					8,71

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

03.06.01.01	m2	 CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE NT-01b-09.A2 CANTO RODADO INVERTIDA BICAPA TEXSA Cubierta constituida por formaci?n de pendientes con hormig?n celular de espesor medio 5 cm, con terminaci?n endurecida, membrana impermeabilizante bicapa no adherida, formada por l?mina de bet?n plastom?rico APP con armadura de fieltro de fibra de vidrio (FV) tipo Morterplas FV 3 kg con designaci?n LBM-30-FV, l?mina superior totalmente adherida a la inferior, de bet?n plastom?rico APP con armadura de fieltro de poli?ster (FP) tipo Morterplas FP 3 kg con designaci?n LBM-30-FP, capa separadora de polipropileno 100% con una resistencia a la perforaci?n de 1500 N tipo Tex-xam 1000, capa de aislamiento térmico de poliestireno extru?do XPS SL de resistencia a la compresi?n de 3 kp/cm2 y de espesor 50 mm, capa separadora de polipropileno 100% con una resistencia a la perforaci?n de 1500 N tipo Texxam 1000, listo para proceder al acabado.			
O01OA030	0,230 h.	Oficial primera	16,71	3,84	
O01OA050	0,230 h.	Ayudante	13,70	3,15	
P06BPN014	1,100 m2	Lámina Morterplas FV 3 kg	2,77	3,05	
P06BPN044	1,100 m2	Lámina Morterplas FP 3 kg	3,20	3,52	
P07TX190	1,050 m2	Poliestireno extruido XPS aislamiento cubierta y solados	3,80	3,99	
P06GP036	1,100 m2	Fieltro geotextil Texxam 1000	0,68	0,75	
R09CF020	1,000 m2	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=10 cm	8,59	8,59	
					26,89
TOTAL PARTIDA.....					26,89

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.06.01.02	m2	CUBIERTA PLANA INVERTIDA AJARDINADA EXTENSIVA Cubierta plana ajardinada extensiva constituida por: capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de fibra de vidrio, de 1,2 mm de espesor, DANOPOL® FV 1.2; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, de 100 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; capa drenante formada por lámina de polietileno DANO-DREN® R-20; capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para cubrir con sustrato vegetal, roca volcánica y plantación de vegetación tipo sedum. Incluye parte proporcional de encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300; lámina termoplástica de PVC, de 1,2 mm de espesor, DANOPOL® FV 1.2; perfil de chapa colaminada DANOSA® TIPO B fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado de poliuretano mediante ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil de chapa colaminada. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por: piezas de refuerzo de membrana de PVC DANOPOL® del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Encuentros con sumideros formado por: CAZOLETA DANOSA® prefabricada de PVC del diámetro necesario provista de ala para ser soldada a la membrana impermeabilizante y PARAGRAVILLAS DANOSA®. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) DANOPOL® PENDIENTE CERO nº 551R/10. Conforme a CTE. Puesta en obra conforme a DIT nº 551R/10 y UNE 104416. Medida la superficie realmente ejecutada. Riego y acabado no incluido.			
O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	16,71	3,34	
O01OA050	0,200 h.	Ayudante	13,70	2,74	
R09CF020	1,000 m2	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=10 cm	8,59	8,59	
R09CF020	1,100 m2	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=10 cm	8,59	0,00	
RTT	1,100 m2	Lámina sintética DANOPOL FV 1,2 LIGHT GREY	4,88	5,37	
GHGF	1,100 m2	Filtro geotextil poliéster DANOFELT PY 300	0,73	0,80	
RTRE	1,020 m2	Panel de poliestireno extruido DANOPREN TR 50	12,91	13,17	
43RT	1,100 m2	Filtro geotextil poliéster DANOFELT PY 200	0,50	0,55	
P01AG050	0,050 m3	Gravilla 20/40 mm	15,20	0,76	
RETRE	1,100 m2	Filtro geotextil poliéster DANOFELT PY 200	0,50	0,55	
RT	0,050	Tratamiento de puntos singulares: Encuentros con paramentos, esquinas...	37,98	1,90	
SRTFRRS	0,010	Medios auxiliares... (¡ s/total)	41,68	0,42	
TOTAL PARTIDA.....					38,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
03.06.01.03	ml	BALDOSA PERIMETRAL			
O01OA030	0,050 h.	Oficial primera	16,71	0,84	
O01OA050	0,050 h.	Ayudante	13,70	0,69	
P06F140	0,300 m2	Losa filtrante Baldosa aislante Texlosa Gris R 50/35	14,45	4,34	
TOTAL PARTIDA.....					5,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03.06.02.01	m2	ENFOSCADO FRATASADO CSIII-W1 VERTICAL Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/reglado, sacado de rincones, aristas y andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,280 h.	Oficial primera	16,71	4,68	
O01OA050	0,280 h.	Ayudante	13,70	3,84	
P04RR040	3,400 kg	Mortero revoco CSIII-W1	0,35	1,19	
TOTAL PARTIDA.....					9,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.06.03.01	m	ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=25 cm Albardilla de piedra artificial de 25x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, 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.			
O01OA030	0,250 h.	Oficial primera	16,71	4,18	
A02A080	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-5	29,20	0,15	
P10AA010	1,000 m	Albardilla piedra artificial 25x3 cm	8,20	8,20	12,53
TOTAL PARTIDA.....					12,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
03.06.04.01	m	BARANDILLA ALUMINIO LACADO PROTECCIÓN CUBIERTA Barandilla de fachada de perfiles de aluminio lacado color de 60 micras, de 100 cm de altura total, compuesta por tubos verticales cada 10 cm entre ejes, pasamanos inferior y superior, montantes, topes y accesorios, instalada y anclada a obra cada 70 cm, incluso con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminada. (sin incluir recibido de albañilería).			
O01OA030	0,400 h.	Oficial primera	16,71	6,68	
O01OB140	0,300 h	Ayudante cerrajero	10,55	3,17	
P12A80da	1,000	Barandilla anclada	25,00	25,00	34,85
TOTAL PARTIDA.....					34,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
03.06.06.01	ud	SUMIDERO CUBIERTA Sumidero sifónico de PVC, con conexión de salida vertical integrada, con rejilla plana de polipropileno. VER SI METERLO AQUI O EN PARTIDA DE SANEAMIENTO			
O01OB170	0,410 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	6,92	
P02EDS010	1,000 ud	Sumidero D=90	9,14	9,14	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	0,64	0,64	16,70
TOTAL PARTIDA.....					16,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
03.06.06.02	ud	GÁRGOLAS EVACUACIÓN Ud de gárgola de hormigón polímero, gris, de 100x220 mm de sección, recibida con adhesivo cementoso. VER SI METERLO AQUI O EN PARTIDA DE SANEAMIENTO			
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	3,37	
SSSGARG	1,000 ud	Gárgola	7,60	7,60	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	0,64	0,64	11,61
TOTAL PARTIDA.....					11,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
03.06.06.03	m	BAJANTE PVC PLUVIALES 90 mm Bajante de PVC de pluviales, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. VER SI METERLO AQUI O EN PARTIDA DE SANEAMIENTO			
O01OB170	0,075 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	1,27	
O01OB180	0,075 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	1,15	
P17JPC020	1,100 m	Tubo PVC pluviales junta elástica 90 mm	3,43	3,77	
P17VPC050	0,300 u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 90 mm	2,03	0,61	
P17JPC060	0,750 u	Collarín bajante PVC c/cierre D=90 mm	1,33	1,00	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	7,80	0,16	7,96
TOTAL PARTIDA.....					7,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.07.01	m	TUBO PVC SERIE B D=75 mm Tubo de ventilación de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, como ventilación pasante en muros interiores de cimentación, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,075 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	1,27	
O01OB180	0,075 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	1,15	
P17VC040	1,000 m	Tubo PVC serie B junta pegada 75 mm	2,96	2,96	
P17VPC040	0,500 u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 75 mm	1,41	0,71	
P17VPI040	0,300 u	Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 75 mm	3,38	1,01	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	7,10	0,14	

7,24

TOTAL PARTIDA.....

7,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

03.07.02	m	TUBO PVC SERIE B D=32 mm Tubo de ventilación de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, como ventilación pasante en muros exteriores de cimentación, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,050 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	0,84	
O01OB180	0,050 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	0,77	
P17VC010	1,000 m	Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	1,15	1,15	
P17VPC010	0,300 u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 32 mm	0,67	0,20	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	3,00	0,06	

3,02

TOTAL PARTIDA.....

3,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

03.08.01	u	PUERTA PRACTICABLE AL LACADO COLOR 2H. 180x350 cm Suministro y montaje de puerta practicable de aluminio para acristalar con marco de 40 mm de sección de 2 hojas, de aluminio lacado color, de 180x250 mm. de medidas totales de puerta, así como ventana batiente de 180x100 mm de las mismas características. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=2,00 W/m2K). Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE 9A; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfiliería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.			
O01OB130	0,750 h	Oficial 1ª cerrajero	11,22	8,42	
O01OB140	0,375 h	Ayudante cerrajero	10,55	3,96	
P12PW010	6,000 m	Premarco aluminio	4,75	28,50	
P12AT03dae	1,000	Puerta practicable Al lacado color 180x210 cm	533,66	533,66	

574,54

TOTAL PARTIDA.....

574,54

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.08.02	u	PUERTA PRACTICABLE AL LACADO COLOR 1H. 80x350 cm Suministro y montaje de puerta practicable de aluminio para acristalar con marco de 40 mm de sección de 1hoja, de aluminio lacado color de 60 micras, de 80x210 mm. de medidas totales de medidas totales de puerta, así como ventana batiente de 180x100 mm de las mismas características. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=2,00 W/m2K). Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE 9A; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.			
O01OB130	0,350 h	Oficial 1ª cerrajero	11,22	3,93	
O01OB140	0,175 h	Ayudante cerrajero	10,55	1,85	
P12PW010	5,000 m	Premarco aluminio	4,75	23,75	
P12AT03daa	1,000	Puerta practicable Al lacado color 80x210 cm	249,76	249,76	279,29
TOTAL PARTIDA.....					279,29

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

03.08.03	u	VENTANA OSCIOBATIENTE AL LACADO COLOR 1H. 92x150 cm Suministro y montaje de ventana oscilobatiente de aluminio para acristalar con marco de 40 mm de sección de 1 hoja, de aluminio lacado color, de 92x150 mm. de medidas totales. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=2,00 W/m2K). Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE 9A; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.			
O01OB130	0,350 h	Oficial 1ª cerrajero	11,22	3,93	
O01OB140	0,175 h	Ayudante cerrajero	10,55	1,85	
P12PW010	5,000 m	Premarco aluminio	4,75	23,75	
P12AV05daad	1,000	Ventana oscilobatiente Al lacado color 80x150 cm	215,85	215,85	245,38
TOTAL PARTIDA.....					245,38

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

03.08.04	u	VENTANA OSCIOBATIENTE AL LACADO COLOR 2H. 184x150 cm Suministro y montaje de ventana oscilobatiente de aluminio para acristalar con marco de 40 mm de sección de 2 hojas, de aluminio lacado color, de 184x150 mm. de medidas totales. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=2,00 W/m2K). Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE 9A; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.			
O01OB130	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	11,22	4,49	
O01OB140	0,200 h	Ayudante cerrajero	10,55	2,11	
P12PW010	6,000 m	Premarco aluminio	4,75	28,50	
P12AV03dadd	1,000	Ventana practicable Al lacado color 150x150 cm	336,52	336,52	371,62
TOTAL PARTIDA.....					371,62

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.09.01	u	PUERTA PASO AGLOM RECHAPADO HAYA. LISA 725 mm. HERRAJES ACERO INOX. Puerta de paso ciega de madera de tablero aglomerado DM hidrófugo rechapado en haya barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 725x2030 mm., suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de acero inoxidable, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	1,000 h	Oficial 1ª carpintero	15,13	15,13	
O01OB160	1,000 h	Ayudante carpintero	13,68	13,68	
P11PP05aa	1,000	Precerco de pino 1H 70x30 mm	6,67	6,67	
P11L15daab	1,000 u	Puerta paso block haya vaporizada lisa ciega de 725 mm.	132,92	132,92	
P11RM010	1,000 u	Juego manivelas de acero inoxidable	17,39	17,39	

185,79

TOTAL PARTIDA..... 185,79

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

03.09.02	u	PUERTA CORREDERA AGLOM RECHAPADO HAYA. LISA HERRAJES ACERO INOX. Puerta de paso corredera ciega de madera de tablero aglomerado DM hidrófugo rechapado en haya barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 825x2030 mm., suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapados en madera, y kit de revestimiento de puerta corredera compuesto por un travesaño lateral, dos junquillos con alma de contrachapado, 2 travesaños superiores, tornillería y tapones embellecedores, con 2 manillones de acero inoxidable, colocada empotrada en tabique cerámico con armazón para revestir incluido. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.			
----------	---	--	--	--	--

O01OB150	2,500 h	Oficial 1ª carpintero	15,13	37,83	
O01OB160	2,500 h	Ayudante carpintero	13,68	34,20	
P11PP06aaa	1,000	Armazón 1H puerta corredera tabique cerámico de 90 mm.	176,22	176,22	
P11L15daac	1,000 u	Puerta paso block haya vaporizada lisa ciega de 825 mm.	132,92	132,92	
P11RM200c	2,000	Manillón de acero inoxidable	20,89	41,78	
P11L60da	1,000 u	Kit revestimiento corredera haya v 1H	83,02	83,02	
P11RW040	1,000 u	Juego accesorios puerta corredera	10,72	10,72	
P11RW050	1,700 m	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	2,07	3,52	

520,21

TOTAL PARTIDA..... 520,21

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

03.09.03	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 1000x2030 mm Puerta met?lica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, 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 0,6 mm de espesor y c?mara intermedia rellena de material aislante ign?fugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas met?licas para fijaci?n en obra, maneta met?lica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bomb?n conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ? similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.			
----------	---	--	--	--	--

O01OB130	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	11,22	2,81	
O01OB140	0,250 h	Ayudante cerrajero	10,55	2,64	
P23PSU040	1,000 u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 1000x2030 mm	203,50	203,50	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	209,00	2,09	

211,04

TOTAL PARTIDA..... 211,04

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.10.01	m2	VIDRIO LAMINAR PVB COLOR 5+5 Colocaci?n y puesta en obra de vidrio laminar 5+5 mm, incluido parte proporcional de mano de obra y peque?o material. Seg?n UNE EN 14449, con vidrios laminados con marcado CE y DdP (Declaraci?n de Prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB250	0,900 h	Oficial 1ª vidriería	11,20	10,08	
P14NU030	1,050 m2	Vidrio laminar PVB 5+5	46,29	48,60	
P14KW050	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,60	2,10	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	0,64	0,64	
					61,42
TOTAL PARTIDA.....					61,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
03.10.02	m2	VIDRIO LAMINAR PVB COLOR 3+3 Colocaci?n y puesta en obra de vidrio laminar 3+3 mm, incluido parte proporcional de mano de obra y peque?o material. Seg?n UNE EN 14449, con vidrios laminados con marcado CE y DdP (Declaraci?n de Prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB250	0,600 h	Oficial 1ª vidriería	11,20	6,72	
P14NU010	1,050 m2	Vidrio laminar PVB 3+3	44,05	46,25	
P14KW050	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,60	2,10	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	0,64	0,64	
					55,71
TOTAL PARTIDA.....					55,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
03.10.03	m2	VIDRIO TRANSLUCIDO 4+4 Colocación y puesta en obra de vidrio translúcido 4+4 mm, incluido parte proporcional de mano de obra y pequeño material. Según UNE EN 14449, con vidrios laminados con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB250	0,700 h	Oficial 1ª vidriería	11,20	7,84	
VID TRANS	1,050	Vidrio translúcido 4+4	64,56	67,79	
P14KW050	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,60	2,10	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	0,64	0,64	
					78,37
TOTAL PARTIDA.....					78,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03.11.01	m2	FALSO TECHO CONTINUO YESO LAMINADO LISO N-13 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 T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijaci?n, nivelaci?n y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijaci?n y perfilera con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB110	0,300 h	Oficial yesero o escayolista	14,40	4,32	
O01OB120	0,300 h	Ayudante yesero o escayolista	13,68	4,10	
P04PY015	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 12,5 mm	3,66	3,84	
P04PW040	0,470 kg	Pasta para juntas yeso	2,05	0,96	
P04PW005	1,890 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,02	0,04	
P04PW150	0,700 m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,25	0,88	
P04TW070	2,600 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,03	2,68	
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	0,37	0,12	
P04TW090	1,260 u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,44	0,55	
P04PW030	0,530 kg	Pasta de agarre yeso	0,31	0,16	
					17,85
TOTAL PARTIDA.....					17,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.12.01	m2	SOLADO GRES ESMALTADO 31x31cm C/MORTERO Solado de gres esmaltado prensado en seco (Bila-Bib s/UNE-EN-67), en baldosas de 31x31cm. incluyendo rodapié, color suave, para tránsito medio, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/EN-13888:2009 junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	0,360 h	Oficial solador, alicatador	14,33	5,16	
O01OB100	0,360 h	Ayudante solador, alicatador	13,47	4,85	
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	14,21	2,84	
P01AA020	0,020 m3	Arena de río 0/6 mm	2,24	0,04	
P08EPG040	1,050 m2	Baldosa gres prensado 31x31 cm	8,30	8,72	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5	29,20	0,88	
A02A080	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5	29,20	0,00	
TOTAL PARTIDA.....					22,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
03.12.02	m2	RECRECIDO 8 cm MORTERO IN SITU CT-C5 V/BOMBA Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 8 cm. de espesor, mezclado con multiaditivo UPONOR (no incluido) en suelo radiante, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso regleado, nivelado y fratasado mecánico, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones), para su posterior colocación de pavimento vinílico, según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003.			
O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	16,71	1,67	
O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	14,31	1,43	
P01MEN010	0,054 t	Mortero recrecido (CT-C5-F2)	161,08	8,70	
M01HE010	0,050 h	Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h	17,80	0,89	
TOTAL PARTIDA.....					12,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
03.12.03	m2	PAV. VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO 2mm Pavimento vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño direccional, compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. Conforme a la normativa europea EN 685, clasificación UPEC U4 P3 E2 C2. Resistencia a la abrasión según EN 649:2011 (Grupo M) y tipo I según EN ISO 10581. Suministrado en rollos de 183 cm de ancho. Bacteriostático y fungistático, con tratamiento en la superficie con poliuretano reforzado para facilitar la limpieza e incrementar la resistencia al desgaste y al uso de alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre una base sólida (s/ incluir), plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472:2004 (partes 1 y 4), aplicación de pasta niveladora, i/alisado y limpieza; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE cumple el requerimiento de resistencia al fuego (BFL-s1), con grado de resbaladizidad clase 1. Colores a elegir por la D.F, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.			
O01OA030	0,170 h.	Oficial primera	16,71	2,84	
O01OA070	0,170 h	Peón ordinario	14,21	2,42	
P08SVR120	1,100 m2	Pavimento vinílico homogéneo diseño dirección al rollo 2 mm	13,88	15,27	
P08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	2,90	1,02	
P08MA040	2,000 kg	Pasta niveladora	0,45	0,90	
TOTAL PARTIDA.....					22,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.12.04	m	RODAPÍE SEMIRRÍGIDO PARA PAVIMENTO DE VINILO h=8 cm VYNAFLEX GERFLOR Suministro y colocaci?n de rodapi? semirr?gido para pavimentos de vinilo GERFLOR VYNAFLEX. Medida de rodapi? 80 mm de altura y espesor de 2 mm pegado con adhesivo recomendado por fabircante. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaraci?n de prestaciones) seg?n Regla-mento UE 305/2011. Medida la longitud ejecutada.			
O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	16,71	1,67	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	14,21	1,42	
P08SP120	1,050 m	Rodapié semirígido e=2 mm y h=80 mm Vynaflex de Gerflor	2,32	2,44	
P08MA120	0,015 kg	Adhesivo acrílico unilateral	2,90	0,04	
					5,57
TOTAL PARTIDA.....					5,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03.13.01	m2	ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20 cm RECIBIDO C/MORTERO Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-14411:2013), colo-cado a l?nea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con le-chada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido de-ducendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OB090	0,300 h	Oficial solador, alicatador	14,33	4,30	
O01OB100	0,300 h	Ayudante solador, alicatador	13,47	4,04	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	14,21	3,55	
P09ABC090	1,100 m2	Azulejo blanco 20x20 cm	4,75	5,23	
A02A022	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/MIGA ELAB. A MANO	59,56	1,49	
A01L090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	93,66	0,09	
					18,70
TOTAL PARTIDA.....					18,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
03.14.01	m2	PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LAVABLE BLANCO/COLOR Pintura pl?stica acr?lica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmen-tada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso impri-maci?n y plastecido.			
O01OB230	0,148 h	Oficial 1ª pintura	9,05	1,34	
O01OB240	0,148 h	Ayudante pintura	8,29	1,23	
P25OZ040	0,070 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	3,53	0,25	
P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	0,74	0,04	
P25EI030	0,300 l	Pintura plástica acrílica esponjable mate	1,16	0,35	
P25WW220	0,200 u	Pequeño material	0,40	0,08	
					3,29
TOTAL PARTIDA.....					3,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

03.15.03

u

CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION

Envolvente Prisma y aparellaje SCHNEIDER, o similar, según planos, con las siguientes referencias:

Envolvente:

08831 Tejadillo 1.200 mm 1 Ud
 08841 Juntas 2 Uds
 08204 Armario G IP30, 33 Modulos,alto 1830mm 1 Ud
 08234 Puerta Transp.G IP30 33 mod,alto 1.830mm 2 Uds
 03220 Obturador Acti9 5 Uds
 04743 Barra flexible aislada 20x3 250A L=1,8m 1 Ud
 03908 Obturador 96x96mm 4 Uds
 03040 Placa sop.G NSX-CVS250 Vert.Fijo.Maneta 1 Ud
 03243 Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert. 1 Ud
 03802 Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm 2 Uds
 03805 Tapa G/P Plena 5 modulos, alto 250mm 1 Ud
 03911 Tapa G/P 4 aparatos 96x96 1 Ud
 03001 Carril modular G,ancho 600mm 12 Uds
 03204 Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm 5 Uds
 08214 Armario G IP30,extension 33 Mod,1830mm 1 Ud
 08801 2 Cancamos de elevacion Prisma G IP30 1 Ud
 03203 Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 7 Uds
 03804 Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm 2 Uds
 04200 Linergy TB Colector PE ancho 450mm 2 Uds
 04053 Linergy BS Escalonado 250A,4 Polos 1 Ud
 04046 Linergy DX 4P 160A 13 SalidasxFase 1 Ud
 04045 Linergy DX 4P 125A 13 SalidasxFase 1 Ud
 04047 4 Conexiones NG-INS125 Linergy DX 125A 1 Ud
 04008 Linergy FM 4P 63A 1/2Fila 1 Ud

Aparellaje:

LV431650 NSX250F TM250D 4P4R 1 Ud
 29450 1 contact auxiliar OF/SD/SDE/SDV (NS80 1 Ud
 METSECT5MB025 TI DIN 250/5 cabl 26 barr 12x40 15x32 3 Uds
 METSEPM2230 PM2230 RS485 CL 0,5S 1 Ud

Analizador de redes PM2230 para montaje en panel 96x96 con pantalla gráfica re-
 troiluminada.

Muestreo medida: 64 muestras/ciclo

Clase de precisión energía activa: 0,5S (IEC 62053-22).

Armónicos: THD, TDD y armónicos individuales en tensión e intensidad hata el 31º

E/S: opcionales 2/2 digitales o 2/2 analógicas

Alarmas: 20 programables

Entradas tensión: 20-277V L-N o 35-480V L-L

Entradas Intensidad: 3 x TIs x/5A

Comunicación: ModBus serie RS485

A9N15650 STI 2P 400V 1 Ud
 A9N15657 STI 3P+N 400V 3 Uds
 A9C20844 ICT 40A 4NA 230/240Vca 6 Uds
 CCT15720 IHP 1C Semanal 6 Uds
 A9F79463 iC60N 4P 63A C 1 Ud
 A9A26476 iMX 100-415VCA 1 Ud
 A9A26929 iOF+OF/SD:DOBLE CONTACTO SEÑALIZ.CONM 1 Ud
 A9F79440 iC60N 4P 40A C 2 Uds
 A9A26476 iMX 100-415VCA 2 Uds
 A9A26929 iOF+OF/SD:DOBLE CONTACTO SEÑALIZ.CONM 2 Uds
 A9F79432 iC60N 4P 32A C 4 Uds
 A9A26476 iMX 100-415VCA 4 Uds
 A9A26929 iOF+OF/SD:DOBLE CONTACTO SEÑALIZ.CONM 4 Uds
 A9F79425 iC60N 4P 25A C 1 Ud
 A9A26476 iMX 100-415VCA 1 Ud
 A9A26929 iOF+OF/SD:DOBLE CONTACTO SEÑALIZ.CONM 1 Ud
 A9F79425 iC60N 4P 25A C 1 Ud
 A9F79216 iC60N 2P 16A C 24 Uds
 A9F79220 iC60N 2P 20A C 1 Ud
 A9F79210 iC60N 2P 10A C 11 Uds
 A9F79206 iC60N 2P 6A C 4 Uds
 A9R81240 iID 2P 40A 30mA AC 18 Uds
 A9R15440 iID 4P 40A 300mA-S AC 1 Ud
 A9R84240 iID 2P 40A 300mA AC 1 Ud
 EBX510 COMX510 energy server 1 Ud

Solución todo en uno de supervisión energética COMX510

- Webserver para la configuración, puesta en marcha y supervisión energética con

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

gráficos de
tendencias, históricos y monitorización en tiempo real.
- Almacenamiento: 4Gb
- Comunicaciones: ModBus serie, Ethernet, Wifi, Zigbee, GPRS
- Puertos: 2 x Ethernet, 3 x USB, 1 x RS485, 1 x GPRS
- Entradas digitales: 6
- Entradas analógicas: 2 (4-20mA o 0-10vdc)
- Alimentación: 24vdc o alimentación Poee
- Exportación de datos automatizada vía FTP o mail
- Registro de hasta 64 dispositivos con posibilidad de configurar variables a registrar y frecuencia de registro

ABL7RM24025 FUENTE CONMUT. MODULAR 2,5A 24Vdc 60W 1 ud
LV431564 Espaciadores 4P+separ. de fase NSX100-25 1 Ud
28630 NG160N 4P- 160A 1 Ud
METSECT5MA015 TI DIN 150/5 cabl 27 barr 10x32 15x25 3 Uds
A9F79432 iC60N 4P 32A C 1 Ud
METSECT5CC004 TI C. DIN 40/5 cables diam 21 3 Uds
METSEPM5330 PM 5330 CL05 RS485 3 Uds

Analizador de redes PM5330 para montaje en panel 96x96 con pantalla gráfica retroiluminada.
Muestreo medida: 64 muestras/ciclo
Clase de precisión energía activa: 0,5S (IEC 62053-22).
Armónicos: THD, TDD y armónicos individuales en tensión e intensidad hata el 31º
Salidas: 2DO + 2 relés tipo A
Entradas: 2DI
Alarmas: 35 programables
Exportación de datos por código QR
Entradas tensión: 20-400V L-N o 35-690V L-L
Entradas Intensidad: 3 x TIs x/5A
Comunicación: ModBus serie RS485
Multitarifa: 4 tarifas horarias
Registro de min/max, alarmas, eventos y 2 variables durante 60 días con intervalo de 15 minutos.

18658 NG125N ""C"" 4P 80A 1 Ud
METSECT5CC010 TI C. DIN 100/5 cables diam 21 3 Uds

Limitador sobret. perm. y trans. CIRCUTOR V-CHECK 4RPT
Relé diferencial programable con reconexion automática CIRCUTOR RGU-10C 3 Ud
Relé diferencial programable con reconexion automática CIRCUTOR RGU-10B 1 Ud
Transformador diferencial toroidal CIRCUTOR WGC 4 Ud

Aparellaje colocado en la envolvente y disposición reseñada en Planos, incluso montaje por cuadrista especializado, material auxiliar, pequeño material, fijación elementos, embarrados de cobre enfundados o protegidos con metacrilato, repartidor, peines, rotulación, conexión con líneas de entrada, salida, bornas y líneas de comunicación de aparamenta con el servidor de energía. Colocado y en funcionamiento.

O01OB200	40,000 h	Oficial 1ª electricista	12,88	515,20
O01OB210	40,000 h.	Oficial 2ª electricista	10,94	437,60
P0101	1,000 u	Envolvente CGBT según descripción SCHNEIDER	2.738,14	2.738,14
P0102	1,000 u	Aparamenta CGBT según descripción SCHNEIDER	11.638,28	11.638,28
P15FJ300	3,000 u	Relé diferencial programable con reconexion automática RGU-10	146,54	439,62
P15FJ302	1,000 u	Relé diferencial programable con reconexion automática por motor RGU-10B	202,20	202,20
P15FJ400	4,000 u	Transformador diferencial toroidal WGC-35	41,28	165,12
P15FN200	1,000 u	Limitador sobret. perm. y trans. CIRCUTOR V-CHECK 4RPT	193,60	193,60
P01DW090	100,000 u	Pequeño material	0,64	64,00

16.393,76

TOTAL PARTIDA..... 16.393,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.15.04	m	METALNORMA ACABADO SENDZIMIR CIEGA 30X100 CON TAPA Suministro y colocación de bandeja portacables de acero con tapa, tipo Metalnorma de la marca SCHNEIDER ELECTRIC, de 30x100mm, ciega, con acabado sendzimir. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, excepto el tabique separador. Todas las bandejas metálicas deben ser puestas a tierra.			
PSCH4714210	1,000 m	Metalnorma acabado sendzimir ciega 30x100	8,84	8,84	
%SCH31	31,000 %	Parte proporcional de materiales, accesorios	8,80	2,73	
PSCH4721100	1,000 m	Tapa sendzimir para bandeja de 100 mm	5,22	5,22	
O01OA160	0,220 h	Cuadrilla H	30,41	6,69	
					23,48
TOTAL PARTIDA.....					23,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
03.15.05	m	METALNORMA ACABADO SENDZIMIR CIEGA 30X300 CON TAPA Suministro y colocación de bandeja portacables de acero con tapa, tipo Metalnorma de la marca SCHNEIDER ELECTRIC, de 30x300mm, ciega, con acabado sendzimir. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, excepto el tabique separador. Todas las bandejas metálicas deben ser puestas a tierra.			
PSCH4714230	1,000 m	Metalnorma acabado sendzimir ciega 30x300	18,05	18,05	
%SCH31	31,000 %	Parte proporcional de materiales, accesorios	18,10	5,61	
PSCH4721300	1,000 m	Tapa sendzimir para bandeja de 300 mm	12,96	12,96	
O01OA160	0,220 h	Cuadrilla H	30,41	6,69	
					43,31
TOTAL PARTIDA.....					43,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
03.15.06	m	POLINORMA CIEGA 40X100 CON TAPA Suministro y colocación de bandeja portacables de PVC ciega, tipo Polinorma de la marca SCHNEIDER ELECTRIC, de 40x100mm, con tapa. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, excepto tabique separador.			
PSCH4311206	1,000 m	Polinorma ciega 40x100	7,41	7,41	
%SCH34	34,000 %	Parte proporcional de materiales, accesorios	7,40	2,52	
PSCH4311510	1,000 m	Tapa pvc para bandeja de 100 mm	5,05	5,05	
O01OA160	0,220 h	Cuadrilla H	30,41	6,69	
					21,67
TOTAL PARTIDA.....					21,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03.15.07	m	POLINORMA CIEGA 40X200 CON TAPA Suministro y colocación de bandeja portacables de PVC ciega, tipo Polinorma de la marca SCHNEIDER ELECTRIC, de 40x200mm, con tapa. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, incluso tabique separador.			
PSCH4311208	1,000 m	Polinorma ciega 40x200	11,28	11,28	
%SCH34	34,000 %	Parte proporcional de materiales, accesorios	11,30	3,84	
PSCH4316510	1,000 m	Tabique separador para bandeja polinorma de 40 alto (ala)	5,18	5,18	
PSCH4311520	1,000 m	Tapa pvc para bandeja de 200 mm	8,37	8,37	
O01OA160	0,220 h	Cuadrilla H	30,41	6,69	
					35,36
TOTAL PARTIDA.....					35,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
03.15.08	m	CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A. E07Z 3x1.5 mm2 Circuito iluminación realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento E07Z 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
O01OB200	0,150 h	Oficial 1ª electricista	12,88	1,93	
O01OB210	0,150 h.	Oficial 2ª electricista	10,94	1,64	
P15GB010	1,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,09	0,09	
P15AI340	3,000 m.	C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) 1,5mm2 Cu	0,38	1,14	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	0,64	0,64	
					5,44
TOTAL PARTIDA.....					5,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.15.09	m	CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A. E07Z 3x2.5 mm2 Circuito para tomas de uso general, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento E07Z 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
O01OB200	0,150 h	Oficial 1ª electricista	12,88	1,93	
O01OB210	0,150 h.	Oficial 2ª electricista	10,94	1,64	
P15GB020	1,000 m.	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,09	0,09	
P15AI350	3,000 m.	C.a.l.halóg.ES07Z1-k(AS) 2,5mm2 Cu	0,58	1,74	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	0,64	0,64	
					6,04
TOTAL PARTIDA.....					6,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
03.15.10	m	CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A. RZ1 Cu 3x2.5 mm2 BAJO TUPO PVC Circuito monofásico de potencia, realizado bajo tubo de PVC rígido M 32/gp7, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento RZ1, en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro con racores y regletas de conexión.			
O01OB200	0,200 h	Oficial 1ª electricista	12,88	2,58	
O01OB210	0,200 h.	Oficial 2ª electricista	10,94	2,19	
P15AI160	1,000 m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x2,5mm2 Cu	1,40	1,40	
P15GE030	1,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 32/gp7	1,04	1,04	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	0,64	0,64	
					7,85
TOTAL PARTIDA.....					7,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
03.15.11	u	DOWNLIGHT EMPOTRADO MODELO MINI KOMBIC SQUARE DE LA MARCA LAMP. Downlight empotrado modelo MINI KOMBIC SQUARE de la marca LAMP. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción tipo torkit de fácil instalación. Clase II y equipo incorporado. Con módulo LED de 1.300 lumens con temperatura de color blanco neutro.			
PLAP-9241320	1,000 u	Down. KOMBIC 1300 LM blanco neutro blanco	88,36	88,36	
O01OB200	0,300 h	Oficial 1ª electricista	12,88	3,86	
PLAPECOLO.3	1,000 u	Ecoraee lámpara	0,25	0,25	
%AU3	3,000 %	Medios auxiliares	92,50	2,78	
					95,25
TOTAL PARTIDA.....					95,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
03.15.12	u	TUB T5 HE-HO 14/24W CL.II blanco Luminaria de superficie para adosar o suspender modelo TUB de la marca LAMP. Perfil y difusor fabricados en extrusión de policarbonato opal y tapas finales en inyección de policarbonato opal. Luminaria Clase II, con un IP54 y un IK07. Equipada con reactancia multipotencia HE-HO. Para un T5 de 14/24W.			
PLAP-8741000	1,000 u	TUB T5 HE-HO 14/24W CL.II blanco	81,50	81,50	
O01OB200	0,300 h	Oficial 1ª electricista	12,88	3,86	
%AU3	3,000 %	Medios auxiliares	85,40	2,56	
					87,92
TOTAL PARTIDA.....					87,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
03.15.13	u	LUM. MODULAR SLIM T-5 4X14W Luminaria para empotrar a techo modelo MODULAR SLIM de la marca LAMP. Fabricada en chapa de acero esmaltada pre lacada en color blanco, con óptica en aluminio brillante en doble parábola para un alto confort visual. Con equipo electrónico. Para 4 T5 de 14W.			
PLAP-6544590	1,000 u	Modular SLIM T-5 4X14W	79,08	79,08	
O01OB200	0,400 h	Oficial 1ª electricista	12,88	5,15	
O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	8,42	3,37	
%AU3	3,000 %	Medios auxiliares	87,60	2,63	
					90,23
TOTAL PARTIDA.....					90,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.15.14	u	EMERGENCIA SAGELUX OPTIMA LED 60 lms Aparato autónomo de alumbrado de emergencia SAGELUX OPTIMA LED, o similar, de 315x171x39 cm., con un grado de protección de IP 44, IK 05, flujo luminoso 60 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. según norma UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62031 y UNE-EN 62384. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	0,300 h	Oficial 1ª electricista	12,88	3,86	
P15ES199	1,000 ud	Emergencia SAGELUX OPTIMA LED 60 lms	33,00	33,00	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	0,64	0,64	
					37,50
TOTAL PARTIDA.....					37,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
03.15.15	u	DOWNLIGHT GALA FIJO 12V/50W QRCB51 BLANCO Downlight empotrado redondo fijo modelo GALA de la marca LAMP, fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco, IP44, con sistema de disipación de calor en el portalámparas y accesorios de confort, para una QRCB51 12V 50W			
PLAP-9204000	1,000 u	Downlight GALA fijo 12V/50W QRCB51 blanco	15,57	15,57	
O01OB200	0,300 h	Oficial 1ª electricista	12,88	3,86	
%AU3	3,000 %	Medios auxiliares	19,40	1,75	
					21,18
TOTAL PARTIDA.....					21,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
03.15.16	u	KIT PUESTO DE TRABAJO 3 MÓDULOS CON 2 RJ45 BLANCO Kit Puesto de trabajo de pared 3 módulos empotrado, acabado blanco compuesto por 1 marco portamecanismos de 3 módulos acabado blanco, 3 bases doble schuko con embornamiento por corte acabado blanco (con enlazador para conexión de 2 bases eléctricas), 2 placas planas ciegas con guardapolvo para ampliaciones, y placa plana de voz datos con dos conectores RJ-45 Cat.6 UTP acabado blanco.			
PSIM51000301-030	1,000 u	Kit puesto trabajo caja pared 3 modulos.	42,66	42,66	
PSIM51020103-039O	1,000 u	Opcional. Cajetín de empotrar 3 módulos	9,73	9,73	
O01OA030	1,040 h.	Oficial primera	16,71	17,38	
O01OA050	0,680 h.	Ayudante	13,70	9,32	
PSIMPEQMAT	1,000 u	Pequeño material	0,30	0,30	
%CO3	3,000 %	Costes indirectos.(s/total)	79,40	2,38	
					81,77
TOTAL PARTIDA.....					81,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03.15.17	u	CAJA SUELO SIMON 500 CIMA PARA PAVIMENTO 3 MÓDULOS, CON CUBETA PLÁSTICA Caja de suelo Simon 500 CIMA con IP4X de 3 módulos para instalación en Pavimento (Profundidad regulable de 70 a 100) en acabado gris (ref. 52050003-035) compuesta por 1 cubeta de plástico regulable de 3 módulos (52052103-035), 1 tapa embellecedora de enrasamiento en acabado gris (ref.52053103-035), 1 marco portamecanismos Simon 500 CIMA de 1 módulo en acabado blanco (Incluido), 3 Bases schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco (ref.50010432-030), 2 placas ciegas para ampliaciones y 2 placas inclinadas de Voz y Datos con 2 conectores RJ45 Simon categoría 6A FTP, acabado blanco (ref. 50001081-030). Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-23. Producto marcado CE.			
PSIM52050003-035	1,000 u	Caja de suelo. profundidad: 70mm 3 módulos.	42,47	42,47	
PSIM52052103-035	1,000 u	Cubeta plastico regulable para cajas 3 mód	20,41	20,41	
PSIM52053103-035	1,000 u	Tapa embellecedora para caja suelo 3 mod.	5,73	5,73	
PSIM50010432-030	2,000 u	Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led	12,54	25,08	
PSIM50001081-030	3,000 u	Placa V&D inclinada CG 1 conector CAT6A FT.	15,56	46,68	
O01OA030	0,520 h.	Oficial primera	16,71	8,69	
O01OA050	0,240 h.	Ayudante	13,70	3,29	
PSIMPEQMAT	1,000 u	Pequeño material	0,30	0,30	
%CO3	3,000 %	Costes indirectos.(s/total)	152,70	4,58	
					157,23
TOTAL PARTIDA.....					157,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.15.18	u	PUNTO DE LUZ SENCILLO PÚBLICA CONCURRENCIA Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS), y sección de 1,5 mm2 (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con tecla gama estándar, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.			
O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	12,88	3,22	
O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	8,42	2,11	
P15GB070	5,000 m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5 gris libre halógenos	0,50	2,50	
P15GW010	15,000 m	Conductor H07Z1-k (AS) 1,5 mm2 Cu	0,28	4,20	
P15MA170	1,000 u	Interruptor unipolar blanco estándar	4,79	4,79	
P15GK050	1,000 u	Caja mecanismo empotrar enlazable	0,16	0,16	
P15MW080	1,000 u	Casquillo bombilla	0,57	0,57	
P15AH430	0,100 u	Pequeño material para instalación	0,77	0,08	
					17,63

TOTAL PARTIDA..... 17,63

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

03.15.19	u	PUNTO DE LUZ CONMUTADO PUB.CONCURRENCIA Punto de luz conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS), y sección de 1,5 mm2 (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo conmutador con tecla gama estándar, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.			
P15GW010	30,000 m	Conductor H07Z1-k (AS) 1,5 mm2 Cu	0,28	8,40	
P15MA180	2,000 u	Conmutador blanco estándar	5,66	11,32	
P15GK050	2,000 u	Caja mecanismo empotrar enlazable	0,16	0,32	
P15MW080	1,000 u	Casquillo bombilla	0,57	0,57	
P15AH430	0,100 u	Pequeño material para instalación	0,77	0,08	
					20,69

TOTAL PARTIDA..... 20,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.15.20	u	BASE ENCHUFE T.T. SCHÜKO 10/16A PUB.CONCURRENCIA Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado M20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	12,88	3,22	
O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	8,42	2,11	
P15GB080	5,000 m	Tubo PVC corrug. M 20/gp5 gris libre halóg.	0,71	3,55	
P15GW020	15,000 m	Cond. H07Z1-k(AS) 2,5 mm2 Cu	0,50	7,50	
P15MA090	1,000 u	Bipolar TT lateral Schuko y emborn. rápido bl.	5,43	5,43	
P15GK050	1,000 u	Caja mecanismo empotrar enlazable	0,16	0,16	
P15AH430	0,100 u	Pequeño material para instalación	0,77	0,08	
					22,05

TOTAL PARTIDA..... 22,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

03.15.21	u	SECAMANOS ELECTRÓNICO AIRE CALIENTE200W Secamanos electrónico por aire caliente INOXIDABLE, accionamiento sin pulsador por aproximación de manos, con potencia de 2000W. y caudal del aire 40 l/s, de 300x225x160 mm. Instalado.			
O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	14,31	14,31	
P34OA120	1,000 ud	Secamanos electrónico aire caliente200W INOX	39,32	39,32	
P01DW090	2,000 u	Pequeño material	0,64	1,28	
					54,91

TOTAL PARTIDA..... 54,91

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.15.22	u	SENSOR DE PRESENCIA DICROMAT MINI 2 Instalación empotrado en techo de sensor de presencia, DICROMAT MINI 2 de OR-BIS, o similar, con dos contactos de salida con temporizaciones distintas para iluminación y extracción de aseo. Clase II según En 60335, IP 20 según EN 60529, hasta 7 m de diámetro de campo de detección en 360°. Temporización, sensibilidad luminosa y campo de detección ajustables. Instalado, programado y probado.			
O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	12,88	3,22	
O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	8,42	2,11	
N22TH070	1,000 u	Detector de presencia diromat mini 2	50,49	50,49	
TOTAL PARTIDA.....					55,82

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

03.15.25	m	CANAL.AP 4-PEAD (450N) DE 110 MM EN ZANJA DE 40X105 CM Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-30/P/20/Qb de 40x50 cms, relleno del resto de la zanja con suelos seleccionados procedentes de préstamos incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por toneladas al 98% del proctor modificado, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.			
OA01	0,028 j	oficial de primera	16,71	0,47	
OA03	0,056 j	peón ordinario	14,21	0,80	
MS00	4,000 ml	Tubo de 110mm/corug ext. liso int.	0,98	3,92	
MS34	1,000 ud	Separador PVC para cuatro tubos PVC-U 110 mm	0,19	0,19	
MS32	1,000 ml	Malla verde a=40 cm.	0,19	0,19	
P01HM380	0,162 m3	Hormigón HM-30/P/20/Qb(Cem SR) central	40,86	6,62	
MC10	0,140 m3	suelo seleccionado	1,78	0,25	
QA02	0,060 h	camión 20 Tm.	6,71	0,40	
QA03	0,020 h	pala mecánica	15,41	0,31	
QA04	0,040 h	retroexcavadora.	13,99	0,56	
QA07	0,060 h	compactador de bandeja	1,39	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					13,79

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

03.15.26	u	ARQUETA DE HORMIGÓN DE 60X60 CM Y 81 CM DE PROFUNDIDAD Arqueta derivación o paso en acera de 60 x 60 x 81 cms. de dimensiones interiores y profundidad, de hormigón HM-30/P/20/Qb, capa filtrante de grava de 10 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, incluyendo obras de tierra y fábrica, totalmente terminada según el modelo correspondiente.			
OA01	0,150 j	oficial de primera	16,71	2,51	
OA03	0,150 j	peón ordinario	14,21	2,13	
P01HM380	0,383 m3	Hormigón HM-30/P/20/Qb(Cem SR) central	40,86	15,65	
MC08	0,036 m3	grava gruesa	4,66	0,17	
ML24	1,000 ud	marco y tapa 60x60 cm	65,38	65,38	
QA04	0,055 h	retroexcavadora.	13,99	0,77	
MD21	0,010 m3	mortero de cemento M-250	21,89	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					86,83

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

03.16.01	m	UPONOR MULTI AUTOFIJACIÓN ZÓCALO PERIMETRAL 150X10 MM (50M) Zócalo perimetral Uponor Multi Autofijación consistente en una banda de espuma de polietileno con doble cinta adhesiva para su unión a la pared y al panel. Absorbe las dilataciones del mortero de cemento y evita los puentes térmicos.			
O01OB170	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	1,69	
01000080	1,000 m	Uponor multi autofijación zócalo perimetral 150x10 mm (50m)	1,67	1,67	
TOTAL PARTIDA.....					3,36

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.16.02	kg	UPONOR MULTI ADITIVO PARA MORTERO Aditivo Uponor Multi para añadir a la mezcla de cemento, arena y agua que se aplicará sobre las tuberías que conforman la instalación de suelo radiante Uponor para evitar la inclusión de aire sobre la mezcla de cemento arena y agua y facilitar su adhesión a las tuberías de PEX, evalPEX y PRO evalPEX Uponor. La proporción adecuada de la mezcla será la siguiente: 50kg de cemento (42,5 Tipo I o Tipo II) 220kg de arena lavada (0-8mm 60% arena de 0-4mm, 40% de 4-8mm) 20-25 litros de agua de amasado 0,30 kg de aditivo Uponor Medido el peso total aportado.			
0010B180	0,010 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	0,15	
01038297	1,000 kg	Uponor multi aditivo para mortero	7,49	7,49	
					7,64
TOTAL PARTIDA.....					7,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
03.16.03	m	UPONOR KLETT COMFORT PIPE AUTOFIJACIÓN 16X1,8 MM Tubería Klett Uponor Comfort Pipe Autofijación, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor de pared y cumpliendo las normas UNE EN ISO 15875 y DIN 4726, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, dotado de una cinta de adhesión fijada en espiral alrededor del tubo que permite su fijación al Uponor Panel Rollo Autofijación mediante una simple presión de la tubería sobre el panel de aislamiento, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante.			
0010B170	0,030 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	0,51	
0010B180	0,030 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	0,46	
01047625	1,000 m	Uponor klett comfort pipe autofijación 16x1,8 mm	1,92	1,92	
					2,89
TOTAL PARTIDA.....					2,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
03.16.04	m2	UPONOR KLETT AUTOFIJACIÓN PANEL ROLLO 10X1 M 30-2 MM Panel portatubos Uponor concebido para el sistema de montaje Uponor Autofijación, dotado de aislamiento térmico y acústico conforme a normativa vigente, con cuadrícula impresa de separación entre tuberías de 10 cm de paso, fabricado en poliestireno expandido (EPS) y recubierto con un velcro para permitir la fijación de la tubería Uponor Klett Comfort Pipe Autofijación; clasificación frente al fuego (clase E) EN 1350-1, suministrado en rollos de 10x1 metros y 30 mm de espesor.			
0010B170	0,030 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	0,51	
0010B180	0,030 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	0,46	
01063322	1,000 m2	Uponor klett autofijación panel rollo 10x1 m 30-2 mm	13,28	13,28	
01038296	1,000 m2	Uponor Multi Film antihumedad	0,94	0,94	
					15,19
TOTAL PARTIDA.....					15,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
03.16.05	m	UPONOR MULTI AUTOFIJACIÓN CINTA UNIÓN 50M X 60 MM Cinta de unión Uponor Multi Autofijación de fibra y de aspecto invisible que permite la unión entre paneles Klett Uponor Autofijación frontalmente, evitándose filtraciones de mortero durante su vertido según normativa UNE-EN-1264.			
0010B170	0,030 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	0,51	
0010B180	0,030 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	0,46	
01071799	1,000 m	Uponor multi autofijación cinta unión 50m x 60 mm	0,82	0,82	
					1,79
TOTAL PARTIDA.....					1,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.16.06	m	UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 25X2,3 Tubería Uponor evalPex, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.			
O01OB170	0,030 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	0,51	
O01OB180	0,030 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	0,46	
O1038503	1,000 m	Uponor Radi Pipe tubo en barra 25x2,3	3,96	3,96	4,93
TOTAL PARTIDA.....					4,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
03.16.07	m	UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 32X2,9 Tubería Uponor evalPex, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.			
O01OB170	0,030 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	0,51	
O01OB180	0,030 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	0,46	
O1042620	1,000 m	Uponor Radi Pipe tubo en barra 32x2,9	6,98	6,98	7,95
TOTAL PARTIDA.....					7,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
03.16.08	m	UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 40X3,7 Tubería Uponor evalPex, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.			
O01OB170	0,030 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	0,51	
O01OB180	0,030 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	0,46	
O1042621	1,000 m	Uponor Radi Pipe tubo en barra 40x3,7	9,47	9,47	10,44
TOTAL PARTIDA.....					10,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
03.16.09	u	UPONOR FIX CURVATUBOS PLÁSTICO Ø 16-17 MM Curvatubos plástico Uponor Fix para mantener y facilitar el curvado de tuberías de ø16 mm ó ø17 mm en su acceso y conexión al colector. Medida la unidad instalada.			
O01OB180	0,010 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	0,15	
O1000118	1,000 u	Uponor fix curvatubos plástico ø 16-17 mm	1,74	1,74	1,89
TOTAL PARTIDA.....					1,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.16.10	u	UPONOR VARIO PLUS ADAPTADOR 16X2,0/1,8 MM Conjunto de 2 adaptadores Uponor Vario para conexión de tuberías Uponor eval-PEX ó Comfort Pipe de ø16x1,8 mm a los colector plástico Uponor en la impulsión y retorno de cada circuito. Medida la unidad instalada.			
0010B180	0,010 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	0,15	
01010799	1,000 u	Uponor vario plus adaptador 16x2,0/1,8 mm	4,21	4,21	4,36
TOTAL PARTIDA.....					4,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
03.16.11	u	UPONOR VARIO PLUS COLECTOR KIT CAUDALIMETRO 2 SALIDAS 1"X3/4" Conjunto colector impulsión-retorno modular Uponor de 2 salidas ø1x3/4, modelo Vario Plus, para instalaciones de climatización invisible por suelo radiante; con caudalímetro en colector de impulsión para regulación de caudal, fabricado a base de poliamida y con las siguientes características técnicas: · Temperatura máxima de operación: 60 °C · Presión máxima de trabajo: 6 bar. · Presión máxima de prueba: (24h/30 °C): 10 bar · Caudal máximo en el colector: 3,5 m³/h · Kv del colector: 1,4 m³/h El suministro incluye 2 válvulas de paso M1, 2 termómetros, 2 purgadores automáticos ø3/8, 1 llave de llenado, 1 llave de vaciado, 2 módulos básicos UPONOR Quick & Easy, 2 tapones y 2 soportes. Instalado según recomendaciones del fabricante, cumpliendo la normativa vigente, incluso pruebas de presión y equilibrado hidráulico de la instalación. Medida la unidad instalada.			
0010B170	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	8,44	
0010B180	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	7,69	
01038509	1,000 u	Uponor Vario Plus colector kit caudalímetro 2 salidas 1"x3/4"	192,76	192,76	208,89
TOTAL PARTIDA.....					208,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
03.16.12	u	UPONOR VARIO PLUS MÓDULO BÁSICO COLECTOR CAUDALÍMETRO 1 SALIDA 1"X3/4" Módulo básico de colector Uponor de 1 salida ø1x3/4, modelo Vario Plus, para instalaciones de climatización invisible por suelo radiante; con caudalímetro en colector de impulsión para regulación de caudal, fabricado a base de poliamida y con las siguientes características técnicas: · Temperatura máxima de operación: 60 °C · Presión máxima de trabajo: 6 bar. · Presión máxima de prueba: (24h/30 °C): 10 bar Instalado según recomendaciones del fabricante, cumpliendo la normativa vigente, incluso pruebas de presión y equilibrado hidráulico de la instalación. Medida la unidad instalada.			
0010B170	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	8,44	
0010B180	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	7,69	
01038511	1,000 u	Uponor Vario Plus módulo básico colector caudalímetro 1 salida 1"x3"	42,41	42,41	58,54
TOTAL PARTIDA.....					58,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
03.16.13	u	UPONOR VARIO CAJA COLECTORES CI 80X850 MM Caja para alojamiento de colectores metálicos modulares Uponor Vario de hasta ø1, de 8 a 10 salidas/circuitos, de altura ajustable entre 630 y 760 mm, anchura 850 mm y 80 mm de profundidad, fabricada en chapa galvanizada. Medida la unidad instalada			
0010B170	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	8,44	
01048108	1,000 u	Uponor Vario caja colectores CI 80x850 mm	84,16	84,16	92,60
TOTAL PARTIDA.....					92,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.16.14	u	UPONOR VARIO TAPA COLECTORES CI CON LLAVE 850 MM Tapa para colectores Uponor Vario de 8 a 10 salidas en instalaciones de Climatización Invisible, de 850 mm de anchura, lacada en blanco y apertura con llave.			
0010B170	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	8,44	
01048112	1,000 u	Uponor Vario tapa colectores CI con llave 850 mm	71,53	71,53	
TOTAL PARTIDA.....					79,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03.16.15	u	UPONOR VARIO PLUS CABEZAL ELECTROTERMICO 24V Cabezal electrotérmico Uponor Vario PLUS alimentado a 24 V con indicador de posición, para kit colector plástico Uponor, a instalar en el colector de retorno, compatible con la Unidad Base Radio Control System Evolution de Uponor, para regulación del caudal impulsado a los circuitos de climatización invisible según la lectura de temperatura enviada por los termostatos Uponor y con las siguientes características técnicas: Tensión alimentación: 24 V Potencia: 2 W Imax: 230 mA CE: IP 54 Normativa: EN 60335			
0010B170	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	5,06	
01000138	1,000 u	Uponor Vario Plus cabezal electrotermico 24V	39,43	39,43	
TOTAL PARTIDA.....					44,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
03.16.16	u	UPONOR DESHUMIFICADOR TECHO GH50-WZ Deshumificador de techo Uponor GH50-WZ Diseñado para ser acoplados en instalaciones de refrigeración con Climatización Invisible. Su diseño con dos condensadores (el primero de aire y el segundo de agua) garantiza la deshumidificación del aire cuando las condiciones del aire son térmicamente neutras, es decir, que se realiza el proceso a la misma temperatura a la cual se recoge el aire, gestionándose el caudal de aire de modo que no se produzcan las molestas corrientes de aire que existen con los sistemas de aire acondicionado convencionales. Este modelo es ideal para aplicaciones residenciales, y terciarios de pequeñas dimensiones, las unidades se adaptan a cualquier ambiente gracias al poco ruido que producen y su gran versatilidad. Apto para falsos techos. Presenta las siguientes características técnicas: ☐ Humedad absorbida (1): 48,5 l/24 h ☐ Potencia frigorífica (1): 3.500 W ☐ Potencia absorbida (1): 700 W ☐ Potencia máxima absorbida: 830 W ☐ Corriente nominal absorbida: 5,0 A ☐ Intensidad de arranque: 20,7 A ☐ Refrigerante: R134a ☐ Caudal de aire: 600 m³/h ☐ Presión disponible: 60 Pa ☐ Caudal agua: 500 l/h ☐ Pérdida de carga: 42 kPa ☐ Presión sonora (2): 42 dB(A) ☐ Campo de trabajo temperatura: 15-35 °C ☐ Campo de trabajo humedad: 40-99% ☐ Alimentación: 230 V/l/50 Hz			
0010B170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	33,74	
0010B180	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	30,74	
01020029	1,000 u	Uponor deshumificador techo gh50-wz	1.927,57	1.927,57	
TOTAL PARTIDA.....					1.992,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.16.17	u	UPONOR SMATRIX BASE BUS CABLE A-145 10M Cable de BUS Uponor Smatrix Base A-145 en rollo de 10 m Para instalaciones tipo BUS con 4 hilos apantallados de 2 en 2 (alimentación/datos). Para la transmisión de señales y datos en un entorno de interferencias en torno a Smatrix Base. Certificación Europea EU-BAC			
0010B170	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	5,06	
0010B180	0,300 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	4,61	
01071653	1,000 u	Uponor Smatrix Base Bus cable A-145 10M	2,44	2,44	
TOTAL PARTIDA.....					12,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
03.16.18	m	UPONOR SMATRIX BASE BUS CABLE A-145 50M Uponor Smatrix Base Cable Bus A-145 50M. Cable bus para utilizar con termostatos.			
0010B170	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	5,06	
0010B180	0,300 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	4,61	
01071670	1,000 m	Uponor Smatrix Base Bus cable A-145 50M	2,19	2,19	
TOTAL PARTIDA.....					11,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
03.16.19	u	UPONOR SMATRIX BASE TERMOSTATO DIGITAL PROG. + HR T-148 Uponor Smatrix Base Termostato digital Prog.+HR T-148. Temperatura en grados Celsius o Fahrenheit entre 5 - 35 °C. El termostato muestra en pantalla la temperatura ambiente, la temperatura seleccionada, la humedad relativa y la hora. Los valores se ajustan utilizando los botones +/- de la parte delantera. También se pueden configurar los programas y la reducción de temperatura durante la noche (habitación por habitación), etc. Indicador de demanda calefacción/refrigeración en la pantalla. Programable para cambiar entre los modos Confort y ECO, con rango ECO ajustable de la habitación.			
0010B170	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	5,06	
01071678	1,000 u	Uponor Smatrix Base termostato digital Prog. + HR T-148	54,70	54,70	
TOTAL PARTIDA.....					59,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
03.16.20	u	UPONOR SMATRIX BASE MÓDULO SECUNDARIO M-140 6X Módulo de ampliación Smatrix M-140 6X para la conexión de termostatos (24 V) por cable BUS y actuadores. Permite la conexión de 6 termostatos adicionales y 6 actuadores adicionales. Válida para calefacción y refrigeración (requiere el código 1071690. Permite hasta un total de 12 termostatos y 14 actuadores).			
0010B170	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	5,06	
01071686	1,000 u	Uponor Smatrix Base módulo secundario M-140 6X	54,70	54,70	
TOTAL PARTIDA.....					59,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
03.16.21	u	UPONOR SMATRIX BASE UNIDAD BASE X-145 6X Unidad base Smatrix X-145 6X para la conexión de termostatos (24 V) por cable BUS y actuadores. Permite la conexión de 6 termostatos y 8 actuadores. Válida para calefacción y refrigeración. Funciones específicas para instalaciones de Climatización Invisible por suelo, pared y techo radiante.			
0010B170	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	5,06	
01071690	1,000 u	Uponor Smatrix Base unidad base X-145 6X	176,73	176,73	
TOTAL PARTIDA.....					181,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.16.22	u	PLANTA BOMBA DE CALOR, MICROCHILLER KEY WF 3020 I DE KEYTER Planta bomba de calor, microChiller Key WF 3020 I de KEYTER, de líquido condensada por aire, de funcionamiento silencioso y construcción compacta, fabricada en carrocería y estructura de acero galvanizado con pintura epoxi-poliéster termoendurecible. - Alimentación 400V-III-50Hz. - Refrigerante R-410A. - Potencia frigorífica nominal (Tª de E/S de agua de 20/15 °C y Tª de aire exterior de 35°C): 19,9 kW - Potencia absorbida nominal: 6,8 kW. - Potencia calorífica nominal (Tª de E/S de agua de 35/40 °C y Tª de aire exterior 6 °C BH): 21,6 kW. - Potencia absorbida nominal: 5,7 kW. - Potencia calorífica (Tª de E/S de agua de 35/40 °C y Tª de aire exterior 0 °C BH): 18,0 kW. - Potencia absorbida: 5,6 kW. - Caudal de aire: 7000 m3/h. - Conexiones hidráulicas: 1 pulgada. - Compresores herméticos scroll montados sobre amortiguadores, aislados acústicamente, clixon interno, resistencia de cárter y válvulas de retención. - Batería de amplia superficie de intercambio, en tubos de cobre y aletas de aluminio, con dimensionamiento tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C. - Motoventiladores axiales EC de bajo nivel sonoro, con protección electrónica interna, montados en tobera, hélices equilibradas dinámicamente y rejillas de protección exterior. - Intercambiador de placas de acero inoxidable soldadas con cobre. - Circuito hidráulico incorporado compuesto por bomba de circulación EC, depósito de inercia, vaso de expansión, válvula de seguridad, interruptor de flujo y filtro de malla externo. - Circuito frigorífico realizado en tubo de cobre recocido equipado con presostatos de alta y baja presión, válvula de expansión termostática, válvula de 4 vías para inversión de ciclo, visor de líquido y filtro deshidratador antiácido. - Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección térmica y magnetotérmica de compresor y ventiladores. - Control electrónico para la regulación de la unidad.			
O01OB170	6,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	101,22	
O01OB180	6,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	92,22	
M02GE020	2,000 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t	55,61	111,22	
P21QE010	1,000 u	B.C. aire-agua 19,9kW/21,6kW microChiller Key WF 3020 I de KEYTER	3.978,85	3.978,85	
%MA0500	5,000 %	Medios auxiliares	4.283,50	214,18	
TOTAL PARTIDA.....					4.497,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.16.23	u	CENTRAL DE DOBLE FLUJO ALDER DFEcompact2000 Micro-watt Central de doble flujo ALDER VENTICONTROL DFE Compact 2000 Micro-watt con paneles de doble pared 30 mm. Ventilador con motor de conmutación electrónica de bajo consumo de energía micro-watt. Características: - intercambiador de contra flujo en aluminio de alto rendimiento (90% y superior). - motor monofásico 230 V. Clase B, IP44. - interruptor de proximidad. - potencia nominal motor: 2 x 0,96 kW. - intensidad máx.: 11,2 A. - tamaño: 1550 x 1690 mm., (H) 370 mm. - bocas de aspiración: 2 x Ø 315. - bocas de expulsión: 2 x Ø 315. - peso: 205 Kg. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando, i/p.p. de conexiones, pruebas y pequeño material. Equipo con marcado CE según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Instalado conforme a CTE DB HS-3.			
O01OB170	0,666 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	11,24	
O01OB180	0,666 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	10,24	
P21MR020	1,000 u	DFEcompact 2000 Micro-watt	13.262,54	13.262,54	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	13.284,00	398,52	
					13.682,54

TOTAL PARTIDA..... 13.682,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.16.24	u	REJILLA IMPULSIÓN ALDER AAC 522 Rejillas con aletas curvas verticales ALDER VENTICONTROL para impulsión, móviles, orientadas en 2 direcciones, regulables individualmente, separadas 25 mm. Acabado de aluminio anodinado, satinado natural. De dimensiones: -300 x 100 mm. -400 x 200 mm. -600 x 300 mm.			
----------	---	---	--	--	--

Capacidad de conducto en m³/s para L=1000 mm				
L (mm)	100	150	200	250
200	0,05	0,07	0,10	0,13
250	0,07	0,10	0,13	0,17
300	0,10	0,13	0,17	0,22
350	0,13	0,17	0,22	0,28
400	0,17	0,22	0,28	0,35
450	0,22	0,28	0,35	0,43
500	0,28	0,35	0,43	0,52
550	0,35	0,43	0,52	0,62
600	0,43	0,52	0,62	0,73
650	0,52	0,62	0,73	0,85
700	0,62	0,73	0,85	0,98
750	0,73	0,85	0,98	1,12
800	0,85	0,98	1,12	1,27
850	0,98	1,12	1,27	1,43
900	1,12	1,27	1,43	1,60
950	1,27	1,43	1,60	1,78
1000	1,43	1,60	1,78	1,97

Instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.

O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	16,87	
P21DRD040	1,000 u	Rejilla impul. ALDER AAC522	66,50	66,50	
					83,37
TOTAL PARTIDA.....					83,37

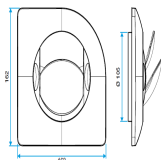
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

03.16.25 u **TERMINAL IMPULSIÓN ALDER BIO**
Terminal de impulsión de aire ALDER VENTICONTROL constituido por:
- un núcleo central orientable a 360º y aletas orientables.
- plástico PS choque inyectado.
- diámetro de conexión 125 mm.

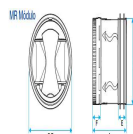


Instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.

O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	16,87	
P21DRS010	1,000 u	Terminal de impulsión ALDER BIO	8,19	8,19	25,06
TOTAL PARTIDA.....					25,06

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

03.16.26 u **REGULADOR DE CAUDAL ALDER MR**
Módulos de regulación ALDER VENTICONTROL con cuerpo en plástico y elemento de regulación constituido por una membrana de silicona. Rango de funcionamiento entre 50 y 250 Pa.
- caudales constantes ajustables in situ.
- diámetros de conexión 125, 200 y 250 mm.



Grupos	MR Mono				MR Bypass			
Conducto	Ø	E	F	A	Conducto	Ø	E	A
65	76	85	3	20	100	100	15	85
100	100	100	4	30	125	125	15	100
125	125	125	4	30	150	150	15	125
150	150	150	4	30	175	175	15	150
175	175	175	4	30	200	200	15	175
200	200	200	4	30	225	225	15	200
225	225	225	4	30	250	250	15	225
250	250	250	4	30	275	275	15	250
275	275	275	4	30	300	300	15	275
300	300	300	4	30	325	325	15	300
325	325	325	4	30	350	350	15	325
350	350	350	4	30	375	375	15	350
375	375	375	4	30	400	400	15	375
400	400	400	4	30	425	425	15	400
425	425	425	4	30	450	450	15	425
450	450	450	4	30	475	475	15	450
475	475	475	4	30	500	500	15	475
500	500	500	4	30	525	525	15	500
525	525	525	4	30	550	550	15	525
550	550	550	4	30	575	575	15	550
575	575	575	4	30	600	600	15	575
600	600	600	4	30	625	625	15	600
625	625	625	4	30	650	650	15	625
650	650	650	4	30	675	675	15	650
675	675	675	4	30	700	700	15	675
700	700	700	4	30	725	725	15	700
725	725	725	4	30	750	750	15	725
750	750	750	4	30	775	775	15	750
775	775	775	4	30	800	800	15	775
800	800	800	4	30	825	825	15	800
825	825	825	4	30	850	850	15	825
850	850	850	4	30	875	875	15	850
875	875	875	4	30	900	900	15	875
900	900	900	4	30	925	925	15	900
925	925	925	4	30	950	950	15	925
950	950	950	4	30	975	975	15	950
975	975	975	4	30	1000	1000	15	975

i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado.

O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	16,87	
P21DG020	1,000 u	Regulador caudal ALDER MR MODULO	72,40	72,40	89,27
TOTAL PARTIDA.....					89,27

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

03.16.27 **u** **REJILLA RETORNO ALDER AAC511**
 Rejillas con aletas curvas horizontales ALDER VENTICONTROL para extracción, móviles, orientadas en 1 dirección, regulables individualmente, separadas 25 mm. Acabado en aluminio anodizado, satinado natural.
 De dimensiones:
 -300 x 100 mm.
 -400 x 200 mm.
 -600 x 300 mm.

Cantidad de rejillas en m² para (a = 25 mm)				
L (mm)	100	150	200	300
250	2,00			
300	2,25	4,50		
350	2,50	5,25		
400	2,75	6,00	5,00	
450	3,00	6,75	5,75	
500	3,25	7,50	6,50	10,00
550	3,50	8,25	7,25	11,25
600	3,75	9,00	8,00	12,50
650	4,00	9,75	8,75	13,75
700	4,25	10,50	9,50	15,00

Incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.

O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	16,87	
P21DRR040	1,000 u	Rejilla retorno ALDER AAC511	29,48	29,48	
					46,35
TOTAL PARTIDA.....					46,35

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

03.16.28 **u** **TERMINAL EXTRACCIÓN ALDER BIP**
 Terminal de extracción de aire ALDER VENTICONTROL constituido por:
 - rejillas en material poliestireno blanco con fijación por encaje sobre maniguito de chapa.
 - color: blanco RAL 9010.
 - diámetro de conexión de 125 mm.



Incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.

O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	16,87	
P21DRR010	1,000 u	Terminal extracción ALDER BIP	10,22	10,22	
					27,09
TOTAL PARTIDA.....					27,09

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

03.16.30 **u** **SILENCIADOR ALDER OCTA CON BAFLE**
 Silenciador circular ALDER VENTICONTROL de acero galvanizado con bafle interior constituido por:
 - una funda exterior de chapa galvanizada.
 - una funda interior de chapa galvanizada perforada.
 - aislante acústico: lana de roca + velo de vidrio.
 - un bafle interior.
 - resistencia al fuego M0.

Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.

O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	3,37	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	3,07	
P21MS040	1,000 u	Silenciador ALDER OPTA CON BAFLE	171,09	171,09	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	177,50	5,33	
					182,86
TOTAL PARTIDA.....					182,86

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.16.31	u	LONA FLEXIBLE ESTANCA ALDER MS PRO Lona flexible ALDER VENTICONTROL que integra una conexión hembra rígida en cada extremo y una junta de estanqueidad, se utiliza para la conexión entre la red rígida y el ventilador. Permite que la estanqueidad de la red con junta se extienda hasta el ventilador. Totalmente instalado; i/p.p. de conexión y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.			
O01OB170	0,080 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	1,35	
P21MS080	1,000 u	Lona flexible estanca ALDER MS PRO	74,56	74,56	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	75,90	0,76	
					76,67
TOTAL PARTIDA.....					76,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03.16.32	u	VISERILLA ANTILLUVIA DE FACHADA ALDER Salida de fachada estandar ALDER VENTICONTROL, para expulsión de aire viciado, básica para todas las redes de ventilación. - protección contra lluvia en expulsión horizontal. - protección del acceso a la red (pájaros...). - diámetro de conexión: 355 mm. Totalmente instalado y acoplado al conducto de ventilación; i/p.p. de fijaciones, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.			
O01OB170	0,167 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	2,82	
P21DAG480	1,000 u	Viserilla antilluvia de fachada ALDER	87,99	87,99	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	90,80	2,72	
					93,53
TOTAL PARTIDA.....					93,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
03.16.33	u	SONDA DE CO2 Sonda de CO2 instalada en el ambiente, incluso cableado y conductos de protección empotrados desde punto de instalación hasta equipo de climatización con todos los medios auxiliares necesarios, instalada y probada.			
O01OB170	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	50,61	
O01OB180	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	46,11	
P23FO010	1,000 ud	Detector de CO	56,05	56,05	
P15GB070	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5 gris libre halógenos	0,50	5,00	
P15GW010	20,000 m	Conductor H07Z1-k (AS) 1,5 mm2 Cu	0,28	5,60	
					163,37
TOTAL PARTIDA.....					163,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03.16.34	u	EXTRACTOR EN LÍNEA P/COND. BAJO RUIDO D=100 mm DE 240/170 m3/h Extractor en línea para conducto de D=100 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico (230V-50Hz) con rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; de dos velocidades regulables para caudales de 240/170 m3/h; de potencia 26/24W y nivel sonoro a 3 metros de 29/24 dB(A). Fabricados con envoltorio en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envoltorio exterior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	16,87	
P21VL070	1,000 u	Extrac. línea p/cond. silen. 240 m3/h. D100 mm	157,37	157,37	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	174,20	5,23	
					179,47
TOTAL PARTIDA.....					179,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.16.35	m	TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=100 mm Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 100 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.			
O01OB170	0,333 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	5,62	
O01OB195	0,333 h	Ayudante fontanero	13,68	4,56	
P21CHG020	1,000 m	Tubo Helic. Acero Galv. 0,5 mm D=100 mm	2,85	2,85	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	13,00	2,60	

15,63

TOTAL PARTIDA..... 15,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.16.36	u	REJILLA REDONDA P/TUBO D=40-80 mm PLÁSTICO Rejilla decorativa redonda con sistema universal de muelle adaptables a conductos diámetro entre 40 y 80 mm. Fabricada en plástico de color blanco y lamas finas. Medidas exteriores 106 mm. Totalmente instalada; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.			
O01OB170	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	1,69	
P21EPR030	1,000 u	Rejilla Red. Plást. c/muelle p/Tubo D40-80 mm	3,79	3,79	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	5,50	0,06	

5,54

TOTAL PARTIDA..... 5,54

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

03.17.01	u	PARARRAYOS NIMBUS15 RP51m NIVEL4 Suministro e instalación del sistema externo de protección contra el rayo formado por Pararrayos Nimbus 15 de CIRPROTEC, o similar, con sistema de cebado electrónico, fabricado con materiales en acero inoxidable AISI 316 (Doble Capa), formado por un bloque energético encapsulado con una protección exterior metálica, un controlador de carga, un amplificador que emite impulsos de alta frecuencia y punta captadora. Certificado del tiempo de cebado expedido en el Laboratorio LCOE. Tiempo de avance en el cebado de 15 µs y radio de protección de 51 metros para un nivel de protección 4, según CTE DB SU 8 y UNE 21186. Colocado sobre mástil de acero galvanizado de 6 m de altura; incluso pieza de adaptación Nimbus a mástil, juego de anclajes placa tornillos metálicos 15 cm, cable trenzado de cobre electrolítico desnudo de 50 mm ² , soporte M-8 bronce con tirafondo para cables de 50mm ² , vías de chispas, contador de impactos de rayo IP67, tubo de protección de la bajada de acero galvanizado de 3 m de altura y toma de tierra registrable mediante arqueta de registro cuadrada de polipropileno 300x300mm con regleta equipotencial incluida y 3 terminales brida, con tres jabalinas de cobre 300 micras 2m diámetro 14 mm, conectadas mediante grapa abarcón latón conexión jabalina, y las necesarias hasta alcanzar una resistencia inferior a 10 ohmios con líquido activador perdurable para tomas de tierra (25 kg), para 1 bajada. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según CTE DB SU 8 y UNE 21186:2011.			
O01OB200	16,000 h	Oficial 1ª electricista	12,88	206,08	
O01OB220	16,000 h.	Ayudante electricista	8,42	134,72	
P23PA299	1,000 ud	Parar.cebado modl.NIMBUS15	1.262,33	1.262,33	
P23PB300	1,000 ud	Pieza adapt.latón unión cabeza-mástil 1 1/2	42,58	42,58	
P23PB310	1,000 ud	Mástil acero 6 m y 1 1/2" diámetro	145,92	145,92	
P23PB320	1,000 ud	Anclaje acedro para muro en U.30cm long.	68,17	68,17	
P23PC060	22,500 m.	Conductor pletina de cobre estañado.30x2mm	11,59	260,78	
P23PB340	3,000 ud	Grapa latón.40x40x15mm	7,15	21,45	
P23PB350	1,000 ud	Manguito seccionador latón 75x50x15mm	21,29	21,29	
P23PE050	1,000 ud	Contador mecn. rayos de Aplicaciones Tecnlg.	292,86	292,86	
P23PC030	1,000 m.	Tubo protección 3 m acero galvanizado	48,81	48,81	
P23PD200	3,000 ud	Electrodo acero cobrizado Ø 14mm y 2 m long.	21,88	65,64	
P23PD165	1,000 u	Electrod.dinám.Aplirod vert. D28mm. 2,5mm.	127,85	127,85	
P23PD210	1,000 ud	Puente comprobación y equipotencialidad de AT	37,87	37,87	
P23PD230	1,000 ud	Gel Conductiver Plus. Mejora conductividad.	53,02	53,02	
P23PB360	1,000 ud	Protector vía chispas de unión tomas tierra	120,01	120,01	
P23PD220	1,000 ud	Arqueta reg.polipropileno 250x250x250mm	73,55	73,55	
P23PB370	1,000 ud	Protector vía chispas para mástil de antena	120,01	120,01	

3.102,94

TOTAL PARTIDA..... 3.102,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.17.02	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES Excavaci?n en zanjas, en terrenos compactos por medios mec?nicos, con extracci?n de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Seg?n CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O010A070	0,140 h	Peón ordinario	14,21	1,99	
M05EN030	0,280 h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	39,17	10,97	
					12,96
TOTAL PARTIDA.....					12,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
03.17.04	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas por medios manuales, con pis?n compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras, i/regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Seg?n CTE-DB-SE-C.			
O010A070	1,300 h	Peón ordinario	14,21	18,47	
M08RI010	0,750 h.	Pisón vibrante 70 kg.	1,36	1,02	
P01DW050	1,000 m3	Agua	0,34	0,34	
					19,83
TOTAL PARTIDA.....					19,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
03.17.05	m	RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.			
O010B200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	12,88	1,29	
O010B220	0,100 h.	Ayudante electricista	8,42	0,84	
P15EB020	1,000 m	Conductor cobre desnudo 50 mm2	4,87	4,87	
P15AH430	1,000 u	Pequeño material para instalación	0,77	0,77	
					7,77
TOTAL PARTIDA.....					7,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03.18.01	u	BATERÍA 3 CAPTADORES SOLARES ECOMESH CUB. PLANA Estructura para terraza plana para 3 captadores solar plano. Compuesta por perfiles de acero normalizado, galvanizadas en caliente. Para 30º - 45º de inclinación. Tres captadores híbrido V-240 (Ref. ECO240) de ENDEF, para montaje en cubiertas inclinadas y planas sobre estructura de apoyo. Superficie total 1,64 m2. Rendimiento óptico 0.51 Coeficiente pérdidas térmicas a1 4.93 W/m2k2 Coeficiente pérdidas térmicas a2 0.021 W/m2k2 . Dimensiones 1,653x0,998x104 mm. y peso en vacío 51.8 kg. Capacidad de fluído 2,3 litros. Potencia eléctrica 240 W. Eficiencia del módulo 14,14%, Voltaje en circuito abierto Voc 36.72V. Voltaje a máxima potencia Vmpp 28.87V. Intensidad en cortocircuito Isc 8.55A. Intensidad máxima potencia Impv 7,99A. Equipo conforme a Normas UNE-EN 12975-1:2006+A1:2011 y UNE-EN 12977:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Conforme a RI-TE y CTE DB HE-4.			
O010B170	5,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	84,35	
O010B180	5,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	76,85	
O010B195	2,500 h	Ayudante fontanero	13,68	34,20	
P20SBB010	3,000 u	Captador captadores híbrido V-240 (Ref. ECO240) de ENDEF	641,00	1.923,00	
P20SBE670	1,000 u	Est. 30-45º cub plana 3 captad. (Ref. ECO_NC) de ENDEF	238,00	238,00	
P20SCI010	1,000 u	Purgador autom. solar boya (3/8") 10 bar	29,00	29,00	
P20SBA060	2,000 u	Tapón 3/4"	1,07	2,14	
P20SBA050	1,000 u	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,04	3,04	
P20SBA030	1,000 u	Cruz latón 1/2"	7,18	7,18	
P20TVE020	1,000 u	Válvula de esfera 1/2"	4,59	4,59	
P20SBA090	4,000 u	Racord flexible (Ref. ECO002) de ENDEF	12,10	48,40	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	2.450,80	49,02	
					2.499,77
TOTAL PARTIDA.....					2.499,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.18.02	u	VASO EXPANSIÓN SOLAR 8 litros ECOMESH Vaso de expansión para circuito solar, de 8 litros de capacidad (Ref. VE008) de ENDEF; para una temperatura máxima 130 °C, presión máxima 10 bar y precargado a 2,5 bar. Capacitado para usar con líquido anticongelante (50%). Con membrana fija. Conexión a 3/4". Totalmente instalado y probado; i/p.p. de materiales, conexiones necesarias y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.			
O01OB170	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	8,44	
P20SCH010	1,000 u	Vaso expansión solar 8 litros (3/4") (Ref. VE008) de ENDEF	42,52	42,52	
P20TVE025	1,000 u	Válvula de esfera 3/4"	6,60	6,60	
P20SCH130	1,000 u	Soporte pared vaso expansión	14,19	14,19	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	71,80	1,44	
					73,19
TOTAL PARTIDA.....					73,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
03.18.03	u	VASO EXPANSIÓN SOLAR 80 litros ECOMESH Vaso de expansión para circuito solar, de 80 litros de capacidad (Ref. VE80) de ENDEF; para una temperatura máxima 130 °C, presión máxima 10 bar y precargado a 2,5 bar. Capacitado para usar con líquido anticongelante (50%). Con membrana fija. Conexión a 1". Totalmente instalado y probado; i/p.p. de materiales, conexiones necesarias y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.			
O01OB170	0,750 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	12,65	
P20SCH070	1,000 u	Vaso expansión solar 80 litros (1") (Ref. VE80) de ENDEF	157,51	157,51	
P20TVE030	1,000 u	Válvula de esfera 1"	10,05	10,05	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	180,20	3,60	
					183,81
TOTAL PARTIDA.....					183,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
03.18.04	u	ESTACIÓN DE BOMBEO SOLAR HASTA 4 CAPTADORES Grupo hidráulico de circulación para circuito primario de instalación de energía solar térmica, para una instalación de hasta 4 captadores (8-9 m2) (Ref. GC01) de ENDEF. Formado por bomba de circulación, válvula de equilibrado incorporando caudalímetro, válvulas de cierre multifunción con válvula de retención y con termómetro. Incluye además: una válvula de seguridad, una válvula de llenado-vaciado y manómetro. Acoplamiento y tubo flexible con soporte a pared para conectar vaso de expansión. Se suministra con caja de aislante térmico. Totalmente instalado, probado y funcionando. Conforme a Normas UNE-EN 12975:2006+A1:2011, UNE-EN 12977:2012, RITE y CTE DB HE-4.			
O01OB180	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	30,74	
P20SCJ010	1,000 u	Grupo de circulación de ida y retorno (Ref. GC01) de ENDEF	300,67	300,67	
%PM0400	4,000 %	Pequeño Material	331,40	13,26	
					344,67
TOTAL PARTIDA.....					344,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.18.05	u	DISIPADOR CALOR DINÁM. AEROTERMO Disipador de energía solar dinámico (aerotermino) para instalación de energía solar térmica (Ref. AE08) de ENDEF; de 8 kW de potencia de disipación (aprox. para 10 m2 de superf. de captación). Formado por ventilador helicoidal con rejilla protectora, monofásico (230V) de 100W, con sistema de soportación incorporado para fijar en pared. Baterías de disipación fabricadas en tubo de cobre, aleta de aluminio geometría 38. Con Regulador solar diferencial para aerotermino (Ref. ALL400) de ENDEF y reja de protección en la salida de aire. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a Normas UNE-EN 12975:2006+A1:2011, UNE-EN 12977:2012, RITE y CTE DB HE-4. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OB170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	33,74	
O01OB180	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	30,74	
P20SPA010	1,000 u	Disipador calor dinám. aerotermino (Ref. AE08) de ENDEF con regulador (Ref. ALL400)	450,83	450,83	
P20SE050	2,000 u	Válvula clapeta alta temp. 3/4"	6,54	13,08	
P20SE270	1,000 u	Válvula segur.alta temp. (1/2"-3/4") 6 bar	8,07	8,07	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	536,50	10,73	
					547,19
TOTAL PARTIDA.....					547,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
03.18.06	I	FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR Suministro y llenado con fluido caloportador de base propilenglicol con una proporción suficiente para garantizar protección contra heladas en el lugar de la instalación (en base 5 °C por debajo de la temp. mínima histórica) Blue Sun (Ref. AC10) de ENDEF; i/p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.			
O01OB195	0,033 h	Ayudante fontanero	13,68	0,45	
P20SL030	1,000 l	Fluido caloportador 40% propilenglicol Blue Sun (Ref. AC10) de ENDEF	3,99	3,99	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	4,40	0,09	
					4,53
TOTAL PARTIDA.....					4,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
03.18.07	u	INTERACUMUL. A.C.S. 1 SERP. ACERO VITRIFICADO 200 l ECOMESH Depósito acumulador intercambiador de 1 serpentín, para agua caliente sanitaria (ACS) (Ref. DS200) de ENDEF, de 200 litros de capacidad, realizado en acero vitrificado, con aislamiento en libre de CFCs, equipado con ánodo de magnesio, boca de hombre o tapa de registro para su limpieza y con posibilidad de instalar una resistencia eléctrica de apoyo para el calentamiento (no incluida); montado en instalación térmica, incluyendo red de tuberías en cobre, válvulas de corte, conexiones; i/p.p. de medios auxiliares para su montaje. Totalmente instalado. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE.			
O01OB170	1,750 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	29,52	
O01OB180	1,750 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	26,90	
P20LIV030	1,000 u	Interacumul. 1 serp. acero vitrific. 200 l (Ref. DS200) de ENDEF	591,47	591,47	
P20TCT030	4,000 m	Tubo Cobre Rígido D=18 mm	2,94	11,76	
P20TVE020	4,000 u	Válvula de esfera 1/2"	4,59	18,36	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	678,00	6,78	
					684,79
TOTAL PARTIDA.....					684,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.18.08	u	INTERACUMUL. A.C.S. 1 SERP. ACERO VITRIFICADO 300 l ECOMESH Depósito acumulador intercambiador de 1 serpentín, para agua caliente sanitaria (ACS) (Ref. IAS-300) de ENDEF, de 300 litros de capacidad, realizado en acero vitrificado, con aislamiento en libre de CFCs, equipado con ánodo de magnesio, boca de hombre o tapa de registro para su limpieza y con posibilidad de instalar una resistencia eléctrica de apoyo para el calentamiento (no incluida); montado en instalación térmica, incluyendo red de tuberías en cobre, válvulas de corte, conexiones; i/p.p. de medios auxiliares para su montaje. Totalmente instalado. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE.			
O01OB170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	33,74	
O01OB180	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	30,74	
P20LIV040	1,000 u	Interacumul. 1 serp. acero vitrific. 300 l (Ref. IAS-300) de ENDEF	690,72	690,72	
P20TCT040	4,000 m	Tubo Cobre Rígido D=22 mm	3,56	14,24	
P20TVE020	4,000 u	Válvula de esfera 1/2"	4,59	18,36	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	787,80	7,88	
					795,68
TOTAL PARTIDA.....					795,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
03.18.09	u	MICROINVERSOR 500 W ECOMESH Microinversor homologado para conexión a la red española de potencia nominal 500W y máxima de 540W APS 500 W (Ref. MI1) de ENDEF, con búsqueda de punto de máxima potencia, salida a 220V en monofásica. Incluso protecciones de sobre tensión, sobre intensidad, fallos de aislamiento, y con desconexión automática por fallo de la red. Doble contador de entrada y salida con fusibles de protección. Totalmente conectado y funcionando.			
O01OA090	2,000 h	Cuadrilla A	37,52	75,04	
P15LFI160	1,000 u	Microinversor APS 500 W (Ref. MI1) de ENDEF	255,79	255,79	
					330,83
TOTAL PARTIDA.....					330,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
03.18.10	u	MÓDULO CONTROL POR INTERNET ECU Módulo para controlar todas las funciones instaladas (válvulas, persianas, iluminación...) de forma remota por Internet, elemento perteneciente al sistema inteligente Jung Instabus-KNX. Este módulo integra también la simulación de presencia, control de alarmas técnicas con envío de E-mail y ejecución automática de acciones, programador horario, memoria para escenas y funciones lógicas. Totalmente instalado.			
O01OB200	0,500 h	Oficial 1ª electricista	12,88	6,44	
P15KA240	1,000 ud	Caja de comunicación a internet ECU de APS	317,92	317,92	
					324,36
TOTAL PARTIDA.....					324,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.19.01	m ²	AYUDAS DE ALBAÑILERÍA EN EDIFICIO DE OTROS USOS, PARA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA. Repercusión por m ² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

mq05per010	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y soporte.	20,17	0,10	
op00roz010	1,000	Rozadora.	0,00	0,00	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,30	0,30	
mo020	0,044 h	Oficial 1ª construcción.	18,83	0,83	
mo113	0,111 h	Peón ordinario construcción.	15,49	1,72	
%0400	4,000 %	Costes directos complementarios	3,00	0,12	
					3,07
TOTAL PARTIDA.....					3,07

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

03.19.02	u	ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, DE 1,66 M DE LONGITUD, ENTERRADA, FORMADA POR TUBO DE ACERO GALVANIZADO ESTIRADO SIN SOLDADURA, DE Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 1,66 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
----------	---	--	--	--	--

mt01ara010	0,149 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	6,46	0,96	
mt08tag020dg	1,660 m	Tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro, según UNE 19048, con el precio incrementado el 30%	7,80	12,95	
mt08tap010a	5,373 m	Cinta anticorrosiva, de 5 cm de ancho, para protección de materiales metálicos enterrados, según DIN 30672.	0,54	2,90	
op00ros010	1,000	Roscadora de tubos.	0,00	0,00	
mo020	0,129 h	Oficial 1ª construcción.	18,83	2,43	
mo113	0,129 h	Peón ordinario construcción.	15,49	2,00	
mo008	0,431 h	Oficial 1ª fontanero.	19,47	8,39	
mo107	0,431 h	Ayudante fontanero.	17,20	7,41	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	37,00	0,74	
					37,78
TOTAL PARTIDA.....					37,78

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.19.03	u	PREINSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL DE AGUA DE 1 1/2" DN 40 MM, COLOCADO EN HORNACINA, CON LLAVE DE CORTE GENERAL DE COMPUERTA. Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37svc010l	2,000 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2".	14,13	28,26	
mt37www060g	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2	18,16	18,16	
mo008	1,264 h	Oficial 1ª fontanero.	19,47	24,61	
mo107	0,632 h	Ayudante fontanero.	17,20	10,87	
%0400	4,000 %	Costes directos complementarios	81,90	3,28	
					85,18
TOTAL PARTIDA.....					85,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

03.19.04	m	TUBO PE-X, SERIE 5, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=6 ATM Y 1,8 MM DE ESPESOR Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpu400a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15	0,05	0,05	
mt37tpu010ac	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15	1,03	1,03	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,30	0,30	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,12	0,12	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,05	0,05	
mo008	0,034 h	Oficial 1ª fontanero.	19,47	0,66	
mo107	0,034 h	Ayudante fontanero.	17,20	0,58	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	2,80	0,06	
					2,85
TOTAL PARTIDA.....					2,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.19.05	m	TUBO PE-X, SERIE 5, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=6 ATM Y 1,9 MM DE ESPESOR Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpu400b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15	0,08	0,08	
mt37tpu010bc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15	1,73	1,73	
op00ato010	1,000	Atomillador.	0,30	0,30	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,12	0,12	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,05	0,05	
mo008	0,045 h	Oficial 1ª fontanero.	19,47	0,88	
mo107	0,045 h	Ayudante fontanero.	17,20	0,77	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	3,90	0,08	

4,01

TOTAL PARTIDA.....

4,01

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

03.19.06	m	TUBO PE-X, SERIE 5, DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=6 ATM Y 2,3 MM DE ESPESOR. Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpu400c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15	0,14	0,14	
mt37tpu010cc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15	3,07	3,07	
op00ato010	1,000	Atomillador.	0,30	0,30	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,12	0,12	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,05	0,05	
mo008	0,057 h	Oficial 1ª fontanero.	19,47	1,11	
mo107	0,057 h	Ayudante fontanero.	17,20	0,98	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	5,80	0,12	

5,89

TOTAL PARTIDA.....

5,89

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.19.07	m	TUBO PE-X, SERIE 5, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=6 ATM Y 2,9 MM DE ESPESOR Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpu400d	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15	0,20	0,20	
mt37tpu010dc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15	4,30	4,30	
op00ato010	1,000	Atomillador.	0,30	0,30	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,12	0,12	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,05	0,05	
mo008	0,068 h	Oficial 1ª fontanero.	19,47	1,32	
mo107	0,068 h	Ayudante fontanero.	17,20	1,17	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	7,50	0,15	

7,61

TOTAL PARTIDA..... 7,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

03.19.08	u	VÁLVULA DE ASIENTO DE LATÓN, DE 3/4" Suministro e instalación de válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
----------	---	---	--	--	--

mt37sva020b	1,000 Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	8,43	8,43	
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,75	0,75	
mo008	0,161 h	Oficial 1ª fontanero.	19,47	3,13	
mo107	0,161 h	Ayudante fontanero.	17,20	2,77	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	15,10	0,30	

15,38

TOTAL PARTIDA..... 15,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.19.09	u	VÁLVULA DE ASIENTO DE LATÓN, DE 1" DE DIÁMETRO, CON MANETA Y EMBELLECEDOR DE ACERO INOXIDABLE. Suministro e instalación de válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
----------	---	---	--	--	--

mt37sva020c	1,000 Ud	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	9,93	9,93	
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,75	0,75	
mo008	0,207 h	Oficial 1ª fontanero.	19,47	4,03	
mo107	0,207 h	Ayudante fontanero.	17,20	3,56	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	18,30	0,37	

18,64

TOTAL PARTIDA..... 18,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.19.10	u	VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN DE LATÓN, DE 1/2" DN 15 MM DE DIÁMETRO, PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA DE 25 BAR. Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 25 bar y presión de salida regulable entre 1 y 6 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37svl020a	1,000 Ud	Válvula limitadora de presión de latón, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 25 bar y presión de salida re	25,56	25,56	
mt42www041	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/4", escala de presi	8,88	8,88	
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,75	0,75	
mo008	0,113 h	Oficial 1ª fontanero.	19,47	2,20	
mo107	0,113 h	Ayudante fontanero.	17,20	1,94	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	39,30	0,79	
TOTAL PARTIDA.....					40,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS

03.19.11	u	BOMBA CIRCULADORA, DE ROTOR HÚMEDO, DE BRONCE, IN-LINE, PARA A.C.S., MODELO MR B 15/40-130 "EBARA". Suministro e instalación de bomba circuladora, de rotor húmedo, de bronce, In-Line, para A.C.S., modelo MR B 15/40-130 "EBARA", impulsor de Noryl, motor de tres velocidades regulado electrónicamente, presión máxima de trabajo 10 bar, rango de temperatura del líquido conducido de 5 a 110°C, aislamiento clase H, protección IP 44, alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37bce280s	1,000 Ud	Bomba circuladora, de rotor húmedo, de bronce, In-Line, para A.C.S., modelo MR B 15/40-130 "EBARA", impulsor de Noryl, motor de	201,72	201,72	
mt37sve010b	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	2,92	5,84	
mt37www060b	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2",	3,53	3,53	
mt37svr010a	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	2,03	2,03	
mt37www050a	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	8,59	17,18	
mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presi	7,78	7,78	
mt37sve010b__1	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	2,92	5,84	
mt37tca010ba	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.	3,42	1,20	
mt35aia090ma	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en su	0,60	1,80	
mt35cun040ab	9,000 m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo s	0,29	2,61	
mo005	3,409 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,69	60,31	
mo104	3,409 h	Ayudante instalador de climatización.	15,63	53,28	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	363,10	7,26	
TOTAL PARTIDA.....					370,38

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.19.12	m	 AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS EN INSTALACIÓN INTERIOR DE A.C.S., EMPOTRADA EN PARAMENTO, PARA LA DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS CALIE Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt17coe055aa	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13 mm de diámetro inte	0,94	0,99	
mt17coe110	0,020 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,42	0,19	
mo054	0,089 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	23,13	2,06	
mo101	0,089 h	Ayudante montador de aislamientos.	20,47	1,82	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	5,10	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					5,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
03.19.13	m	 AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS EN INSTALACIÓN INTERIOR DE A.C.S., COLOCADA SUPERFICIALMENTE, PARA LA DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS CA Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt17coe070dd	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estru	12,36	12,98	
mt17coe110	0,018 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,42	0,17	
mo054	0,100 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	23,13	2,31	
mo101	0,100 h	Ayudante montador de aislamientos.	20,47	2,05	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	17,50	0,35	
TOTAL PARTIDA.....					17,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.19.14	m	 AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS EN INSTALACIÓN INTERIOR DE A.C.S., COLOCADA SUPERFICIALMENTE, PARA LA DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS CA Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt17coe070ed	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estru	13,28	13,94	
mt17coe110	0,021 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,42	0,20	
mo054	0,106 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	23,13	2,45	
mo101	0,106 h	Ayudante montador de aislamientos.	20,47	2,17	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	18,80	0,38	
TOTAL PARTIDA.....					19,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

03.19.15	m	 AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS EN INSTALACIÓN INTERIOR DE A.C.S., COLOCADA SUPERFICIALMENTE, PARA LA DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS CA Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt17coe070hd	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estru	16,37	17,19	
mt17coe110	0,033 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,42	0,31	
mo054	0,124 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	23,13	2,87	
mo101	0,124 h	Ayudante montador de aislamientos.	20,47	2,54	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	22,90	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					23,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.20.01	m	ACOMETIDA GENERAL DE SANEAMIENTO A LA RED GENERAL DEL MUNICIPIO, DE PVC LISO, SERIE SN-4, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M², DE 110 Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o 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. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexiada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.			
mt01ara010	0,299 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	6,46	1,93	
mt11tpb030a	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 110 mm de diámetro exte	2,60	2,73	
mt11var009	0,043 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	7,10	0,31	
mt11var010	0,022 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	10,81	0,24	
mt10hmf010Mp	0,077 m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	51,43	3,96	
mq05pdm010b	0,387 h	Compresor portátil eléctrico 5 m ³ /min de caudal.	5,28	2,04	
mq05mai030	0,387 h	Martillo neumático.	3,12	1,21	
mq01ret020b	0,032 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	27,93	0,89	
mq02rop020	0,232 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	2,03	0,47	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo020	0,775 h	Oficial 1ª construcción.	18,83	14,59	
mo112	0,387 h	Peón especializado construcción.	15,04	5,82	
mo008	0,090 h	Oficial 1ª fontanero.	19,47	1,75	
mo107	0,090 h	Ayudante fontanero.	17,20	1,55	
%0400	4,000 %	Costes directos complementarios	37,50	1,50	
TOTAL PARTIDA.....					38,99

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.20.02	u	CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA DEL EDIFICIO A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO. Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexcionada y probada. Sin incluir excavación. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt08aaa010a	0,022 m³	Agua.	1,21	0,03	
mt09mif010ca	0,122 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en s	26,02	3,17	
mt11var200	1,000 Ud	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	12,51	12,51	
mq05pdm110	1,036 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	5,58	5,78	
mq05mai030	2,072 h	Martillo neumático.	3,12	6,46	
mo020	3,539 h	Oficial 1ª construcción.	18,83	66,64	
mo112	5,692 h	Peón especializado construcción.	15,04	85,61	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	180,20	3,60	
					183,80
TOTAL PARTIDA.....					183,80

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.20.03	m	COLECTOR ENTERRADO DE SANEAMIENTO, SIN ARQUETAS, MEDIANTE SISTEMA INTEGRAL REGISTRABLE, DE PVC LISO, SERIE SN-2, RIGIDEZ ANULAR Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o 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. Incluso p/p de accesos, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. 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, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.			
mt01ara010	0,346 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	6,46	2,24	
mt11tpb020c	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exte	5,61	5,89	
mt11tpb021c	1,000 Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin	1,69	1,69	
mq04dua020b	0,030 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	7,48	0,22	
mq02rop020	0,224 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	2,03	0,45	
mq02cia020j	0,003 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	32,34	0,10	
mo020	0,082 h	Oficial 1ª construcción.	18,83	1,54	
mo113	0,201 h	Peón ordinario construcción.	15,49	3,11	
mo008	0,142 h	Oficial 1ª fontanero.	19,47	2,76	
mo107	0,071 h	Ayudante fontanero.	17,20	1,22	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	19,20	0,38	
TOTAL PARTIDA.....					19,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.20.04	m	RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, COLOCADA SUPERFICIALMENTE, DE PVC, SERIE B, DE 40 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA CON ADHESIVO. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tit400b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.	0,40	0,40	
mt36tit010bc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto	2,89	3,03	
mt11var009	0,023 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	7,10	0,16	
mt11var010	0,011 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	10,81	0,12	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,30	0,30	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,12	0,12	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,05	0,05	
mo008	0,091 h	Oficial 1ª fontanero.	19,47	1,77	
mo107	0,045 h	Ayudante fontanero.	17,20	0,77	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	6,70	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					6,85

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

03.20.05	m	RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, COLOCADA SUPERFICIALMENTE, DE PVC, SERIE B, DE 90 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA CON ADHESIVO. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tit400f	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro.	1,04	1,04	
mt36tit010fc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concep	7,62	8,00	
mt11var009	0,035 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	7,10	0,25	
mt11var010	0,018 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	10,81	0,19	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,30	0,30	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,12	0,12	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,05	0,05	
mo008	0,136 h	Oficial 1ª fontanero.	19,47	2,65	
mo107	0,068 h	Ayudante fontanero.	17,20	1,17	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	13,80	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					14,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.20.06	m	RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, COLOCADA SUPERFICIALMENTE, DE PVC, SERIE B, DE 110 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA CON ADHESIVO. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tit400g	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	1,17	1,17	
mt36tit010gc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en conce	8,56	8,99	
mt11var009	0,040 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	7,10	0,28	
mt11var010	0,020 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	10,81	0,22	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,30	0,30	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,12	0,12	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,05	0,05	
mo008	0,171 h	Oficial 1ª fontanero.	19,47	3,33	
mo107	0,085 h	Ayudante fontanero.	17,20	1,46	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	15,90	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					16,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					16,24
03.20.07	u	BOTE SIFÓNICO DE PVC, DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE, COLOCADO SUPERFICIALMENTE BAJO EL FORJADO. Suministro e instalación de bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt36bsj010aa	1,000 Ud	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa	8,61	8,61	
mt36tie010fd	0,700 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incr	4,95	3,47	
mt11var009	0,040 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	7,10	0,28	
mt11var010	0,080 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	10,81	0,86	
mo008	0,284 h	Oficial 1ª fontanero.	19,47	5,53	
mo107	0,142 h	Ayudante fontanero.	17,20	2,44	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	21,20	0,42	
TOTAL PARTIDA.....					21,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					21,61
03.21.01	u	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.			
O010A060	0,500 h.	Peón especializado	14,31	7,16	
P23FJ030	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,36	31,36	
TOTAL PARTIDA.....					38,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					38,52

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.21.03	u	RECIBIDO CERCO PUERTA C/YESO Recibido de cerco de puertas de hasta 2 m2 de superficie, con pasta de yeso negro, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocaci?n, aplo- mado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	14,21	4,26	
O01OA040	0,300 h	Oficial segunda	15,42	4,63	
A01A030	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO	78,71	1,18	10,07
TOTAL PARTIDA.....					10,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
03.22.01	m2	FELPUDO COCO 17 mm Felpudo de entrada de fibra de coco color marr?n-dorado de 17 mm de altura. Zona de uso exterior o interior. Especialmente recomendado para zonas de alto tr?nsito instalado en cajeado de 17 mm de altura.			
O01OB090	0,500 h	Oficial soldador, alicatador	14,33	7,17	
O01OB100	0,500 h	Ayudante soldador, alicatador	13,47	6,74	
P34IF070	1,000 m2	Felpudo coco 17 mm	10,94	10,94	24,85
TOTAL PARTIDA.....					24,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
03.22.02	m	MARCO ANGULAR METALICO 40x40x2 Marco angular de aluminio anodizado gris plata de 40x40x2 mm			
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	14,21	0,71	
MARCANG	1,000 m	Marco angular aluminio	3,80	3,80	4,51
TOTAL PARTIDA.....					4,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
03.22.03	u	INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijaci?n a suelo, tanque de alimentaci?n con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ? 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguet?n de conexi?n, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.			
O01OB170	1,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	21,93	
P36HSI010	1,000 u	Inodoro compacto accesible tanque bajo 360x670 mm	192,85	192,85	
P17XT030	1,000 u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,14	3,14	
P18GWL040	1,000 u	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	1,56	1,56	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	219,50	6,59	226,07
TOTAL PARTIDA.....					226,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
03.22.04	u	LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijaci?n a la pared, con conjunto de desag?e con sif?n y rebosadero. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.			
O01OB170	1,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	18,56	
P36HSL010	1,000 u	Lavabo mural accesible completo 640x550 mm	104,13	104,13	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	122,70	3,68	126,37
TOTAL PARTIDA.....					126,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.22.05	u	ESPEJO 800x900 mm H/V Espejo rectangular de dimensiones totales de ancho 600 mm y alto 900 mm, para colocar en vertical u horizontal, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	4,22	
M12T050	0,250 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,85	0,21	
P18CE020	1,000 u	Espejo 800x900 mm	81,27	81,27	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	85,70	0,86	

86,56

TOTAL PARTIDA..... 86,56

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

03.22.06	u	CAMBIA PAÑALES MURAL HORIZONTAL PE 872x510x102 mm Cambia pañales horizontal, de instalación mural, fabricado en polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, superficie concava, correa de seguridad, cierre neumático, dispensador de toallas de 30 unidades y ganchos para bolsas; hasta 100 kg de capacidad de carga, y dimensiones de 872 mm ancho, 510 mm alto y 513 mm fondo (abierto) y de 872 mm ancho, 510 mm alto y 102 mm fondo (cerrado). Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.			
----------	---	---	--	--	--

O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	16,87	
M12T050	1,000 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,85	0,85	
P18CAW050	1,000 u	Cambia pañales horizontal polietileno 872x510x102 mm	333,43	333,43	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	351,20	7,02	

358,17

TOTAL PARTIDA..... 358,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

03.22.07	u	SECAMANOS PULSADOR TEMPORIZADO PLÁSTICO ABS BLANCO 1640 W Secador de manos por aire caliente de accionamiento mediante pulsador temporizado, formado por base y voluta en material termoplástico ABS UL 94-V0 con perforaciones para anclaje en pared mediante tornillos y tacos universales; y carcasa monopieza de material termoplástico ABS de 3 mm de espesor en color blanco. Motor de inducción 230 V-50 Hz, de 2800 rpm, clase F, sin mantenimiento con limitador térmico. Potencia máxima de 1640 W. Turbina centrífuga de entrada simple, de PP UL 94-V0. Resistencia de hilo ondulado en NiCr con limitador térmico. Rejilla de salida aire de zamak. Ciclo del temporizador electrónico del pulsador de 45 seg. Velocidad de salida del aire de 65 km/h. Nivel sonoro (a 2 m) de 60 dB(A). Índice de protección: IP21. Dimensiones: 302x253x153 mm. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de fijaciones, conexiones y medios auxiliares.			
----------	---	---	--	--	--

O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	4,22	
M12T050	0,250 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,85	0,21	
P18CST010	1,000 u	Secamanos pulsador temporizado ABS blanco 1640 W	85,07	85,07	

89,50

TOTAL PARTIDA..... 89,50

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

03.22.08	u	DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO INDUSTRIAL ACERO BLANCO D=230 mm Dispensador de papel higiénico industrial, para bobinas con un diámetro máximo de 230 mm y un ancho máximo de 115 mm, formado por soporte a pared con fijación mediante tornillos y tacos universales; y cubierta fabricada en acero de 0,8 mm de espesor con acabado en revestimiento epoxi blanco, con visor de contenido. Incorpora cerradura para apertura de cubierta. Dimensiones: 250 mm de diámetro y 129 mm de fondo. Peso neto de 1,25 Kg. Completamente instalado; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.			
----------	---	--	--	--	--

O01OB170	0,167 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	2,82	
M12T050	0,167 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,85	0,14	
P18CDI010	1,000 u	Dispensador papel higiénico industrial epoxi blanco D=230 mm	22,71	22,71	

25,67

TOTAL PARTIDA..... 25,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.22.09	u	BARRA RECTA FIJA ACERO INOXIDABLE 600 mm Barra recta fija, de instalaci?n mural, de 600 mm de longitud, fabricada en acero inoxidable con acabado brillo (cromado) o mate. Totalmente instalada sobre paramento mediante torniller?a y con posibilidad de fijarla mediante adhesivo (hasta 5 kg de carga est?tica); i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.			
O01OB170	0,333 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	5,62	
M12T050	0,333 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,85	0,28	
P36HBR090	1,000 u	Barra recta fija acero inox 600 mm	59,09	59,09	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	65,00	0,65	
					65,64
TOTAL PARTIDA.....					65,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
03.22.10	u	BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 800 mm Barra doble abatible, de instalaci?n mural, de 800 mm de longitud, fabricada en acero con acabado pulido brillo, 100% libre de bacterias, con accionamiento por muelle y bloqueo en posici?n vertical, con sistema antiatrapamiento de los dedos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.			
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	6,75	
M12T050	0,400 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,85	0,34	
P36HBA160	1,000 u	Barra doble abatible acero pulido 800 mm	117,35	117,35	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	124,40	1,24	
					125,68
TOTAL PARTIDA.....					125,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
03.22.11	Ud	CONJUNTO SEÑALIZACION BAÑOS MINUSVALIDOS Conjunto de mecanismos de llamada y señalización para baños asistidos, según CTE DB SU - SUA3. Incluye mecanismo de llamada por pulsador y tirador, mecanismo de reposición de llamada, unidad central con señalización acústica y luminosa, marcos M-420W y fuente de alimentación. Modelo OPTIMUS ref. KB-10F.			
O01OB200	1,000 h	Oficial 1ª electricista	12,88	12,88	
KB10F	1,000 u	CONJUNTO SEÑALIZACION BAÑOS MINUSVALIDOS	196,91	196,91	
					209,79
TOTAL PARTIDA.....					209,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
03.22.12	Ud	CENTRAL MINI SEÑALIZACION LLAM. 4 BAÑOS Módulo de señalización para recibir la llamada de hasta cuatro baños asistidos. Dispone de cuatro LEDs que se iluminan indicando el origen de la llamada. El pulsador de MUTE?elimina el sonido temporalmente a la espera de atender las llamadas y anularlas desde el pulsador de reposición del baño. Modelo OPTIMUS ref. CC-40F.			
O01OB200	0,200 h	Oficial 1ª electricista	12,88	2,58	
CC40F	1,000 u	CENTRAL MINI SEÑALIZACION LLAM. 4 BAÑOS	240,11	240,11	
					242,69
TOTAL PARTIDA.....					242,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
03.22.13	Ud	MARCO ATENUADORAS SERIE CV COLOR BLANCO MARCO ATENUADORAS SERIE CV COLOR BLANCO			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	12,88	1,29	
M420W	1,000 u	MARCO ATENUADORAS SERIE CV COLOR BLANCO	4,72	4,72	
					6,01
TOTAL PARTIDA.....					6,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.01.01	m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO FLOJO C/RELLENO Y APISONADO Excavaci?n en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia floja por medios mec?nicos, con extracci?n de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavaci?n. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Seg?n CTE-DB-HS.			
O01OA070	0,950 h	Peón ordinario	14,21	13,50	
M05EC110	0,150 h	Minixcavadora hidráulica cadenas 1,2 t	14,23	2,13	
M08RI010	0,750 h.	Pisón vibrante 70 kg.	1,36	1,02	
					16,65
		TOTAL PARTIDA.....			16,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
04.01.02.01	m3	HORM. LIMP. HM-20/P/40/Ila+Qb V. BOMBA Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente sulfurresistente, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con bomba, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.			
E04CM040	1,000 m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/Ila+Qb V.MAN	30,78	30,78	
P01HB021	1,000 m3	Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m	7,23	7,23	
P01HB090	0,015 h.	Desplazamiento bomba	58,25	0,87	
%3	3,000 %	Costes Indirectos 3%	38,90	1,17	
					40,05
		TOTAL PARTIDA.....			40,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
04.01.02.02	m2	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/Ila e=15cm #20x20x8 Solera de hormigón armado HA-25/P/20/Ila de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 20x20x8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado y perfectamente nivelado. Incluyendo corte de armaduras en zona de pilares. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
SSSHORM	0,150 m3	HORMIGÓN HM-25/P/20/Ila V.MANUAL SOLERA	79,29	11,89	
VMAN					
SSMALLA	1,000 m2	MALLA 15x15 cm D=6 mm	2,05	2,05	
					13,94
		TOTAL PARTIDA.....			13,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
04.01.03.01	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimaci?n con pintura de minio de plomo, montado y colocado, seg?n NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,015 h	Oficial 1ª cerrajero	11,22	0,17	
O01OB140	0,015 h	Ayudante cerrajero	10,55	0,16	
P03ALP010	1,050 kg	Acero laminado S 275 JR	0,79	0,83	
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	5,84	0,06	
A06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA, 750 kg	15,68	0,16	
P01DW090	0,100 u	Pequeño material	0,64	0,06	
					1,44
		TOTAL PARTIDA.....			1,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
04.01.03.02	u	EJIÓN DE ACERO LAMINADO CALIENTE Ejión formado por pieza laminada en caliente de 5 mm. de espesor y 80 mm de longitud, tornillos y tuercas de M-10 y arandelas de calidad5,6, completamente montado.			
O01OB130	0,015 h	Oficial 1ª cerrajero	11,22	0,17	
O01OB140	0,015 h	Ayudante cerrajero	10,55	0,16	
EGION	1,050	Acero laminado en caliente S 275 JR	15,64	16,42	
					16,75
		TOTAL PARTIDA.....			16,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.03.03	m	ARRIOSTRAMIENTO 12 mm Diagonal de arriostramiento compuesto por cable de acero galvanizado para una carga de rotura mínima de 180 Kg/mm2 con una composición de 7x19 y un diámetro nominal de 12 mm de diámetro, terminales abiertos, pasadores de 12 mm de diámetro, tensor abieto con cáncamos y cáncamos M-12, completamente montado.			
001OB130	0,550 h	Oficial 1ª cerrajero	11,22	6,17	
001OB140	0,550 h	Ayudante cerrajero	10,55	5,80	
SSSMAC	1,020 m	Macizo redondo 20 mm	1,99	2,03	

14,00

TOTAL PARTIDA..... 14,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS

04.01.03.04	u	PLACA ANCLAJE S275 25x25x1cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x25x1 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 85 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.
-------------	---	--

001OB130	0,420 h	Oficial 1ª cerrajero	11,22	4,71
001OB140	0,420 h	Ayudante cerrajero	10,55	4,43
001OB010	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	4,84	0,97
P13TP020	12,000 kg	Palastro 15 mm	0,67	8,04
P03ACA080	1,600 kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,55	0,88
M120010	0,050 h	Equipo oxicorte	2,12	0,11
P01DW090	0,120 u	Pequeño material	0,64	0,08

19,22

TOTAL PARTIDA..... 19,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

04.01.04.06	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN ARMADO 40x20x24 cm F?brica de bloques huecos de hormig?n gris est?ndar de 40x20x24 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de r?o M-5, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S/SD, de D=12 por m y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, rellenos de hormig?n de 365 kg de cemento/m3 de dosificaci?n, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formaci?n de dinteles, zunchos, jambas, ejecuci?n de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelaci?n, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio seg?n Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.
-------------	----	---

001OA160	0,760 h	Cuadrilla H	30,41	23,11
P01BO170	13,000 u	Bloque hormigón para revestir y armar 40x20x24 cm	0,69	8,97
P01MC040	0,030 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	23,77	0,71
P03ACC040	3,730 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 12 mm	0,41	1,53
P03ACC020	4,147 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,43	1,78
A03H110	0,176 m3	HORMIGÓN DOSIF. 365 kg /CEMENTO Tmáx.20 mm	46,83	8,24

44,34

TOTAL PARTIDA..... 44,34

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.04.07	m2	PANEL SÁNDWICH VERTICAL CHAPA PREL-40 I/REMATES Cerramiento en fachada de panel vertical formado por 2 láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,6 mm y núcleo central de espuma de poliuretano de 40 kg/m3, con un espesor total de 4 cm sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm y 50 cm desarrollo medio, incluso medios auxiliares, instalado. Según NTE-QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,380 h.	Oficial primera	16,71	6,35	
O01OA050	0,380 h.	Ayudante	13,70	5,21	
P04SA010	1,150 m2	Panel sandwich vertical acero prelacado+PUR+acero prelacado 30 mm	21,57	24,81	
P04FAV085	4,000 u	Pié angular galvanizado 1,5 mm	1,12	4,48	
P04FAV086	4,000 u	Tornillo p/pié	0,09	0,36	
P04FAV090	2,100 m	Perfil secundario T galvanizado 1,5 mm	1,80	3,78	
P04FAV095	2,100 m	Perfil primario L galvanizado 1,5 mm	1,67	3,51	
P05CGP300	0,460 m	Remate acero prelacado a=33 cm e=0,6 mm	6,68	3,07	
P05CW010	1,240 u	Tornillería y pequeño material	0,13	0,16	
					51,73
TOTAL PARTIDA.....					51,73

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

04.01.04.08	m2	FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x19 cm Fabrica de bloques cerámicos de 30x19x19 cm de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA160	0,460 h	Cuadrilla H	30,41	13,99	
P01BT040	16,670 u	Bloque cerámico 30x19x19 cm	0,60	10,00	
A02A060	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-10	42,81	1,28	
A03H090	0,003 m3	HORMIGÓN DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20 mm	44,73	0,13	
P03ACA010	1,140 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,40	0,46	
					25,86
TOTAL PARTIDA.....					25,86

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

04.01.04.09	m2	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CEM.BL. CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, 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.			
O01OA030	0,330 h.	Oficial primera	16,71	5,51	
O01OA050	0,330 h.	Ayudante	13,70	4,52	
P04RR140	1,950 kg	Mortero revoco CSIV-W1 Blanco	0,99	1,93	
					11,96
TOTAL PARTIDA.....					11,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.05.01	m2	CUBIERTA SANDWICH CHAPA PRELACADA+GALVA-30 Cubierta formada por panel de chapa de acero grecado en perfil comercial, prelacada la cara exterior y galvanizada la cara interior de 0,5 mm. con núcleo de EPS, poliestireno expandido de 20 kg./m3. con un espesor de 30 mm., clasificado M-1 en su reacción al fuego, colocado sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8. Medida en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,230 h.	Oficial primera	16,71	3,84	
O01OA050	0,230 h.	Ayudante	13,70	3,15	
P05WTB010	1,000 m2	Panel sandwich cubierta acero galvanizado+EPS+acero prelacado	17,82	17,82	
		30 mm tornillo visto			
P05CW010	1,000 u	Tornillería y pequeño material	0,13	0,13	
					24,94
TOTAL PARTIDA.....					24,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
04.01.05.02	m	REMATE CHAPA PRELACADA 0,6 mm D=333 mm Remate de chapa de acero de 0,6 mm en perfil comercial prelacado por cara exterior, de 333 mm de desarrollo en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medida en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	16,71	3,34	
O01OA050	0,200 h.	Ayudante	13,70	2,74	
P05CGP300	1,150 m	Remate acero prelacado a=33 cm e=0,6 mm	6,68	7,68	
P05CW010	0,600 u	Tornillería y pequeño material	0,13	0,08	
					13,84
TOTAL PARTIDA.....					13,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
04.01.06.01	u	PUERTA CHAPA ACERO Y TRAMPILLA INFERIOR 70x210 Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 70x210 cm, con puerta tipo guillotina y hueco para el libre acceso. Realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluido recibido de albañilería.			
O01OB130	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	11,22	4,49	
O01OB140	0,400 h	Ayudante cerrajero	10,55	4,22	
SSSSPCAN	1,000 u	P. paso 70x200 cm chapa lisa galv. puerta guillotina y hueco	132,83	132,83	
					141,54
TOTAL PARTIDA.....					141,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
04.01.06.02	u	PUERTA CHAPA GALVANIZADA LISA ABATIBLE 2 HOJAS 160x200 cm Puerta de chapa lisa galvanizada abatible de 2 hojas con arco superior de 1 vidrio de 160x207 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluido recibido de albañilería.			
O01OB130	0,650 h	Oficial 1ª cerrajero	11,22	7,29	
O01OB140	0,650 h	Ayudante cerrajero	10,55	6,86	
P13CP540	1,000 u	P. chapa galvanizada lisa 2 H. 160x296 cm	273,47	273,47	
					287,62
TOTAL PARTIDA.....					287,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.06.03	u	PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 70x210 cm GALVANIZADA Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 70x210 cm realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluido recibido de albañilería.			
O01OB130	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	11,22	4,49	
O01OB140	0,400 h	Ayudante cerrajero	10,55	4,22	
P13CP010	1,000 u	P. paso 70x200 cm chapa lisa galv.	74,36	74,36	
TOTAL PARTIDA.....					83,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
04.01.08.01	m2	PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE ESTÁNDAR Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.			
O01OB230	0,150 h	Oficial 1ª pintura	9,05	1,36	
O01OB240	0,150 h	Ayudante pintura	8,29	1,24	
P25OZ040	0,070 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	3,53	0,25	
P25ES010	0,300 l	Pintura plástica exterior/interior estándar blanco/color mate	1,68	0,50	
P25WW220	0,080 u	Pequeño material	0,40	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					3,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
04.01.09.01	m	CANALÓN ACERO INOX. CUADRADO DESARROLLO 370 mm Canalón visto de acero inoxidable, de sección cuadrada, con un desarrollo de 370 mm, fijado al alero mediante soportes colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme DIN 18481 y UNE-EN 612. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,225 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	3,80	
O01OB180	0,225 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	3,46	
P17NX050	1,250 m	Canalón acero inoxidable cuadrado 333 mm i/ p.p. piezas	48,14	60,18	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	67,40	1,35	
TOTAL PARTIDA.....					68,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
04.01.09.02	m	BAJANTE ACERO GALVANIZADO D90 mm Bajante circular de chapa de acero galvanizado de 90 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor. Totalmente instalada y conexionada, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	1,69	
O01OB180	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	1,54	
P17JG010	1,100 m	Bajante acero galvanizado D80 mm e=0,6 mm	3,94	4,33	
P17JG350	0,750 u	Abrazadera acero galvanizado D80 mm	1,11	0,83	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	8,40	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					8,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.09.03	m	CONDUCCIÓN ACOMET. D=200 Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-12.5 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.			
OA01	0,040 j	oficial de primera	16,71	0,67	
OA03	0,080 j	peón ordinario	14,21	1,14	
MN22	1,000 ml	Tubería de P.V.C. D200	4,53	4,53	
MD03	0,129 m3	hormigón HNE-12.5/B/40	27,42	3,54	
QA02	0,085 h	camión 20 Tm.	6,71	0,57	
QA04	0,085 h	retroexcavadora.	13,99	1,19	
QA07	0,085 h	compactador de bandeja	1,39	0,12	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	11,80	0,71	

12,47

TOTAL PARTIDA..... 12,47

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

04.01.09.04	m	CANAleta HORMIGÓN POLÍMERO 1000X130X200 mm S/REJILLA Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x200 mm de medidas exteriores, con pendiente incorporada y sin rejilla, colocadas sobre hormigón de asiento, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.			
--------------------	----------	---	--	--	--

O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	16,71	5,01	
O01OA050	0,300 h.	Ayudante	13,70	4,11	
P02ECH030	1,330 u	Canaleta hormigón polímero 1000x130x200 mm s/rejilla	20,95	27,86	
P01HM380	0,047 m3	Hormigón HM-30/P/20/Qb(Cem SR) central	40,86	1,92	

38,90

TOTAL PARTIDA..... 38,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

04.01.09.05	u	ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 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, incluso excavación y relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
--------------------	----------	--	--	--	--

O01OA030	0,640 h.	Oficial primera	16,71	10,69	
O01OA060	1,280 h.	Peón especializado	14,31	18,32	
M05RN020	0,120 h.	Retrocargadora neum. 75 CV	8,46	1,02	
P01HM380	0,025 m3	Hormigón HM-30/P/20/Qb(Cem SR) central	40,86	1,02	
P02EAH025	1,000 u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 40x40x50 cm	21,16	21,16	
P02EAT090	1,000 u	Tapa/marco cuadrada HM 40x40 cm	15,01	15,01	
MD20	0,074 m3	mortero baja resistencia	8,75	0,65	

67,87

TOTAL PARTIDA..... 67,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.01.09.06	u	ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 60x60x65 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x65 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-30/P/20/Qb de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral, s/ CTE-HS-5.			
--------------------	----------	---	--	--	--

O01OA030	0,680 h.	Oficial primera	16,71	11,36	
O01OA060	1,350 h.	Peón especializado	14,31	19,32	
M05RN020	0,043 h.	Retrocargadora neum. 75 CV	8,46	0,36	
P01HM380	0,040 m3	Hormigón HM-30/P/20/Qb(Cem SR) central	40,86	1,63	
P02EAH040	1,000 u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 60x60x60 cm	29,03	29,03	
P02EAT110	1,000 u	Tapa/marco cuadrada HM 60x60 cm	7,30	7,30	
MD20	0,074 m3	mortero baja resistencia	8,75	0,65	

69,65

TOTAL PARTIDA..... 69,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.10.01	m	TUBO PE-X, SERIE 5, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=6 ATM Y 1,8 MM DE ESPESOR Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpu400a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15	0,05	0,05	
mt37tpu010ac	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15	1,03	1,03	
op00ato010	1,000	Atomillador.	0,30	0,30	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,12	0,12	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,05	0,05	
mo008	0,034 h	Oficial 1ª fontanero.	19,47	0,66	
mo107	0,034 h	Ayudante fontanero.	17,20	0,58	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	2,80	0,06	
					2,85
TOTAL PARTIDA.....					2,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
04.01.10.02	m.	TUBO PE-X, SERIE 5, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=6 ATM Y 3,7 MM DE ESPESOR Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
O01OB170	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	1,01	
P17PR050	1,000 m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 40x3,7	5,93	5,93	
P17PS340	1,000 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 40x3,70	2,63	2,63	
					9,57
TOTAL PARTIDA.....					9,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
04.01.10.03	u	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN35 1/2" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1/2" (15 mm), PN-35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	3,37	
P17XEL280	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 1/2"	3,02	3,02	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	6,40	0,13	
					6,52
TOTAL PARTIDA.....					6,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
04.01.11.01	u	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.			
O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	14,31	7,16	
P23FJ030	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,36	31,36	
					38,52
TOTAL PARTIDA.....					38,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.11.02	u	EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.			
O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	14,31	1,43	
P23FJ260	1,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	81,22	81,22	82,65
TOTAL PARTIDA.....					82,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
04.01.11.03	u	SEÑAL POLIESTIRENO 210x197mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.			
O01OA060	0,050 h.	Peón especializado	14,31	0,72	
P23FK190	1,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,24	1,24	1,96
TOTAL PARTIDA.....					1,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
04.01.12.01	u	CUADRO SECUNDARIO NAVES Envolvente Kaedra y aparellaje SCHNEIDER, o similar, según planos, con las siguientes referencias: Envolvente y aparamenta: A9K17416 iK60N 4P 16A C 5 uds A9R60240 iID 2P 40A 30mA AC residencial 10 uds A9K17216 iK60N 2P 16A C 5 uds A9K17210 iK60N 2P 10A C 10 uds A9K17206 iK60N 2P 6A C 5 uds 13983 Cof. Kaedra 2F. 24Mod. 5 uds A9XPH412 Peine tetrapolar 24 pasos K60N, C60, ID 5 16,81 84,05 A Aparellaje colocado en la envolvente y disposición reseñada en Planos, incluso montaje por cuadrista especializado, material auxiliar, pequeño material, fijación elementos, embarrados de cobre enfundados o protegidos con metacrilato, repartidor, peines, rotulación, conexión con líneas de entrada, salida y bornas. Colocado y en funcionamiento.			
O01OB200	8,000 h.	Oficial 1ª electricista	12,88	103,04	
O01OB210	8,000 h.	Oficial 2ª electricista	10,94	87,52	
P0103	1,000 u	Envolvente y aparamenta CSBT según descripción SCHNEIDER	1.469,03	1.469,03	
P01DW090	10,000 u	Pequeño material	0,64	6,40	1.665,99
TOTAL PARTIDA.....					1.665,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
04.01.12.02	m.	CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A. RZ1 Cu 3x1.5 mm2 BAJO TUPO PVC Circuito monofásico de potencia, realizado bajo tubo de PVC rígido M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento RZ1, en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro con racores y regletas de conexión.			
O01OB200	0,150 h.	Oficial 1ª electricista	12,88	1,93	
O01OB210	0,150 h.	Oficial 2ª electricista	10,94	1,64	
P15AI150	1,000 m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x1,5mm2 Cu	0,79	0,79	
P15GB010	1,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,09	0,09	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	0,64	0,64	5,09
TOTAL PARTIDA.....					5,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.12.04	u	PUNTO LUZ CONMUTADO GRIS ESTANCO IP-55 Punto conmutado sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión de 750 V y sección de 1,5 mm ² (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutador estanco y grado protección IP-55, y casquillo, totalmente montado e instalado.			
O01OB200	0,400 h	Oficial 1ª electricista	12,88	5,15	
O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	8,42	3,37	
P15GB010	10,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,09	0,90	
P15GA010	30,000 m	Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm ² Cu	0,26	7,80	
P15MC020	1,000 u	Conmutador gris estanco	6,94	6,94	
P15GK050	1,000 u	Caja mecanismo empotrar enlazable	0,16	0,16	
P15MW080	1,000 u	Casquillo bombilla	0,57	0,57	
P15AH430	0,100 u	Pequeño material para instalación	0,77	0,08	
					24,97
TOTAL PARTIDA.....					24,97

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

04.01.12.05	u	BASE DE ENCHUFE GRIS ESTANCA IP-55 Base de enchufe con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento requerido, realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión de 750 V y sección de 2,5 mm ² de Cu (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe estanca con dispositivo de seguridad y grado de protección IP-55, totalmente montado e instalado.			
O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	12,88	3,22	
O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	8,42	2,11	
P15GB020	8,000 m.	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,09	0,72	
P15GA020	24,000 m	Conductor H07V-K 750 V 1x2,5 mm ² Cu	0,43	10,32	
P15MC050	1,000 u	Base de enchufe gris estanca	8,94	8,94	
P15GK050	1,000 u	Caja mecanismo empotrar enlazable	0,16	0,16	
P15AH430	0,100 u	Pequeño material para instalación	0,77	0,08	
					25,55
TOTAL PARTIDA.....					25,55

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

04.01.12.06	u	LUMIN. ESTANCA DIF. POLICAR. TCW216 TL-5 1x54 W.HF Luminaria estanca TCW216 de Philips, en material plástico de TL-5 1x54 W. con protección IP66 IK08 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm. de espesor. Fijación del difusor a la carcasa CON CLIPS DE ACERO. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	0,300 h	Oficial 1ª electricista	12,88	3,86	
O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	8,42	2,53	
P16BB190	1,000 ud	Lumin. estanca TCW060 1x49 W. HF	48,87	48,87	
P16CC100	1,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	2,34	2,34	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	0,64	0,64	
					58,24
TOTAL PARTIDA.....					58,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

04.01.12.07	u	EMERGENCIA SAGELUX RECTANGULAR LED RD3006 296 lms Aparato autónomo de alumbrado de emergencia SAGELUX ESTANCA LED RD3006, o similar, de 342x100x79 cm., con un grado de protección de IP 66, IK 08, flujo luminoso 296 lm. Clase II. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. según norma UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62031 y UNE-EN 62384. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	0,300 h	Oficial 1ª electricista	12,88	3,86	
P16ES010	1,000 ud	Emergencia SAGELUX ESTANCA LED RD3006 296 lms	34,66	34,66	
P18IMB030	1,000 ud	Balasto electrónico para T5 4x14W	39,07	39,07	
					77,59
TOTAL PARTIDA.....					77,59

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.10.01	m	TUBO PE-X, SERIE 5, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=6 ATM Y 2,9 MM DE ESPESOR Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpu400d	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15	0,20	0,20	
mt37tpu010dc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15	4,30	4,30	
op00ato010	1,000	Atomillador.	0,30	0,30	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,12	0,12	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,05	0,05	
mo008	0,068 h	Oficial 1ª fontanero.	19,47	1,32	
mo107	0,068 h	Ayudante fontanero.	17,20	1,17	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	7,50	0,15	
					7,61
TOTAL PARTIDA.....					7,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
05.01.02	m	ACOMETIDA TRIFÁSICA RV Al 3x1x240+1x150 mm2 EN LIMO Acometida enterrada trifásica entubada en zanja formada por conductores unipolares aislados de aluminio con polietileno reticulado (XLEP) y cubierta de PVC, RV Al 3,5x240 mm?, para una tensión nominal de 0,6/1 kV, bajo tubo de polietileno de doble pared D=200 mm, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica mediante tubo de polietileno de doble pared de D=160 mm, tubo de reserva D=160 mm y cinta señalizadora. Homologada por la compañía suministradora. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-07, ITC-BT-11 e ITC-BT-21.			
O010B200	0,200 h	Oficial 1ª electricista	12,88	2,58	
O010B210	0,200 h.	Oficial 2ª electricista	10,94	2,19	
P15AL040	3,000 m	Conductor aislante RV Al 0,6/1 kV 240 mm2	7,91	23,73	
P15AL030	1,000 m	Conductor aislante RV Al 0,6/1 kV 150 mm2	5,16	5,16	
P01AA020	0,075 m3	Arena de río 0/6 mm	2,24	0,17	
P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora 19x10	0,57	0,57	
P15AH430	0,200 u	Pequeño material para instalación	0,77	0,15	
					34,55
TOTAL PARTIDA.....					34,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
06.01.01	m	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 15 A. RZ1 Cu 5x2.5 mm2 BAJO TUBO PVC Circuito de potencia para una intensidad máxima de 15 A. o una potencia de 8 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1, bajo tubo de PVC rígido M 32/gp5, incluyendo ángulos y accesorios de montaje.			
O010B200	0,200 h	Oficial 1ª electricista	12,88	2,58	
O010B210	0,200 h.	Oficial 2ª electricista	10,94	2,19	
P15AI250	1,000 m.	C. aisl. l. halóg. RZ1-k 0,6/1kV 5x2,5mm2 Cu	0,67	0,67	
P15GD010	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,07	0,07	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	0,64	0,64	
					6,15
TOTAL PARTIDA.....					6,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.01.02	u	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 80 A. RZ1 Cu 5x1x25 mm2 BAJO TUBO Circuito de potencia para una intensidad máxima de 80 A. o una potencia de 37,5 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 25 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1, bajo tubo de PVC rígido M 50/gp5, incluyendo ángulos y accesorios de montaje.			
O01OB200	0,400 h	Oficial 1ª electricista	12,88	5,15	
O01OB210	0,450 h.	Oficial 2ª electricista	10,94	4,92	
P15AI040	5,000 m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x25mm2 Cu	1,61	8,05	
P15GD030	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 50/gp5	0,32	0,32	
P01DW090	10,000 u	Pequeño material	0,64	6,40	
					24,84
TOTAL PARTIDA.....					24,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
06.02.05	m3	EXCAVACIÓN POZOS C/MARTILLO ROMPEDOR ROCA BLANDA C/AGOTAMIENTO Excavaci?n en pozos en terrenos de roca blanda con nivel fre?tico con martillo rompedor, con extracci?n de tierras sobre cami?n y vertido en el interior de la obra a a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavaci?n, achique de agua con bomba autoaspirante el?ctrica de 5,5 cv. l/p.p. de medios auxiliares. Seg?n CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA040	0,160 h	Oficial segunda	15,42	2,47	
O01OA070	0,800 h	Peón ordinario	14,21	11,37	
M05RN060	0,510 h	Retro-pala con martillo rompedor	7,20	3,67	
M05RN020	0,255 h.	Retrocargadora neum. 75 CV	8,46	2,16	
M07CB030	0,200 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	7,20	1,44	
M01DA030	0,500 h	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 cv	0,85	0,43	
					21,54
TOTAL PARTIDA.....					21,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
06.02.06	m2	HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOF/METÁLICO LOSAS e=25cm Hormigón armado HA-25/P/20/Qb, elaborado en central, en losas planas de espesor 25 cm, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E05HLM010	0,250 m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/I LOSA PLANA	33,53	8,38	
E05HFE030	1,000 m2	ENCOFRADO FORJADO UNIDIRECCIONAL CONTÍNUO	3,71	3,71	
E04AB020	21,250 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,35	28,69	
M02GT002	0,100 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	4,90	0,49	
					41,27
TOTAL PARTIDA.....					41,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
06.02.07	m3	RELLENO C/ARENA DE NIVELACION Relleno de arena en zanjas, extendido, humectaci?n y compactaci?n en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactaci?n del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
O01OA020	0,020 h.	Capataz	19,51	0,39	
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	14,21	2,13	
P01AA031	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm sin transporte	9,74	9,74	
M07W010	40,000 t	km transporte áridos	0,07	2,80	
M08CA110	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	15,91	0,32	
M05RN010	0,020 h	Retrocargadora neumáticos 50 cv	18,92	0,38	
M08RL020	0,100 h	Rodillo manual lanza tándem 800 kg	4,00	0,40	
					16,16
TOTAL PARTIDA.....					16,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
06.02.08	m3	MORTERO TRASDOS OBRAS Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.			
OA01	0,024 j	oficial de primera	16,71	0,40	
OA03	0,048 j	peón ordinario	14,21	0,68	
MD20	1,000 m3	mortero baja resistencia	8,75	8,75	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	9,80	0,59	
					10,42
TOTAL PARTIDA.....					10,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.02.09	m	CONDUCT. POLIET. PE100 PN16 DN=90mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, con manguitos ELECTROSOLDABLES, colocada en zanja sobre cama de LIMO, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo LIMO, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, incluso excavación y relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,050 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	0,84	
O01OB180	0,050 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	0,77	
P26TPA705	1,000 m	Tubería polietileno AD PE100 PN16 DN=90 mm	1,90	1,90	
E02EM030	0,660 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	16,80	11,09	
P01AA020	0,180 m3	Arena de río 0/6 mm	2,24	0,40	
03.17.03	0,480 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,20	12,10	
E02TT030	0,180 m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10km CARGA MECÁNICA	2,82	0,51	
					27,61
TOTAL PARTIDA.....					27,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

06.02.10	u	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=80 mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro interior, cierre elástico, AVK o similar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, incluso obras de tierra, dado de anclaje, tubo de PVC y trampillón, completamente instalada.			
O01OB170	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	8,44	
O01OB180	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	7,69	
P26VC023	1,000 u	Válvula compuerta cierre elástico DN80 mm PN10-16	43,43	43,43	
P26UUB040	1,000 u	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=80 mm	15,36	15,36	
P26UUL210	1,000 u	Unión brida-liso fundición dúctil D=80 mm	8,70	8,70	
P26UUG080	2,000 u	Goma plana D=80 mm	0,58	1,16	
P01UT055	16,000 u	Tornillo+tuerca acero galvanizada D=20 mm L=160 mm	0,32	5,12	
M05RN020	0,043 h.	Retrocargadora neum. 75 CV	8,46	0,36	
P02EAT110	1,000 u	Tapa/marco cuadrada HM 60x60 cm	7,30	7,30	
MD20	0,074 m3	mortero baja resistencia	8,75	0,65	
					98,21
TOTAL PARTIDA.....					98,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

06.02.12	u	ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC D=200 mm Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 24 m, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	2,000 h	Oficial segunda	15,42	30,84	
O01OA060	2,000 h.	Peón especializado	14,31	28,62	
M06CP010	3,000 h	Compresor portátil diesel 10 m3/min 12 bar	13,40	40,20	
M06MI010	3,000 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,78	5,34	
M11HC050	48,000 m	Corte c/sierra disco hormig.viejo	4,66	223,68	
E02ZMA060	21,600 m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO DURO C/RELLENO Y APISONADO	18,85	407,16	
P02TVC020	24,000 m	Tubo PVC corrugado doble junta elástica SN8 DN 200 mm	10,79	258,96	
03.17.04	15,840 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	19,83	314,11	
P01HM020	2,160 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	34,32	74,13	
P01MC040	0,012 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	23,77	0,29	
					1.383,33
TOTAL PARTIDA.....					1.383,33

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.02.13	u	CONEXIÓN A P. REGISTRO Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.			
OA01	0,333 j	oficial de primera	16,71	5,56	
OA02	0,333 j	peón especialista	90,45	30,12	
OA03	0,833 j	peón ordinario	14,21	11,84	
MD21	0,050 m3	mortero de cemento M-250	21,89	1,09	
QA01	2,667 h	compresor dos martillos	4,20	11,20	
QA02	0,333 h	camión 20 Tm.	6,71	2,23	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	62,00	3,72	

TOTAL PARTIDA..... 65,76

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

06.02.14	m2	M.B.C. AC-22 BASE 50/70 G de 9 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE 50/70 G de 9 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.			
ME07	1,000 m2	mez. bit. AC-22 BASE 70/100 G de 9 cm.	5,92	5,92	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	5,90	0,35	

TOTAL PARTIDA..... 6,27

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

06.02.15	m2	M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.			
ME02	1,000 m2	mez. bit. AC 11 SURF 50/70 D de 5 cm.	3,31	3,31	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	3,30	0,20	

TOTAL PARTIDA..... 3,51

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

06.02.16	m2	PAVIMENTO DE BALDOSA EN COLOR COMO LA EXISTENTE Pavimento de baldosa en color como la existente, incluso colocación, mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final así como juntas, recortes, lavado y barrido.			
OA01	0,024 j	oficial de primera	16,71	0,40	
OA03	0,024 j	peón ordinario	14,21	0,34	
MG06	1,000 m2	baldosa 40x40x4 petrea	6,63	6,63	
MD21	0,040 m3	mortero de cemento M-250	21,89	0,88	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	8,30	0,50	

TOTAL PARTIDA..... 8,75

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

07.01.01	m2	SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIa e=13cm Solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa de 10 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E04SEH010	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I V.MANUAL	93,96	9,40	

TOTAL PARTIDA..... 9,40

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02.01	m2	PAV.TERRAZO PÉTREO 30x30x3,5 cm Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial p?treo, de 30x30x3,5 cm., sobre solera de hormig?n HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilataci?n, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormig?n y mortero con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA090	0,350 h	Cuadrilla A	37,52	13,13	
P01HM010	0,100 m3	Hormig?n HM-20/P/20/I+Qb central	20,60	2,06	
P08XVT100	1,000 m2	Baldosa terrazo pétreo 30x30x3,5 cm	5,49	5,49	
A01L030	0,001 m3	LECHADA CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N	43,79	0,04	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5	29,20	0,88	
P08XW020	1,000 u	Junta dilataci?n/m2 pavimento piezas	0,21	0,21	

21,81

TOTAL PARTIDA..... 21,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

07.02.02	m	BORDILLO GRANITO PICONADO 10x20 cm Bordillo recto de granito piconado, de 10x20 cm colocado sobre solera de hormig?n HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, i/excavaci?n necesaria, re-juntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormig?n con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA130	0,200 h	Cuadrilla E	30,92	6,18	
P08XBB010	1,000 m	Bordillo recto granito piconado 10x20 cm	13,38	13,38	
P01HM010	0,040 m3	Hormig?n HM-20/P/20/I+Qb central	20,60	0,82	

20,38

TOTAL PARTIDA..... 20,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.03.01.01	m	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 15 A. RZ1 Cu 5x4 mm2 BAJO TUBO PVC Circuito de potencia para una intensidad máxima de 15 A. o una potencia de 8 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 4 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1, bajo tubo de PVC rígido M 32/gp5, incluyendo ángulos y accesorios de montaje.			
O01OB200	0,200 h	Oficial 1ª electricista	12,88	2,58	
O01OB210	0,200 h.	Oficial 2ª electricista	10,94	2,19	
P15AI260	1,000 m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x4mm2 Cu	2,05	2,05	
P15GD010	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,07	0,07	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	0,64	0,64	

7,53

TOTAL PARTIDA..... 7,53

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

07.03.02.01	m	CANAL.AP 2-PEAD (450N) DE 110 MM EN ZANJA DE 40x71 CM Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tuberías de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormig?n HM-30/P/20/Qb de 40x31 cms, incluso ma-lla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.			
O01OA030	0,025 h.	Oficial primera	16,71	0,42	
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	14,21	0,71	
MS00	2,000 ml	Tubo de 110mm/corug ext. liso int.	0,98	1,96	
MS33	1,000 ud	Separador PVC para dos tubos PVC-U 110 mm	0,14	0,14	
P01HM380	0,105 m3	Hormig?n HM-30/P/20/Qb(Cem SR) central	40,86	4,29	
MS32	1,000 ml	Malla verde a=40 cm.	0,19	0,19	
MC10	0,080 m3	suelo seleccionado	1,78	0,14	
QA02	0,055 h	camión 20 Tm.	6,71	0,37	
QA03	0,018 h	pala mecánica	15,41	0,28	
QA04	0,035 h	retroexcavadora.	13,99	0,49	
QA07	0,055 h	compactador de bandeja	1,39	0,08	

9,07

TOTAL PARTIDA..... 9,07

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03.02.02	m	CANAL.AP 6-PEAD (450N) DE 110 MM EN ZANJA DE 60X105 CM Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 60 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por seis tuberías de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los seis tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-30/P/20/Qb de 60x50 cms, relleno del resto de la zanja con suelos seleccionados procedentes de préstamos incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.			
O01OA030	0,028 h.	Oficial primera	16,71	0,47	
O01OA070	0,056 h	Peón ordinario	14,21	0,80	
MS00	6,000 ml	Tubo de 110mm/corug ext. liso int.	0,98	5,88	
MS34	2,000 ud	Separador PVC para cuatro tubos PVC-U 110 mm	0,19	0,38	
MS32	1,000 ml	Malla verde a=40 cm.	0,19	0,19	
P01HM380	0,180 m3	Hormigón HM-30/P/20/Qb(Cem SR) central	40,86	7,35	
MC10	0,160 m3	suelo seleccionado	1,78	0,28	
QA02	0,060 h	camión 20 Tm.	6,71	0,40	
QA03	0,020 h	pala mecánica	15,41	0,31	
QA04	0,040 h	retroexcavadora.	13,99	0,56	
QA07	0,060 h	compactador de bandeja	1,39	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					16,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

07.03.02.03	m	CANAL.AP 10-PEAD (450N) DE 110 MM EN ZANJA DE 60X105 CM Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 80 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por diez tuberías de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los diez tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-30/P/20/Qb de 80x50 cms, relleno del resto de la zanja con suelos seleccionados procedentes de préstamos incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.			
O01OA030	0,030 h.	Oficial primera	16,71	0,50	
O01OA070	0,060 h	Peón ordinario	14,21	0,85	
MS00	10,000 ml	Tubo de 110mm/corug ext. liso int.	0,98	9,80	
MS34	3,000 ud	Separador PVC para cuatro tubos PVC-U 110 mm	0,19	0,57	
MS32	1,000 ml	Malla verde a=40 cm.	0,19	0,19	
P01HM380	0,320 m3	Hormigón HM-30/P/20/Qb(Cem SR) central	40,86	13,08	
MC10	0,280 m3	suelo seleccionado	1,78	0,50	
QA02	0,080 h	camión 20 Tm.	6,71	0,54	
QA03	0,040 h	pala mecánica	15,41	0,62	
QA04	0,080 h	retroexcavadora.	13,99	1,12	
QA07	0,120 h	compactador de bandeja	1,39	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					27,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.03.02.04	u	ARQUETA DE HORMIGÓN DE 100X100 CM Y 120 CM DE PROFUNDIDAD Arqueta derivación o paso en acera de 100 x 100 x 120 cms. de dimensiones interiores y profundidad, de hormigón HM-30/P/20/Qb, capa filtrante de grava de 10 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, incluyendo obras de tierra y fábrica, totalmente terminada según el modelo correspondiente.			
OA01	0,150 j	oficial de primera	16,71	2,51	
OA03	0,150 j	peón ordinario	14,21	2,13	
P01HM380	0,450 m3	Hormigón HM-30/P/20/Qb(Cem SR) central	40,86	18,39	
MC08	0,050 m3	grava gruesa	4,66	0,23	
P15AA160	1,000 u	Tapa cuadrada fundición dúctil 900x900 mm	93,39	93,39	
QA04	0,055 h	retroexcavadora.	13,99	0,77	
MD21	0,010 m3	mortero de cemento M-250	21,89	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					117,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.04.01	u	BASE POZO HA E-C D=100cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por desarrollo de hormigón armado de 100 cm de diámetro interior y de hasta 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón HA-30/P/40/Qb de 30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de pates de polipropileno así como perforaciones para conexionar los tubos, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005			
O01OA030	1,680 h.	Oficial primera	16,71	28,07	
O01OA060	1,440 h.	Peón especializado	14,31	20,61	
M07CG020	0,250 h	Camión con grúa 12 t	39,02	9,76	
P01HA330	0,157 m3	Hormigón HA-30/P/40/Qb(Cem SR) central	61,61	9,67	
P03AM070	1,150 m2	Malla 15x30x5 cm 1,541 kg/m2	0,81	0,93	
P02EPA130	1,000 u	Base pozo enchufe-campana circular HA h=1,15 m D=100 cm	440,47	440,47	
P02EPW100	1,000 u	Junta goma base pozo enchufe-campana D=100 cm	8,65	8,65	
P02EPW010	3,000 u	Pates PP 30x25 cm	5,18	15,54	
					533,70
TOTAL PARTIDA.....					533,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
07.04.02	u	CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO HA E-C D=60/100cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado con junta enchufe-campana de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de pates de polipropileno, tapa de hormigón armado de 62,5 cm de diámetro y su recibido, y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005			
O01OA030	1,020 h.	Oficial primera	16,71	17,04	
O01OA060	0,800 h.	Peón especializado	14,31	11,45	
M07CG020	0,100 h	Camión con grúa 12 t	39,02	3,90	
P01MC010	0,002 m3	Mortero cem. gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	52,35	0,10	
P02EPA200	1,000 u	Cono enchufe-campana circular HA h=1 m D=60/100 cm	151,18	151,18	
P02EPO010	1,000 u	Tapa circular HA h=6 cm D=62,5 cm	16,62	16,62	
P02EPW010	3,000 u	Pates PP 30x25 cm	5,18	15,54	
					215,83
TOTAL PARTIDA.....					215,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
07.04.03	u	LOSA REMATE PREFABRICADA HA E-C D=100/60cm Terminación de pozo de registro, formada por una losa de remate prefabricada de hormigón armado, con junta de goma de 100 a 60 cm de diámetro interior y 25 cm de altura total, para ser colocada sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de marco y tapa de hierro fundido, de 60 cm de diámetro, con mortero de cemento, y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	16,71	8,36	
O01OA060	0,250 h.	Peón especializado	14,31	3,58	
M07CG020	0,100 h	Camión con grúa 12 t	39,02	3,90	
P01MC010	0,001 m3	Mortero cem. gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	52,35	0,05	
P02EPA260	1,000 u	Losa remate pozo enchufe-campana HA D=100/60 cm	90,40	90,40	
P02EPT020	1,000 u	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm	87,16	87,16	
P02EPW140	1,000 u	Junta goma anillo pozo enchufe-campana D=100 cm	8,72	8,72	
					202,17
TOTAL PARTIDA.....					202,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.04.04	m3	EXCAVA. ZANJAS MED. MEC. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.			
OA02	0,025 j	peón especialista	90,45	2,26	
QA04	0,027 h	retroexcavadora.	13,99	0,38	
QA08	0,013 h	compactador manual rodillo	4,25	0,06	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	2,70	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					2,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
07.04.05	m3	HORMI. HNE-12.5/B/40 COLOCA.OBRA Hormigón HNE-12.5/B/40, resistente a terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado.			
OA01	0,029 j	oficial de primera	16,71	0,48	
OA03	0,058 j	peón ordinario	14,21	0,82	
MD10	1,000 m3	hormigón HNE-12.5/B/40	38,06	38,06	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	39,40	2,36	
TOTAL PARTIDA.....					41,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
07.04.06	m	CONDUCCIÓN D=200 Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor, colocada mediante anclajes a solera nivelada de hormigón, preparada para envolver en hormigón, terminada con todos los medios auxiliares necesarios.			
OA01	0,005 j	oficial de primera	16,71	0,08	
OA03	0,010 j	peón ordinario	14,21	0,14	
MN22	1,000 ml	Tubería de P.V.C. D200	4,53	4,53	
QA09	0,009 h	grúa 15 t	22,63	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					4,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
07.04.07	m3	RELLENO ZANJAS PROD.EXCA. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.			
OA03	0,030 j	peón ordinario	14,21	0,43	
QA02	0,020 h	camión 20 Tm.	6,71	0,13	
QA03	0,040 h	pala mecánica	15,41	0,62	
QA07	0,160 h	compactador de bandeja	1,39	0,22	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	1,40	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					1,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
07.05.01	u	ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 80x80x85 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 80x80x85 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-30/P/20/Qb de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,680 h.	Oficial primera	16,71	11,36	
O01OA060	1,350 h.	Peón especializado	14,31	19,32	
M05RN020	0,043 h.	Retrocargadora neum. 75 CV	8,46	0,36	
P01HM380	0,040 m3	Hormigón HM-30/P/20/Qb(Cem SR) central	40,86	1,63	
X02EAH040	1,000 u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 80x80x85 cm	53,08	53,08	
P02EAT050	1,000 u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 80x80 cm	24,02	24,02	
MD20	0,074 m3	mortero baja resistencia	8,75	0,65	
TOTAL PARTIDA.....					110,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.06.01	Ud	Bomba circuladora, de rotor húmedo, de bronce, In-Line, para A.C.S., modelo MR B 15/40-130 "EBARA". Suministro e instalación de bomba circuladora, de rotor húmedo, de bronce, In-Line, para A.C.S., modelo MR B 15/40-130 "EBARA", impulsor de Noryl, motor de tres velocidades regulado electrónicamente, presión máxima de trabajo 10 bar, rango de temperatura del líquido conducido de 5 a 110°C, aislamiento clase H, protección IP 44, alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37bce280s	1,000 Ud	Bomba circuladora, de rotor húmedo, de bronce, In-Line, para A.C.S., modelo MR B 15/40-130 "EBARA", impulsor de Noryl, motor de	201,72	201,72	
mt37sve010b	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	2,92	5,84	
mt37www060b	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2",	3,53	3,53	
mt37svr010a	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	2,03	2,03	
mt37www050a	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	8,59	17,18	
mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presi	7,78	7,78	
mt37sve010b__1	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	2,92	5,84	
mt37tca010ba	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.	3,42	1,20	
mt35aia090ma	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en su	0,60	1,80	
mt35cun040ab	9,000 m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo s	0,29	2,61	
mo005	3,409 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,69	60,31	
mo104	3,409 h	Ayudante instalador de climatización.	15,63	53,28	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	363,10	7,26	
TOTAL PARTIDA.....					370,38

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.07.01	Ud	Alimentación de agua potable, de 1,66 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 1,66 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt01ara010	0,149 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	6,46	0,96	
mt08tag020dg	1,660 m	Tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro, según UNE 19048, con el precio incrementado el 30%	7,80	12,95	
mt08tap010a	5,373 m	Cinta anticorrosiva, de 5 cm de ancho, para protección de materiales metálicos enterrados, según DIN 30672.	0,54	2,90	
op00ros010	1,000	Roscadora de tubos.	0,00	0,00	
mo020	0,129 h	Oficial 1ª construcción.	18,83	2,43	
mo113	0,129 h	Peón ordinario construcción.	15,49	2,00	
mo008	0,431 h	Oficial 1ª fontanero.	19,47	8,39	
mo107	0,431 h	Ayudante fontanero.	17,20	7,41	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	37,00	0,74	
					37,78

TOTAL PARTIDA..... 37,78

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

07.07.02	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta. Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
----------	----	--	--	--	--

mt37svc010l	2,000 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2".	14,13	28,26	
mt37www060g	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2	18,16	18,16	
mt37sgl012c	1,000 Ud	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	6,52	6,52	
mt37svr010e	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2".	5,52	5,52	
mt37aar010b	1,000 Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Suministradora.	9,55	9,55	
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,75	0,75	
mo008	1,264 h	Oficial 1ª fontanero.	19,47	24,61	
mo107	0,632 h	Ayudante fontanero.	17,20	10,87	
%0400	4,000 %	Costes directos complementarios	104,20	4,17	

TOTAL PARTIDA..... 108,41

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.07.03	m	CONDOC.POLIET. PE100 PN16 DN=50mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, con manguitos ELECTROSOLDABLES, colocada en zanja sobre cama de LIMO, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo LIMO, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales, y medios auxiliares, incluso excavación y relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,040 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	0,67	
O01OB180	0,040 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	0,61	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	0,00	
E02EM030	0,240 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	16,80	4,03	
P01AA020	0,080 m3	Arena de río 0/6 mm	2,24	0,18	
03.17.03	0,180 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,20	4,54	
E02TT030	0,080 m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10km CARGA MECÁNICA	2,82	0,23	
					10,26
TOTAL PARTIDA.....					10,26

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

07.07.04	m	CONDOC.POLIET. PE100 PN16 DN=25mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, con manguitos ELECTROSOLDABLES, colocada en zanja sobre cama de LIMO, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo LIMO, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, incluso excavación y relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,040 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	0,67	
O01OB180	0,040 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	0,61	
P26TPA650	1,000 m	Tub.polietileno AD PE100 PN16 DN=25mm	0,34	0,34	
E02EM030	0,180 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	16,80	3,02	
P01AA020	0,045 m3	Arena de río 0/6 mm	2,24	0,10	
03.17.03	0,135 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,20	3,40	
E02TT030	0,045 m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10km CARGA MECÁNICA	2,82	0,13	
					8,27
TOTAL PARTIDA.....					8,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

07.07.05	m	CONDOC.POLIET. PE100 PN16 DN=20mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 20 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, con manguitos ELECTROSOLDABLES, colocada en zanja sobre cama de LIMO, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo LIMO, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, incluso excavación y relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,040 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	0,67	
O01OB180	0,040 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	0,61	
P26TPA640	1,000 m	Tub.polietileno AD PE100 PN16 DN=20mm	0,26	0,26	
E02EM030	0,180 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	16,80	3,02	
P01AA020	0,045 m3	Arena de río 0/6 mm	2,24	0,10	
03.17.03	0,135 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,20	3,40	
E02TT030	0,045 m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10km CARGA MECÁNICA	2,82	0,13	
					8,19
TOTAL PARTIDA.....					8,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.07.06	u	POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=2,0m. Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.			
O01OA030	3,200 h.	Oficial primera	16,71	53,47	
O01OA060	1,600 h.	Peón especializado	14,31	22,90	
M07CG010	0,900 h	Camión con grúa 6 t	30,36	27,32	
P01HA020	0,385 m3	Hormigón HA-25/P/40/l central	52,20	20,10	
P03AM070	1,539 m2	Malla 15x30x5 cm 1,541 kg/m2	0,81	1,25	
P03AM070	0,001 m2	Malla 15x30x5 cm 1,541 kg/m2	0,81	0,00	
P02EPH090	1,000 ud	Ani.pozo mach.circ.HM h=1,25m D=1200	67,70	67,70	
P02EPH120	1,000 ud	Cono mach.circ.HM h=0,6m D=600/1200	48,47	48,47	
P02EPW010	7,000 u	Pates PP 30x25 cm	5,18	36,26	
P02EPT020	1,000 u	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm	87,16	87,16	
					364,63
TOTAL PARTIDA.....					364,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.07.08	u	GRUPO DE PRESIÓN DE AGUA AP-HI-AP-HI-A/12-2-2 "EBARA" Suministro e instalación de grupo de presión de agua, de accionamiento regulable mediante tecnología Inverter, modelo AP-HI-AP-HI-A/12-2-2 "EBARA", formado por: dos bombas centrífugas multicelulares, con una potencia de 0,9x2 kW, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, eje y camisa externa de acero inoxidable, impulsores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44, para alimentación trifásica a 400 V, equipo de regulación y control con variador de frecuencia (presión constante), unidad de control Hidro-Inverter con pantalla LCD (manómetro digital), pulsador para el control manual de las bombas, sistemas de protección, función de rearme automático, indicadores luminosos de tensión, funcionamiento y fallo de las bombas y teclado de acceso a menú de programación, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, depósito de membrana, de chapa de acero de 20 l. Incluso depósito de 100 litros 16 bar, p/p de tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica. Incluye: Replanteo. Fijación del depósito. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexiones de la bomba con el depósito. Conexionado. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37bce200bua	1,000 Ud	Grupo de presión de agua AP-HI-AP-HI-A/12-2-2 "EBARA"	2.036,31	2.036,31	
P17RA020	1,000 u	Acumulador vertical acero 100 l	262,00	262,00	
mt37www050g	1,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	20,10	20,10	
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,75	0,75	
mo008	5,831 h	Oficial 1ª fontanero.	19,47	113,53	
mo107	2,916 h	Ayudante fontanero.	17,20	50,16	
%0400	4,000 %	Costes directos complementarios	2.482,90	99,32	
					2.582,17
TOTAL PARTIDA.....					2.582,17

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.07.09	u	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=40 mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 40 mm de diámetro interior, cierre elástico, AVK o similar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	8,44	
O01OB180	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	7,69	
P26VC022	1,000 u	Válvula compuerta cierre elástico DN60 mm PN10-16	83,93	83,93	
P26UUB030	1,000 u	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=60 mm	24,58	24,58	
P26UUL200	1,000 u	Unión brida-liso fundición dúctil D=60 mm	17,43	17,43	
P26UUG060	2,000 u	Goma plana D=60 mm	0,86	1,72	
P01UT055	12,000 u	Tornillo+tuerca acero galvanizada D=20 mm L=160 mm	0,32	3,84	
					147,63
TOTAL PARTIDA.....					147,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
07.07.10	u	VÁLVULA ESFERA METAL D=1 1/2" Válvula de corte de esfera, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	4,22	
O01OB180	0,250 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	3,84	
P26VE104	1,000 u	Válvula esfera metal D1 1/2"	19,36	19,36	
P26UPM050	2,000 u	Enlace rosca-M PP p/PE D=50-1 1/2" mm	3,83	7,66	
					35,08
TOTAL PARTIDA.....					35,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
07.07.11	u	VÁLVULA ESFERA METAL D=1/2" Válvula de corte de esfera, de latón, de 1/2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	3,37	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	3,07	
P26VE100	1,000 u	Válvula esfera latón D1/2"	3,21	3,21	
P26UPM010	2,000 u	Enlace rosca-M PP p/PE D=20-1/2" mm	1,06	2,12	
					11,77
TOTAL PARTIDA.....					11,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
07.07.12	u	VÁLVULA ESFERA METAL D=3/4" Válvula de corte de esfera, de latón, de 3/4" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	3,37	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	3,07	
P26VE101	1,000 u	Válvula esfera latón D3/4"	4,68	4,68	
P26UPM020	2,000 u	Enlace rosca-M PP p/PE D=25-3/4" mm	1,34	2,68	
					13,80
TOTAL PARTIDA.....					13,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
07.07.13	u	VÁLVULA PIE/RETENCIÓN D=1 1/2" Válvula de pie o de retención, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	4,22	
O01OB180	0,250 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	3,84	
P26VT020	1,000 u	Válvula de pie/retención D=1 1/2"	10,60	10,60	
P26UPM050	2,000 u	Enlace rosca-M PP p/PE D=50-1 1/2" mm	3,83	7,66	
					26,32
TOTAL PARTIDA.....					26,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.07.14	u	FILTRO TOMA DE AGUA METAL D=2-4" Filtro toma de agua para v?lvula de 2 a 4" de di?metro, colocada en tuber?a de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalado.			
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	3,37	
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	3,07	
P26L170	1,000 u	Filtro toma de agua D=2-4"	8,53	8,53	
					14,97

TOTAL PARTIDA..... 14,97

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

07.07.15	u	ACOMETIDA FUNDICIÓN DN80-60 mm 2 1/2" Acometida a la red general municipal de agua de DN80 mm, hasta una longitud m?xima de 6 metros, realizada con tubo de fundici?n d?ctil de 60 mm de di?metro nominal (2 1/2") y clase de presi?n C40, conforme a UNE-EN 545:201; te de tres bridas DN80-60 y v?lvula de compuerta de fundici?n con bridas DN60. Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada.			
O01OB170	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	50,61	
O01OB180	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	46,11	
P17FED060	2,000 u	Brida lisa roscada DN80 mm	17,78	35,56	
P17FEB060	1,000 u	Te BBB fundición dúctil DN80-60	42,08	42,08	
P17XCF020	1,000 u	Válvula compuerta BB fundición DN65/60 mm	64,01	64,01	
P17FED040	1,000 u	Brida lisa roscada DN60 mm	10,18	10,18	
P17FA010	6,000 m	Tubo fundición dúctil DN60 C40 i/junta elástica	10,54	63,24	
%PM0250	2,500 %	Pequeño Material	311,80	7,80	
					319,59

TOTAL PARTIDA..... 319,59

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

07.07.17	u	CONTADOR DN50 mm 2" CHORRO MÚLTIPLE Contador de agua de di?metro nominal DN50 mm (2"), de chorro m?ltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnolog?a inductiva. Para un caudal m?ximo de 25 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalaci?n con v?lvulas de esfera de 2" de entrada y salida, grifo de prueba y v?lvula de retenci?n. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de peque?o material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	33,74	
O01OB180	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	30,74	
P17XEL330	2,000 u	Válvula esfera latón roscar 2"	24,34	48,68	
P17BI060	1,000 u	Contador agua fría 2" (50 mm)clase B chorro múltiple	283,60	283,60	
P17YT050	1,000 u	Te latón 50 mm 1 1/2"	21,48	21,48	
P17YR020	1,000 u	Reducción latón 2" - 1/2"	3,23	3,23	
P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	5,64	5,64	
P17XRL130	1,000 u	Válvula retención latón roscar 2"	17,19	17,19	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	444,30	8,89	
					453,19

TOTAL PARTIDA..... 453,19

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

08.01	ud	CONTROL CALIDAD Control de calidad de la obra, consistente en el control de recepción en obra de productos, equipos y sistemas, control de la ejecución de la obra y control de la obra terminada. Para ello se realizaran cuantas pruebas y ensayos establezca el CTE en estructura, cimentación y contención. Así como pruebas de servicio de la obra terminada.			
-------	----	--	--	--	--

CONTROL	1,000 Eur	Control de calidad	1,00	1,00	
					1,00

TOTAL PARTIDA..... 1,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.01	Eur	GESTIÓN DE RESIDUOS Medidas de gestión de residuos de la obra contempladas en el anexo			
GR	1,000	Gestión de residuos	1,00	1,00	1,00
TOTAL PARTIDA.....					1,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS					
10.01	ud	Medidas de Seguridad Medidas de Seguridad y Salud a adoptar en la ejecución de la obra según Estudio de Seguridad y Salud incluido en el proyecto. Esta partida incluye todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la obra y medidas de protección individuales y colectivas.			
SS	1,000 Eur	Seguridad y salud	1,00	1,00	1,00
TOTAL PARTIDA.....					1,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS					
E02TT030	m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10km CARGA MECÁNICA Transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con cami?n basculante cargado a m?quina, canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, considerando tambi?n la carga.			
M05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 cv/1,2m3	9,63	0,19	
M07CB010	0,150 h	Camión basculante 4x2 10 t	7,57	1,14	
M07N060	1,000 m3	Canon de desbroce a vertedero	1,49	1,49	2,82
TOTAL PARTIDA.....					2,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
E02ZMA060	m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO DURO C/RELLENO Y APISONADO Excavaci?n en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura por medios mec?nicos, con extracci?n de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavaci?n. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Seg?n CTE-DB-HS.			
O01OA070	0,950 h	Peón ordinario	14,21	13,50	
M05EC110	0,290 h	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t	14,23	4,13	
M08RI010	0,900 h.	Pisón vibrante 70 kg.	1,36	1,22	18,85
TOTAL PARTIDA.....					18,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
E04CM040	m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/Ila+Qb V.MAN Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.			
O01OA070	0,499 h	Peón ordinario	14,21	7,09	
P01HM010	1,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I+Qb central	20,60	23,69	30,78
TOTAL PARTIDA.....					30,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
E04CMM070	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.MANUAL Hormig?n en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentaci?n, i/vertido por medios manuales y colocaci?n. Seg?n NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormig?n con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA070	0,600 h	Peón ordinario	14,21	8,53	
P01HM010	1,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I+Qb central	20,60	20,60	29,13
TOTAL PARTIDA.....					29,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E04LE020	m2	ENCOFRADO MADERA LOSAS DE CIMENTACIÓN Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, considerando 4 posturas. Seg?n NTE-EME.			
O01OB010	0,250 h	Oficial 1ª encofrador	4,84	1,21	
O01OB020	0,250 h	Ayudante encofrador	5,63	1,41	
P01EM290	0,005 m3	Madera pino encofrar 26 mm	191,88	0,96	
P03AAA020	0,100 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,18	0,02	
P01UC030	0,050 kg	Puntas 20x100 mm	1,68	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					3,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
E04LMG010	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/I V.GRÚA LOSA Hormig?n para armar HA-25/P/20/I elaborado en central, en losas de cimentación, i/vertido con gr?a, vibrado y colocado. Seg?n normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormig?n con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA070	0,360 h	Peón ordinario	14,21	5,12	
E04LMM110	1,000 m3	HORMIGÓN P/A HA-25/P/20/I V.MANUAL LOSA	58,07	58,07	
M02GT140	0,200 h	Grúa torre automontante 40 t/m	25,93	5,19	
TOTAL PARTIDA.....					68,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
E04LMM110	m3	HORMIGÓN P/A HA-25/P/20/I V.MANUAL LOSA Hormig?n para armar HA-25/P/20/I elaborado en central, en losas de cimentación, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Seg?n normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormig?n con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,360 h.	Oficial primera	16,71	6,02	
O01OA070	0,360 h	Peón ordinario	14,21	5,12	
M11HV120	0,360 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	3,39	1,22	
P01HA010	1,150 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	39,75	45,71	
TOTAL PARTIDA.....					58,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
E04SEE050	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pis?n.			
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	14,21	2,84	
P01AG130	0,150 m3	Grava machaqueo 40/80 mm	15,59	2,34	
TOTAL PARTIDA.....					5,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
E04SEH060	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MANUAL SOLERA Hormig?n para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central en solera, vertido por medios manuales, compactado seg?n EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras. Componentes del hormig?n con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,700 h.	Oficial primera	16,71	11,70	
O01OA070	0,700 h	Peón ordinario	14,21	9,95	
P01HA010	1,000 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	39,75	39,75	
TOTAL PARTIDA.....					61,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E05HFE030	m2	ENCOFRADO FORJADO UNIDIRECCIONAL CONTÍNUO Encofrado y desencofrado continuo con sistema met?lico recuperable, formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de 2x0,50 m y puntales para hormigonado de forjados unidireccionales, reticulares o losas de hormig?n, hasta 3,10 m de altura, seg?n NTE-EME.			
O01OB010	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	4,84	0,97	
O01OB020	0,200 h	Ayudante encofrador	5,63	1,13	
A05C010	1,000 d	ALQ. M2 APEO ENCOFRADO PLANO	0,36	0,36	
A05C020	0,266 d	ALQ. M2 ENCOFRADO RECUPERABLE PLANO	2,93	0,78	
M13EQ500	0,400 mes	Tabica de canto met?lica de 1,00x0,30 m	0,77	0,31	
P01EM205	0,001 m3	Tabloncillo pino 2500/5500x205x55 mm	82,27	0,08	
P01EM225	0,001 m3	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	81,55	0,08	
					3,71
TOTAL PARTIDA.....					3,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
E05HLM010	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/I LOSA PLANA Hormigón para armar HA-25/P/20/Qb, 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.			
O01OB025	0,100 h	Oficial 1ª gruista	7,43	0,74	
M02GT002	0,100 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	4,90	0,49	
P01HA390	1,050 m3	Hormigón HA-30/F/20/Qb(Cem SR) central	30,76	32,30	
					33,53
TOTAL PARTIDA.....					33,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
E05HSF010	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES Encofrado y desencofrado de pilares hasta 3 m de altura y 0,16 m2 de sección, con chapas met?licas de 300x50 cm.			
O01OB010	0,135 h	Oficial 1ª encofrador	4,84	0,65	
O01OB020	0,135 h	Ayudante encofrador	5,63	0,76	
M13EF010	1,000 m2	Encofrado chapa hasta 1 m2 10 p.	2,52	2,52	
P01UC030	0,050 kg	Puntas 20x100 mm	1,68	0,08	
P03AAA020	0,050 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,18	0,01	
					4,02
TOTAL PARTIDA.....					4,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS					
E05HSM010	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/I PILAR Hormig?n para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en pilares, i/vertido con pluma-gr?a, vibrado y colocado. Seg?n normas NTE-EHS y EHE-08. Componentes del hormig?n con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB010	0,250 h	Oficial 1ª encofrador	4,84	1,21	
O01OB020	0,250 h	Ayudante encofrador	5,63	1,41	
O01OB025	0,250 h	Oficial 1ª gruista	7,43	1,86	
M02GT002	0,250 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	4,90	1,23	
P01HA010	1,000 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	39,75	39,75	
					45,46
TOTAL PARTIDA.....					45,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
MALLA 20X20	m2	MALLA 20x20 cm D=8 mm			
O01OB030	0,006 h	Oficial 1ª ferralla	12,34	0,07	
O01OB040	0,006 h	Ayudante ferralla	11,58	0,07	
MALLA20	1,267 m2	Malla 20x20x8 cm	1,15	1,46	
					1,60
TOTAL PARTIDA.....					1,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R09CF020	m2	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=10 cm Formación de pendientes de faldón, con 5 cm de espesor medio de hormigón aligerado celular CEM II/A-P 42,5R, formando las vertientes, pequeñas limas, y canaletas de desagüe con maestras de ladrillo hueco doble, según planos de detalle, terminado con capa de 1,50 cm de mortero de cemento CSIII-W2 (1:6), para regularización y protección, incluso replanteo, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos, mermas, roturas, fratasado del mortero, medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza. Medida la superficie defendida ejecutada en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,220 h.	Oficial primera	16,71	3,68	
O01OA060	0,125 h.	Peón especializado	14,31	1,79	
M01HE010	0,053 h	Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h	17,80	0,94	
A03S010	0,053 m3	HORMIGÓN CELULAR CEM II/B-P 32,5N	17,70	0,94	
P04RR060	2,700 kg	Mortero revoco CSIII-W2	0,46	1,24	
					8,59
TOTAL PARTIDA.....					8,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
SSMALLA	m2	MALLA 15x15 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			
O01OB030	0,009 h	Oficial 1ª ferralla	12,34	0,11	
O01OB040	0,009 h	Ayudante ferralla	11,58	0,10	
SSSM	1,267 m2	Malla 15x15x6 cm 2,870 kg/m2	1,45	1,84	
					2,05
TOTAL PARTIDA.....					2,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
SSSE04AM060	m2	MALLA 15x15 cm D=8 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	0,009 h	Oficial 1ª ferralla	12,34	0,11	
O01OB040	0,009 h	Ayudante ferralla	11,58	0,10	
SSSP03AM030	1,267 m2	Malla 15x15x6 cm 2,870 kg/m2	1,33	1,69	
					1,90
TOTAL PARTIDA.....					1,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
SSSE04CAM070	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa+Qc CIM.V.MANUAL			
E04AB020	40,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,35	54,00	
SSSE04CMM130	1,000 m3	HORMIGÓN P/A HA-30/P/20/IIa+Qc CIM.V.MANUAL	83,21	83,21	
					137,21
TOTAL PARTIDA.....					137,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
SSSE04CMM130	m3	HORMIGÓN P/A HA-30/P/20/IIa+Qc CIM.V.MANUAL			
M11HV120	0,360 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	3,39	1,22	
O01OA030	0,360 h.	Oficial primera	16,71	6,02	
O01OA070	0,360 h	Peón ordinario	14,21	5,12	
SSSP01HA330	1,150 m3	Hormigón HA-30/P/20/IIa+Qc(Cem SR) central	61,61	70,85	
					83,21
TOTAL PARTIDA.....					83,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
SSSE04MMG020	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-30/P/20/IIa+Qc V.GRÚA MURO			
O01OB010	0,250 h	Oficial 1ª encofrador	4,84	1,21	
O01OB020	0,250 h	Ayudante encofrador	5,63	1,41	
M11HV120	0,370 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	3,39	1,25	
A06T050	0,250 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA, 1000 kg	0,00	0,00	
SSSP01HA030	1,050 m3	Hormigón HA-30/P/20/IIa+Qc central	78,06	81,96	
					85,83
TOTAL PARTIDA.....					85,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SSSHORM VMAN	m3	HORMIGÓN HM-25/P/20/Ila V.MANUAL SOLERA			
		Hormigón en masa HM-25/P/20/Ila, para ambiente normal, elaborado en central en solera, vertido por medios manuales, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,700 h.	Oficial primera	16,71	11,70	
O01OA070	0,700 h	Peón ordinario	14,21	9,95	
P01HM150	1,000 m3	Hormigón HM-25/P/20/Ila central	57,64	57,64	
TOTAL PARTIDA.....					79,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
SSSPOLIETI	m2	LAMINA IMPERM POLIETILENO			
SSO01OA070	0,800 h	Peón ordinario	13,27	10,62	
SSSP01UA060	4,000 kg	Adhesivo cemento cola	0,95	3,80	
SSP06P100	1,050 m2	Lámina Impermeabilizante Polietileno	1,44	1,51	
TOTAL PARTIDA.....					15,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					

**PROYECTO DE EJECUCIÓN DE COMPLEJO MUNICIPAL DE PROTECCIÓN ANIMAL
16-006 CRT – PRIMERA FASE**

VOLUMEN 3.- Mediciones y presupuesto

Cuadro de precios unitarios.

LISTADO DE CONCEPTOS VALORADO (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
01000080	143,500 m	Uponor multi autofijación zócalo perimetral 150x10 mm (50m)	1,67	239,65
01000118	16,000 u	Uponor fix curvatubos plástico ø 16-17 mm	1,74	27,84
01000138	8,000 u	Uponor Vario Plus cabezal electrotermico 24V	39,43	315,44
01010799	16,000 u	Uponor vario plus adaptador 16x2,0/1,8 mm	4,21	67,36
01020029	1,000 u	Uponor deshumificador techo gh50-wz	1.927,57	1.927,57
01038296	112,000 m2	Uponor Multi Film antihumedad	0,94	105,28
01038297	20,400 kg	Uponor multi aditivo para mortero	7,49	152,80
01038503	30,000 m	Uponor Radi Pipe tubo en barra 25x2,3	3,96	118,80
01038509	1,000 u	Uponor Vario Plus colector kit caudalímetro 2 salidas 1"x3/4"	192,76	192,76
01038511	6,000 u	Uponor Vario Plus módulo básico colector caudalímetro 1 salida 1"x3	42,41	254,46
01042620	15,000 m	Uponor Radi Pipe tubo en barra 32x2,9	6,98	104,70
01042621	30,000 m	Uponor Radi Pipe tubo en barra 40x3,7	9,47	284,10
01047625	729,000 m	Uponor klett comfort pipe autofijación 16x1,8 mm	1,92	1.399,68
01048108	1,000 u	Uponor Vario caja colectores CI 80x850 mm	84,16	84,16
01048112	1,000 u	Uponor Vario tapa colectores CI con llave 850 mm	71,53	71,53
01063322	112,000 m2	Uponor klett autofijación panel rollo 10x1 m 30-2 mm	13,28	1.487,36
01071653	20,000 u	Uponor Smatrix Base Bus cable A-145 10M	2,44	48,80
01071670	136,000 m	Uponor Smatrix Base Bus cable A-145 50M	2,19	297,84
01071678	1,000 u	Uponor Smatrix Base termostato digital Prog. + HR T-148	54,70	54,70
01071686	1,000 u	Uponor Smatrix Base módulo secundario M-140 6X	54,70	54,70
01071690	1,000 u	Uponor Smatrix Base unidad base X-145 6X	176,73	176,73
01071799	34,000 m	Uponor multi autofijación cinta unión 50m x 60 mm	0,82	27,88
Grupo 010				7.494,14
43RT	313,588 m2	Filtro geotextil poliéster DANOFELT PY 200	0,50	156,79
Grupo 43R.....				156,79
A02A080	4,455 m3	MORTERO CEMENTO M-5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de r?o 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.	29,20	130,08
A02A120	0,882 m3	MORTERO CEMENTO M-5 BOMBEADO Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de r?o 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 y bombeado con equipo de bombeo entre 40 y 100 m3 diarios, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.	0,00	0,00
Grupo A02.....				130,08
A03H110	15,273 m3	HORMIGÓN DOSIF. 365 kg /CEMENTO Tmáx.20 mm Hormigón de dosificación 365 kg con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de r?o y ?rido rodado Tm?x 20 mm, con hormigonera de 300 l, para vibrar y consistencia pl?stica.	46,83	715,23
Grupo A03.....				715,23
A06T050	8,915 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA, 1000 kg Alquiler de gr?a torre de 40 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.	0,00	0,00
Grupo A06.....				0,00
CANAL160	19,950	Canal 160 mm	0,91	18,15
Grupo CAN				18,15
CC40F	1,000 u	CENTRAL MINI SEÑALIZACION LLAM. 4 BAÑOS	240,11	240,11
Grupo CC4				240,11
EGION	142,800	Acero laminado en caliente S 275 JR	15,64	2.233,39
Grupo EGI				2.233,39
GHGF	313,588 m2	Filtro geotextil poliéster DANOFELT PY 300	0,73	228,92
Grupo GHG				228,92
J	6,000 ud	Jaula sin trampilla	158,12	948,72
Grupo J				948,72
J2	6,000 ud	Jaula con trampilla	179,69	1.078,14
Grupo J2				1.078,14
KB10F	2,000 u	CONJUNTO SEÑALIZACION BAÑOS MINUSVALIDOS	196,91	393,82
Grupo KB1				393,82
M01DA030	95,985 h	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 cv	0,85	81,59
M01HE010	22,725 h	Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h	17,80	404,50
Grupo M01				486,09
M02GE020	2,000 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t	55,61	111,22
M02GE200	23,345 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t	68,80	1.606,14

LISTADO DE CONCEPTOS VALORADO (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M02GT002	12,324 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	4,90	60,39
M02GT120	17,470 h	Grúa torre automontante 20 t/m	17,08	298,39
M02GT130	4,272 h	Grúa torre automontante 35 t/m	23,86	101,93
M02GT140	0,756 h	Grúa torre automontante 40 t/m	25,93	19,60
Grupo M02				2.197,67
M03HH020	3,560 h	Hormigonera 200 l gasolina	1,06	3,77
M03HH030	0,697 h	Hormigonera 300 l gasolina	2,31	1,61
Grupo M03				5,38
M05EC010	199,621 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	29,01	5.790,99
M05EC110	19,494 h	Minieexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t	14,23	277,40
M05EN030	6,369 h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	39,17	249,47
M05PN010	1,820 h	Pala cargadora neumáticos 85 cv/1,2m3	9,63	17,52
M05RN010	0,079 h	Retrocargadora neumáticos 50 cv	18,92	1,49
M05RN020	50,591 h.	Retrocargadora neum. 75 CV	8,46	428,00
M05RN060	109,155 h	Retro-pala con martillo rompedor	7,20	785,91
Grupo M05				7.550,78
M06CP010	3,000 h	Compresor portátil diesel 10 m3/min 12 bar	13,40	40,20
M06MI010	3,000 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,78	5,34
Grupo M06				45,54
M07CA020	248,682 h	Camión bañera 20 m3 375 cv	27,28	6.784,04
M07CB010	13,646 h	Camión basculante 4x2 10 t	7,57	103,30
M07CB030	38,659 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	7,20	278,34
M07CG010	3,600 h	Camión con grúa 6 t	30,36	109,30
M07CG020	6,650 h	Camión con grúa 12 t	39,02	259,48
M07N060	90,975 m3	Canon de desbroce a vertedero	1,49	135,55
M07N601	4.981,140 t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	0,55	2.739,63
M07W010	158,000 t	km transporte áridos	0,07	11,06
Grupo M07				10.420,70
M08CA110	105,651 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	15,91	1.680,90
M08NM020	105,572 h	Motoniveladora de 200 cv	54,08	5.709,31
M08RI010	111,870 h.	Pisón vibrante 70 kg.	1,36	152,14
M08RL020	0,395 h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	4,00	1,58
M08RN020	351,905 h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	35,30	12.422,25
Grupo M08				19.966,18
M11HC050	48,000 m	Corte c/sierra disco hormig.viejo	4,66	223,68
M11HV120	44,618 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	3,39	151,25
Grupo M11				374,93
M12O010	1,200 h	Equipo oxicorte	2,12	2,54
M12T050	3,800 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,85	3,23
Grupo M12				5,77
M13CP010	1.496,812 d	Alquiler puntal 3 m	0,01	14,97
M13EA430	20,953 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,43	9,01
M13EF010	109,999 m2	Encofrado chapa hasta 1 m2 10 p.	2,52	277,20
M13EQ110	470,740 d	Tablero 2,00x0,50x0,027	0,05	23,54
M13EQ120	271,118 d	Sopanda 4m. para forjado	0,05	13,56
M13EQ130	67,780 d	Sopanda 3m. para forjado	0,05	3,39
M13EQ140	54,224 d	Sopanda 2m. para forjado	0,03	1,63
M13EQ150	42,367 d	Portasopanda 4m.	0,05	2,12
M13EQ160	9,415 d	Portasopanda 2m.	0,05	0,47
M13EQ170	235,370 d	Basculante aluminio	0,03	7,06
M13EQ500	23,596 mes	Tabica de canto metálica de 1,00x0,30 m	0,77	18,17
Grupo M13				371,12
M420W	1,000 u	MARCO ATENUADORAS SERIE CV COLOR BLANCO	4,72	4,72
Grupo M42				4,72
MARCANG	4,600 m	Marco angular aluminio	3,80	17,48
Grupo MAR				17,48
MC08	0,676 m3	grava gruesa	4,66	3,15
Grupo MC0				3,15
MC10	19,440 m3	suelo seleccionado	1,78	34,60
Grupo MC1				34,60
MD03	13,545 m3	hormigón HNE-12.5/B/40	27,42	371,40
Grupo MD0				371,40
MD10	93,900 m3	hormigón HNE-12.5/B/40	38,06	3.573,83

LISTADO DE CONCEPTOS VALORADO (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo MD1.....	3.573,83
MD20	108,598 m3	mortero baja resistencia	8,75	950,23
MD21	0,830 m3	mortero de baja resistencia mortero de cemento M-250 mortero de cemento M-250 Kg/m3	21,89	18,17
			Grupo MD2.....	968,40
ME02	72,000 m2	mez. bit. AC 11 SURF 50/70 D de 5 cm.	3,31	238,32
ME07	72,000 m2	mezcla bituminosa AC 11 SURF 50/70 D de 5 cms de espesor. mez. bit. AC-22 BASE 70/100 G de 9 cm. mezcla bituminosa AC-22 BASE 70/100 G de 9 cm. de espesor.	5,92	426,24
			Grupo ME0.....	664,56
MG06	15,000 m2	baldosa 40x40x4 petrea baldosa de terrazo petrea abujardada de 40x40x4 cm.	6,63	99,45
			Grupo MG0	99,45
ML24	16,000 ud	marco y tapa 60x60 cm Marco y tape cuadrado de 60 x 60 cm. de fundición nodular de grafito esferoidal tipo FGE-50-7 o FGE-42-12 según normativa municipal.	65,38	1.046,08
			Grupo ML2	1.046,08
MN22	440,360 ml	Tubería de P.V.C. D200 Tubería de P.V.C. de 4.9 mm. de espesor y de diámetro 200 mm. exterior junta elástica. Color teja RAL 8023	4,53	1.994,83
			Grupo MN2.....	1.994,83
MONT160	73,500	Montante 160 mm	1,37	100,70
			Grupo MON.....	100,70
MS00	654,000 ml	Tubo de 110mm/corug ext. liso int. Tubo corrugado de doble pared de 110 mm de diámetro, exterior corrugado e interior liso de PEAD estabilizado a los rayos ultravioleta, color rojo RAL 3002, características según la norma UNE-EN-50086-1 y 50086-2-4 (450N), resistencia a compresión 459 N, IP47, resistencia a la rotura 50 Kgs, curvable, en rollos de 50 mts sin manguito.	0,98	640,92
			Grupo MS0.....	640,92
MS32	131,000 ml	Malla verde a=40 cm.	0,19	24,89
MS33	35,000 ud	Separador PVC para dos tubos PVC-U 110 mm Separador de PVC para dos tubos de PVC-U de 110 mm de diámetro.	0,14	4,90
MS34	181,000 ud	Separador PVC para cuatro tubos PVC-U 110 mm Separador de PVC para cuatro tubos de PVC-U de 110 mm de diámetro.	0,19	34,39
			Grupo MS3.....	64,18
N22TH070	2,000 u	Detector de presencia diomat mini 2	50,49	100,98
			Grupo N22.....	100,98
O01OA020	0,079 h.	Capataz	19,51	1,54
O01OA030	1.551,281 h.	Oficial primera	16,71	25.921,90
O01OA040	33,015 h.	Oficial segunda	15,42	509,09
O01OA050	1.148,636 h.	Ayudante	13,70	15.736,31
O01OA060	128,599 h.	Peón especializado	14,31	1.840,25
O01OA070	920,219 h.	Peón ordinario	14,21	13.076,31
O01OB010	43,074 h.	Oficial 1ª encofrador	4,84	208,48
O01OB020	38,274 h.	Ayudante encofrador	5,63	215,48
O01OB025	3,950 h.	Oficial 1ª gruista	7,43	29,35
O01OB030	8,053 h.	Oficial 1ª ferralla	12,34	99,37
O01OB040	8,053 h.	Ayudante ferralla	11,58	93,25
O01OB090	22,584 h.	Oficial solador, alicatador	14,33	323,63
O01OB100	22,584 h.	Ayudante solador, alicatador	13,47	304,21
O01OB110	30,270 h.	Oficial yesero o escayolista	14,40	435,89
O01OB120	30,270 h.	Ayudante yesero o escayolista	13,68	414,09
O01OB130	230,783 h.	Oficial 1ª cerrajero	11,22	2.589,38
O01OB140	261,551 h.	Ayudante cerrajero	10,55	2.759,36
O01OB150	8,000 h.	Oficial 1ª carpintero	15,13	121,04
O01OB160	8,000 h.	Ayudante carpintero	13,68	109,44
O01OB170	257,678 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,87	4.347,02
O01OB180	178,978 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,37	2.750,88
O01OB195	6,160 h.	Ayudante fontanero	13,68	84,27
O01OB200	396,800 h.	Oficial 1ª electricista Oficial 1ª electricista	12,88	5.110,78

LISTADO DE CONCEPTOS VALORADO (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
O01OB210	348,500 h.	Oficial 2ª electricista Oficial 2ª electricista	10,94	3.812,59
O01OB220	49,200 h.	Ayudante electricista	8,42	414,26
O01OB230	73,725 h	Oficial 1ª pintura	9,05	667,21
O01OB240	73,725 h	Ayudante pintura	8,29	611,18
O01OB250	13,464 h	Oficial 1ª vidriería	11,20	150,80
Grupo O01				82.737,36
OA01	15,288 j	oficial de primera oficial de primera	16,71	255,47
OA02	8,115 j	peón especialista peón especialista	90,45	734,02
OA03	33,883 j	peón ordinario peón ordinario	14,21	481,48
Grupo OA0.....				1.470,97
P0101	1,000 u	Envolvente CGBT según descripción SCHNEIDER	2.738,14	2.738,14
P0102	1,000 u	Aparamenta CGBT según descripción SCHNEIDER	11.638,28	11.638,28
P0103	2,000 u	Envolvente y aparamenta CSBT según descripción SCHNEIDER	1.469,03	2.938,06
P01AA020	121,114 m3	Arena de río 0/6 mm	2,24	271,29
P01AA030	0,782 t	Arena de río 0/6 mm	10,49	8,21
P01AA031	3,950 m3	Arena de río 0/6 mm sin transporte	9,74	38,47
P01AA060	1,613 m3	Arena de miga cribada	24,63	39,72
P01AG020	1,638 t	Garbancillo 4/20 mm	8,40	13,76
P01AG050	14,254 m3	Gravilla 20/40 mm	15,20	216,66
P01AG130	2,174 m3	Grava machaqueo 40/80 mm	15,59	33,88
P01BO160	899,340 u	Bloque hormigón para revestir y armar 40x20x20 cm	0,83	746,45
P01BO170	514,930 u	Bloque hormigón para revestir y armar 40x20x24 cm	0,69	355,30
P01BT030	6.302,927 u	Bloque cerámico 30x19x14 cm	0,44	2.773,29
P01BT040	742,815 u	Bloque cerámico 30x19x19 cm	0,60	445,69
P01CC020	9,710 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	41,84	406,27
P01CC120	0,030 t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	129,86	3,84
P01CY010	0,013 t	Yeso negro en sacos YG	50,57	0,64
P01DS040	54,554 kg	Aditivo aireante	1,67	91,11
P01DW050	45,402 m3	Agua	0,34	15,44
P01DW090	4.540,807 u	Pequeño material	0,64	2.906,12
P01EM205	0,059 m3	Tabloncillo pino 2500/5500x205x55 mm	82,27	4,85
P01EM225	0,059 m3	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	81,55	4,81
P01EM290	0,005 m3	Madera pino encofrar 26 mm	191,88	0,91
P01HA010	61,443 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	39,75	2.442,36
P01HA020	1,540 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	52,20	80,39
P01HA330	2,983 m3	Hormigón HA-30/P/40/Qb(Cem SR) central	61,61	183,78
P01HA390	15,485 m3	Hormigón HA-30/F/20/Qb(Cem SR) central	30,76	476,31
P01HB021	1,850 m3	Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m	7,23	13,38
P01HB090	0,028 h.	Desplazamiento bomba	58,25	1,62
P01HM010	31,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I+Qb central	20,60	638,75
P01HM020	2,160 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	34,32	74,13
P01HM150	132,041 m3	Hormigón HM-25/P/20/Ila central	57,64	7.610,81
P01HM380	40,472 m3	Hormigón HM-30/P/20/Qb(Cem SR) central Hormigón HM-30/P/20/Qb	40,86	1.653,69
P01LA110	47,686 u	Armadura de tendel redonda galvanizada 5x150 mm	3,04	144,97
P01MC010	0,025 m3	Mortero cem. gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	52,35	1,31
P01MC030	2,214 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	48,81	108,05
P01MC040	1,200 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	23,77	28,53
P01MEN010	4,903 t	Mortero recocado (CT-C5-F2)	161,08	789,81
P01UC030	5,547 kg	Puntas 20x100 mm	1,68	9,32
P01UT055	124,000 u	Tornillo+tuerca acero galvanizada D=20 mm L=160 mm	0,32	39,68
Grupo P01				39.988,08
P02EAH025	9,000 u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 40x40x50 cm	21,16	190,44
P02EAH040	10,000 u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 60x60x60 cm	29,03	290,30
P02EAT050	2,000 u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 80x80 cm	24,02	48,04
P02EAT090	9,000 u	Tapa/marco cuadrada HM 40x40 cm	15,01	135,09
P02EAT110	11,000 u	Tapa/marco cuadrada HM 60x60 cm	7,30	80,30
P02ECH030	287,280 u	Canaleta hormigón polímero 1000x130x200 mm s/rejilla	20,95	6.018,52
P02EDS010	4,000 ud	Sumidero D=90	9,14	36,56
P02EPA130	19,000 u	Base pozo enchufe-campana circular HA h=1,15 m D=100 cm	440,47	8.368,93
P02EPA200	6,000 u	Cono enchufe-campana circular HA h=1 m D=60/100 cm	151,18	907,08
P02EPA260	13,000 u	Losa remate pozo enchufe-campana HA D=100/60 cm	90,40	1.175,20
P02EPH090	4,000 ud	Ani.pozo mach.circ.HM h=1,25m D=1200	67,70	270,80
P02EPH120	4,000 ud	Cono mach.circ.HM h=0,6m D=600/1200	48,47	193,88
P02EPO010	6,000 u	Tapa circular HA h=6 cm D=62,5 cm	16,62	99,72
P02EPT020	17,000 u	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm	87,16	1.481,72
P02EPW010	103,000 u	Pates PP 30x25 cm	5,18	533,54
P02EPW100	19,000 u	Junta goma base pozo enchufe-campana D=100 cm	8,65	164,35
P02EPW140	13,000 u	Junta goma anillo pozo enchufe-campana D=100 cm	8,72	113,36
P02TVC020	24,000 m	Tubo PVC corrugado doble junta elástica SN8 DN 200 mm	10,79	258,96

LISTADO DE CONCEPTOS VALORADO (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo P02	20.366,79
P03AAA020	5,594 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,18	1,01
P03ACA010	481,832 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,40	192,73
P03ACA080	38,400 kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,55	21,12
P03ACC020	164,263 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,43	70,63
P03ACC040	393,265 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 12 mm	0,41	161,24
P03ACC090	2.734,700 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,65	1.777,56
P03ALP010	10.556,879 kg	Acero laminado S 275 JR	0,79	8.339,93
P03AM070	28,006 m2	Malla 15x30x5 cm 1,541 kg/m2	0,81	22,68
P03AM170	833,750 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	0,82	683,68
P03EL210	333,500 m2	Placa alveolar c=25+5 cm L=7 m Q=900 kg/m2	27,04	9.017,84
P03EL250	333,500 m2	Placa alveolar c=30+5 cm L=8 m Q=1800 kg/m2	24,69	8.234,12
			Grupo P03	28.522,54
P04FAV085	670,400 u	Pié angular galvanizado 1,5 mm	1,12	750,85
P04FAV086	670,400 u	Tornillo p/pié	0,09	60,34
P04FAV090	351,960 m	Perfil secundario T galvanizado 1,5 mm	1,80	633,53
P04FAV095	351,960 m	Perfil primario L galvanizado 1,5 mm	1,67	587,77
P04PW005	827,792 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,02	16,56
P04PW030	53,477 kg	Pasta de agarre yeso	0,31	16,58
P04PW040	47,423 kg	Pasta para juntas yeso	2,05	97,22
P04PW065	9.758,260 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	97,58
P04PW100	504,500 u	Tornillo MM 3,5x9,5 mm	0,02	10,09
P04PW150	70,630 m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,25	88,29
P04PW170	830,725 m	Montante de 70 mm	0,72	598,12
P04PW250	225,483 m	Canal 73 mm	0,67	151,07
P04PW550	121,425 m	Junta estanca al agua 46 mm	0,20	24,28
P04PW590	184,755 kg	Pasta de juntas SN	0,88	162,58
P04PY015	105,945 m2	Placa yeso laminado estándar 12,5 mm	3,66	387,76
P04PY023	56,648 m2	Placa yeso laminado hidrófugo 15x1200 mm	4,62	261,71
P04PY032	285,296 m2	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	2,54	724,65
P04PY045	100,296 m2	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	2,92	292,86
P04RR040	693,532 kg	Mortero revoco CSIII-W1	0,35	242,74
P04RR050	84,450 kg	Mortero revoco CSIV-W1	0,83	70,09
P04RR060	926,397 kg	Mortero revoco CSIII-W2	0,46	426,14
P04RR140	189,072 kg	Mortero revoco CSIV-W1 Blanco	0,99	187,18
P04SA010	192,740 m2	Panel sandwich vertical acero prelacado+PUR+acero prelacado 30 mm	21,57	4.157,40
P04TW070	262,340 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,03	270,21
P04TW080	32,288 u	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,37	11,95
P04TW090	127,134 u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,44	55,94
			Grupo P04	10.383,49
P05CGP300	139,196 m	Remate acero prelacado a=33 cm e=0,6 mm	6,68	929,83
P05CW010	698,504 u	Tornillería y pequeño material	0,13	90,81
P05WTB010	458,280 m2	Panel sandwich cubierta acero galvanizado+EPS+acero prelacado 30 mm tornillo visto	17,82	8.166,55
			Grupo P05	9.187,19
P06BD780	62,238 m2	Lámina autoadhesiva SELF DAN BTM	3,76	234,01
P06BPN014	63,833 m2	Lámina Morterplas FV 3 kg	2,77	176,82
P06BPN044	63,833 m2	Lámina Morterplas FP 3 kg	3,20	204,27
P06F140	35,856 m2	Losa filtrante Baldosa aislante Texlosa Gris R 50/35	14,45	518,12
P06GP036	63,833 m2	Filtro geotextil Texsam 1000	0,68	43,41
			Grupo P06	1.176,63
P07TL497	179,113 m2	Panel lana mineral 50 mm c/ tejido de vidrio	5,12	917,06
P07TO026	198,096 kg	Poliuretano d=35 kg/m3	1,82	360,53
P07TX190	60,932 m2	Poliestireno extruido XPS aislamiento cubierta y solados	3,80	231,54
P07W150	123,810 u	P.p. maquinaria proyección	0,22	27,24
P07W900	244,245 u	Fijación mecánica aislamiento	0,18	43,96
			Grupo P07	1.580,33
P08EPG040	12,600 m2	Baldosa gres prensado 31x31 cm	8,30	104,58
P08MA020	30,468 kg	Adhesivo contacto	2,90	88,36
P08MA040	174,100 kg	Pasta niveladora	0,45	78,35
P08MA120	1,191 kg	Adhesivo acrílico unilateral	2,90	3,45
P08SP120	83,360 m	Rodapié semirígido e=2 mm y h=80 mm Vynaflex de Gerflor	2,32	193,39
P08SVR120	95,755 m2	Pavimento vinílico homogéneo diseño direccion al rollo 2 mm	13,88	1.329,08
P08XBB010	120,000 m	Bordillo recto granito piconado 10x20 cm	13,38	1.605,60
P08XVT100	118,000 m2	Baldosa terrazo pétreo 30x30x3,5 cm	5,49	647,82
P08XW020	118,000 u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,21	24,78
			Grupo P08	4.075,41
P09ABC090	65,098 m2	Azulejo blanco 20x20 cm	4,75	309,22
			Grupo P09	309,22
P10AA010	108,560 m	Albardilla piedra artificial 25x3 cm	8,20	890,19
P10VH010	6,000 u	Vierteaguas goterón	6,15	36,90
			Grupo P10	927,09

LISTADO DE CONCEPTOS VALORADO (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P11L15daab	3,000 u	Puerta paso block haya vaporizada lisa ciega de 725 mm.	132,92	398,76
		Puerta de paso de madera de haya vaporizada barnizada en block, lisa, ciega de 725 mm. de ancho		
P11L15daac	2,000 u	Puerta paso block haya vaporizada lisa ciega de 825 mm.	132,92	265,84
		Puerta de paso de madera de haya vaporizada barnizada en block, lisa, ciega de 825 mm. de ancho		
P11L60da	2,000 u	Kit revestimiento corredera haya v 1H	83,02	166,04
P11PP05aa	3,000	Preferco de pino 1H 70x30 mm	6,67	20,01
		Preferco de pino 70x30 mm para puertas de 1 hoja.		
P11PP06aaa	2,000	Armazón 1H puerta corredera tabique cerámico de 90 mm.	176,22	352,44
		Preferco de pino cerámicox30 mm.		
P11RM010	3,000 u	Juego manivelas de acero inoxidable	17,39	52,17
P11RM200c	4,000	Manillón de acero inoxidable	20,89	83,56
P11RW040	2,000 u	Juego accesorios puerta corredera	10,72	21,44
P11RW050	3,400 m	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	2,07	7,04
Grupo P11				1.367,30
P12AT03daa	1,000	Puerta practicable Al lacado color 80x210 cm	249,76	249,76
P12AT03dae	1,000	Puerta practicable Al lacado color 180x210 cm	533,66	533,66
P12AV03dadd	1,000	Ventana practicable Al lacado color 150x150 cm	336,52	336,52
P12AV05daad	6,000	Ventana oscilobatiente Al lacado color 80x150 cm	215,85	1.295,10
P12PW010	47,000 m	Premarco aluminio	4,75	223,25
Grupo P12				2.638,29
P13CP010	2,000 u	P. paso 70x200 cm chapa lisa galv.	74,36	148,72
P13CP540	2,000 u	P. chapa galvanizada lisa 2 H. 160x296 cm	273,47	546,94
P13TP020	288,000 kg	Palastro 15 mm	0,67	192,96
Grupo P13				888,62
P14KW050	61,285 m	Sellado con silicona incolora	0,60	36,77
P14NU010	4,295 m2	Vidrio laminar PVB 3+3	44,05	189,17
P14NU030	8,484 m2	Vidrio laminar PVB 5+5	46,29	392,72
Grupo P14				618,66
P15AA160	2,000 u	Tapa cuadrada fundición dúctil 900x900 mm	93,39	186,78
P15AH010	280,000 m	Cinta señalizadora 19x10	0,57	159,60
P15AH430	154,800 u	Pequeño material para instalación	0,77	119,20
P15AI040	1.300,000 m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x25mm2 Cu	1,61	2.093,00
P15AI150	80,000 m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x1,5mm2 Cu	0,79	63,20
P15AI160	60,000 m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x2,5mm2 Cu	1,40	84,00
P15AI250	100,000 m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x2,5mm2 Cu	0,67	67,00
P15AI260	25,000 m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x4mm2 Cu	2,05	51,25
P15AI340	960,000 m.	C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) 1,5mm2 Cu	0,38	364,80
P15AI350	450,000 m.	C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) 2,5mm2 Cu	0,58	261,00
P15AL030	280,000 m	Conductor aislante RV Al 0,6/1 kV 150 mm2	5,16	1.444,80
P15AL040	840,000 m	Conductor aislante RV Al 0,6/1 kV 240 mm2	7,91	6.644,40
P15EB020	96,000 m	Conductor cobre desnudo 50 mm2	4,87	467,52
P15ES199	12,000 ud	Emergencia SAGELUX OPTIMA LED 60 lms	33,00	396,00
		Emergencia SAGELUX ESTANCA LED 296 lms		
P15FJ300	3,000 u	Relé diferencial programable con reconexion automática RGU-10	146,54	439,62
P15FJ302	1,000 u	Relé diferencial programable con reconexion automática por motor RGU-10B	202,20	202,20
P15FJ400	4,000 u	Transformador diferencial toroidal WGC-35	41,28	165,12
P15FN200	1,000 u	Limitador sobret. perm. y trans. CIRCUTOR V-CHECK 4RPT	193,60	193,60
P15GA010	150,000 m	Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu	0,26	39,00
P15GA020	120,000 m	Conductor H07V-K 750 V 1x2,5 mm2 Cu	0,43	51,60
P15GB010	450,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,09	40,50
P15GB020	190,000 m.	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,09	17,10
P15GB070	50,000 m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5 gris libre halógenos	0,50	25,00
P15GB080	45,000 m	Tubo PVC corrug. M 20/gp5 gris libre halóg.	0,71	31,95
P15GD010	125,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,07	8,75
P15GD030	260,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 50/gp5	0,32	83,20
P15GE030	60,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 32/gp7	1,04	62,40
P15GK050	29,000 u	Caja mecanismo empotrar enlazable	0,16	4,64
P15GW010	170,000 m	Conductor H07Z1-k (AS) 1,5 mm2 Cu	0,28	47,60
P15GW020	135,000 m	Cond. H07Z1-k(AS) 2,5 mm2 Cu	0,50	67,50
P15KA240	1,000 ud	Caja de comunicación a internet ECU de APS	317,92	317,92
P15LFI160	2,000 u	Microinversor APS 500 W (Ref. MI1) de ENDEF	255,79	511,58
P15MA090	9,000 u	Bipolar TT lateral Schuko y emborn. rápido bl.	5,43	48,87
P15MA170	8,000 u	Interruptor unipolar blanco estándar	4,79	38,32
P15MA180	2,000 u	Conmutador blanco estándar	5,66	11,32
P15MC020	5,000 u	Conmutador gris estanco	6,94	34,70
P15MC050	5,000 u	Base de enchufe gris estancia	8,94	44,70
P15MW080	14,000 u	Casquillo bombilla	0,57	7,98
Grupo P15				14.897,72
P16BB190	36,000 ud	Lumin. estancia TCW060 1x49 W. HF	48,87	1.759,32
P16CC100	36,000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	2,34	84,24

LISTADO DE CONCEPTOS VALORADO (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P16ES010	8,000 ud	Emergencia SAGELUX ESTANCA LED RD3006 296 lms	34,66	277,28
		Emergencia SAGELUX ESTANCA LED RD3006 296 lms		
			Grupo P16	2.120,84
P17BI060	1,000 u	Contador agua fría 2" (50 mm) clase B chorro múltiple	283,60	283,60
P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	5,64	5,64
P17FA010	6,000 m	Tubo fundición dúctil DN60 C40 i/junta elástica	10,54	63,24
P17FEB060	1,000 u	Te BBB fundición dúctil DN80-60	42,08	42,08
P17FED040	1,000 u	Brida lisa roscada DN60 mm	10,18	10,18
P17FED060	2,000 u	Brida lisa roscada DN80 mm	17,78	35,56
P17JG010	28,600 m	Bajante acero galvanizado D80 mm e=0,6 mm	3,94	112,68
P17JG350	19,500 u	Abrazadera acero galvanizado D80 mm	1,11	21,65
P17JPC020	16,720 m	Tubo PVC pluviales junta elástica 90 mm	3,43	57,35
P17JPC060	11,400 u	Collarín bajante PVC c/cierre D=90 mm	1,33	15,16
P17NX050	135,000 m	Canalón acero inoxidable cuadrado 333 mm i/ p.p. piezas	48,14	6.498,90
P17PR050	45,000 m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 40x3,7	5,93	266,85
P17PS340	45,000 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 40x3,70	2,63	118,35
P17VC010	18,050 m	Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	1,15	20,76
P17VC040	12,600 m	Tubo PVC serie B junta pegada 75 mm	2,96	37,30
P17VPC010	5,415 u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 32 mm	0,67	3,63
P17VPC040	6,300 u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 75 mm	1,41	8,88
P17VPC050	4,560 u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 90 mm	2,03	9,26
P17VPI040	3,780 u	Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 75 mm	3,38	12,78
P17XCF020	1,000 u	Válvula compuerta BB fundición DN65/60 mm	64,01	64,01
P17XEL280	72,000 u	Válvula esfera latón roscar 1/2"	3,02	217,44
P17XEL330	2,000 u	Válvula esfera latón roscar 2"	24,34	48,68
P17XRL130	1,000 u	Válvula retención latón roscar 2"	17,19	17,19
P17XT030	2,000 u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,14	6,28
P17YR020	1,000 u	Reducción latón 2" - 1/2"	3,23	3,23
P17YT050	1,000 u	Te latón 50 mm 1 1/2"	21,48	21,48
			Grupo P17	8.002,16
P18CAW050	1,000 u	Cambia pañales horizontal polietileno 872x510x102 mm	333,43	333,43
P18CDI010	2,000 u	Dispensador papel higiénico industrial epoxi blanco D=230 mm	22,71	45,42
P18CE020	2,000 u	Espejo 800x900 mm	81,27	162,54
P18CST010	2,000 u	Secamanos pulsador tempORIZADO ABS blanco 1640 W	85,07	170,14
P18GWL040	2,000 u	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	1,56	3,12
P18IMB030	8,000 ud	Balasto electrónico para T5 4x14W	39,07	312,56
			Grupo P18	1.027,21
P20LIV030	1,000 u	Interacumul. 1 serp. acero vitrific. 200 l (Ref. DS200) de ENDEF	591,47	591,47
P20LIV040	1,000 u	Interacumul. 1 serp. acero vitrific. 300 l (Ref. IAS-300) de ENDEF	690,72	690,72
P20SBA030	1,000 u	Cruz latón 1/2"	7,18	7,18
P20SBA050	1,000 u	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,04	3,04
P20SBA060	2,000 u	Tapón 3/4"	1,07	2,14
P20SBA090	4,000 u	Racord flexible (Ref. ECO002) de ENDEF	12,10	48,40
P20SBB010	3,000 u	Captador captadores híbrido V-240 (Ref. ECO240) de ENDEF	641,00	1.923,00
P20SBE670	1,000 u	Est. 30-45° cub plana 3 captad. (Ref. ECO_NC) de ENDEF	238,00	238,00
P20SCH010	1,000 u	Vaso expansión solar 8 litros (3/4") (Ref. VE008) de ENDEF	42,52	42,52
P20SCH070	1,000 u	Vaso expansión solar 80 litros (1") (Ref. VE80) de ENDEF	157,51	157,51
P20SCH130	1,000 u	Soporte pared vaso expansión	14,19	14,19
P20SCI010	1,000 u	Purgador autom. solar boya (3/8") 10 bar	29,00	29,00
P20SCJ010	1,000 u	Grupo de circulación de ida y retorno (Ref. GC01) de ENDEF	300,67	300,67
P20SE050	2,000 u	Válvula clapeta alta temp. 3/4"	6,54	13,08
P20SE270	1,000 u	Válvula segur.alta temp. (1/2"-3/4") 6 bar	8,07	8,07
P20SL030	10,000 l	Fluido caloportador 40% propilenglicol Blue Sun (Ref. AC10) de ENDEF	3,99	39,90
P20SPA010	1,000 u	Disipador calor dinám. aerotermo (Ref. AE08) de ENDEF con regulador (Ref. ALL400)	450,83	450,83
P20TCT030	4,000 m	Tubo Cobre Rígido D=18 mm	2,94	11,76
P20TCT040	4,000 m	Tubo Cobre Rígido D=22 mm	3,56	14,24
P20TVE020	9,000 u	Válvula de esfera 1/2"	4,59	41,31
P20TVE025	1,000 u	Válvula de esfera 3/4"	6,60	6,60
P20TVE030	1,000 u	Válvula de esfera 1"	10,05	10,05
			Grupo P20	4.643,68
P21CHG020	10,000 m	Tubo Helic. Acero Galv. 0,5 mm D=100 mm	2,85	28,50
P21DAG480	2,000 u	Viserilla antilluvia de fachada ALDER	87,99	175,98
P21DG020	14,000 u	Regulador caudal ALDER MR MODULO	72,40	1.013,60
P21DRD040	3,000 u	Rejilla impul. ALDER AAC522	66,50	199,50
P21DRR010	5,000 u	Terminal extracción ALDER BIP	10,22	51,10
P21DRR040	3,000 u	Rejilla retorno ALDER AAC511	29,48	88,44
P21DRS010	3,000 u	Terminal de impulsión ALDER BIO	8,19	24,57
P21EPR030	2,000 u	Rejilla Red. Plást. c/muelle p/Tubo D40-80 mm	3,79	7,58
P21MR020	1,000 u	DFEcompact 2000 Micro-watt	13.262,54	13.262,54
P21MS040	2,000 u	Silenciador ALDER OPTA CON BAFLE	171,09	342,18
P21MS080	4,000 u	Lona flexible estancia ALDER MS PRO	74,56	298,24
P21QE010	1,000 u	B.C. aire-agua 19,9kW/21,6kW microChiller Key WF 3020 l de KEYTER	3.978,85	3.978,85
P21VL070	1,000 u	Extrac. línea p/cond. silen. 240 m3/h. D100 mm	157,37	157,37
			Grupo P21	19.628,45

LISTADO DE CONCEPTOS VALORADO (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P23FJ030	5,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,36	156,80
P23FJ260	2,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	81,22	162,44
P23FK190	8,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,24	9,92
P23FO010	1,000 ud	Detector de CO	56,05	56,05
P23PA299	1,000 ud	Parar.cebado modl.NIMBUS15	1.262,33	1.262,33
P23PB300	1,000 ud	Pieza adapt.latón unión cabeza-mástil 1 1/2	42,58	42,58
P23PB310	1,000 ud	Mástil acero 6 m y 1 1/2" diámetro	145,92	145,92
P23PB320	1,000 ud	Anclaje acedro para muro en U.30cm long.	68,17	68,17
P23PB340	3,000 ud	Grapa latón.40x40x15mm	7,15	21,45
P23PB350	1,000 ud	Manguito seccionador latón 75x50x15mm	21,29	21,29
P23PB360	1,000 ud	Protector vía chispas de unión tomas tierra	120,01	120,01
P23PB370	1,000 ud	Protector vía chispas para mástil de antena	120,01	120,01
P23PC030	1,000 m.	Tubo protección 3 m acero galvanizado	48,81	48,81
P23PC060	22,500 m.	Conductor pletina de cobre estañado.30x2mm	11,59	260,78
P23PD165	1,000 u	Electrod.dinám.Aplirod vert. D28mm. 2,5mm.	127,85	127,85
P23PD200	3,000 ud	Electrodo acero cobrizado Ø 14mm y 2 m long.	21,88	65,64
P23PD210	1,000 ud	Puente comprobación y equipotencialidad de AT	37,87	37,87
P23PD220	1,000 ud	Arqueta reg.polipropileno 250x250x250mm	73,55	73,55
P23PD230	1,000 ud	Gel Conductiver Plus. Mejora conductividad.	53,02	53,02
P23PE050	1,000 ud	Contador mecn. rayos de Aplicaciones Tecnlg.	292,86	292,86
P23PSU040	1,000 u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 1000x2030 mm	203,50	203,50
Grupo P23			3.350,85	
P25EI030	102,843 l	Pintura plástica acrílica esponjable mate	1,16	119,30
P25ES010	45,978 l	Pintura plástica exterior/interior estándar blanco/color mate	1,68	77,24
P25OG040	20,569 kg	Masilla ultrafina acabados	0,74	15,22
P25OU080	100,542 l	Minio electrolítico	5,84	587,16
P25OZ040	34,725 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	3,53	122,58
P25WW220	80,823 u	Pequeño material	0,40	32,33
Grupo P25			953,83	
P26L170	1,000 u	Filtro toma de agua D=2-4"	8,53	8,53
P26TPA640	25,000 m	Tub.polietileno AD PE100 PN16 DN=20mm	0,26	6,50
P26TPA650	10,000 m	Tub.polietileno AD PE100 PN16 DN=25mm	0,34	3,40
P26TPA705	330,000 m	Tubería polietileno AD PE100 PN16 DN=90 mm	1,90	627,00
P26UPM010	4,000 u	Enlace rosca-M PP p/PE D=20-1/2" mm	1,06	4,24
P26UPM020	2,000 u	Enlace rosca-M PP p/PE D=25-3/4" mm	1,34	2,68
P26UPM050	10,000 u	Enlace rosca-M PP p/PE D=50-1 1/2" mm	3,83	38,30
P26UUB030	9,000 u	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=60 mm	24,58	221,22
P26UUB040	1,000 u	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=80 mm	15,36	15,36
P26UUG060	18,000 u	Goma plana D=60 mm	0,86	15,48
P26UUG080	2,000 u	Goma plana D=80 mm	0,58	1,16
P26UUL200	9,000 u	Unión brida-liso fundición dúctil D=60 mm	17,43	156,87
P26UUL210	1,000 u	Unión brida-liso fundición dúctil D=80 mm	8,70	8,70
P26VC022	9,000 u	Válvula compuerta cierre elástico DN60 mm PN10-16	83,93	755,37
P26VC023	1,000 u	Válvula compuerta cierre elástico DN80 mm PN10-16	43,43	43,43
P26VE100	2,000 u	Válvula esfera latón D1/2"	3,21	6,42
P26VE101	1,000 u	Válvula esfera latón D3/4"	4,68	4,68
P26VE104	2,000 u	Válvula esfera metal D1 1/2"	19,36	38,72
P26VT020	3,000 u	Válvula de pie/retención D=1 1/2"	10,60	31,80
Grupo P26			1.989,86	
P34IF070	1,020 m2	Felpudo coco 17 mm	10,94	11,16
P34OA120	2,000 ud	Secamanos electrónico aire caliente200W INOX	39,32	78,64
Grupo P34			89,80	
P36HBA160	2,000 u	Barra doble abatible acero pulido 800 mm	117,35	234,70
P36HBR090	2,000 u	Barra recta fija acero inox 600 mm	59,09	118,18
P36HSI010	2,000 u	Inodoro compacto accesible tanque bajo 360x670 mm	192,85	385,70
P36HSL010	2,000 u	Lavabo mural accesible completo 640x550 mm	104,13	208,26
Grupo P36			946,84	
PLAP-6544590	12,000 u	Modular SLIM T-5 4X14W	79,08	948,96
PLAP-8741000	2,000 u	TUB T5 HE-HO 14/24W CL.II blanco	81,50	163,00
PLAP-9204000	4,000 u	Downlight GALA fijo 12V/50W QRCB51 blanco	15,57	62,28
PLAP-9241320	5,000 u	Down. KOMBIC 1300 LM blanco neutro blanco	88,36	441,80
PLAPECOL0.3	5,000 u	Ecoraee lámpara	0,25	1,25
Grupo PLA			1.617,29	
PSCH4311206	60,000 m	Polinorma ciega 40x100	7,41	444,60
PSCH4311208	30,000 m	Polinorma ciega 40x200	11,28	338,40
PSCH4311510	60,000 m	Tapa pvc para bandeja de 100 mm	5,05	303,00
PSCH4311520	30,000 m	Tapa pvc para bandeja de 200 mm	8,37	251,10
PSCH4316510	30,000 m	Tabique separador para bandeja polinorma de 40 alto (ala)	5,18	155,40
Tabique separador para bandeja Polinorma de SCHNEIDER ELECTRIC de 40 alto (ala)				
PSCH4714210	3,000 m	Metalnorma acabado sendzimir ciega 30x100	8,84	26,52
PSCH4714230	40,000 m	Metalnorma acabado sendzimir ciega 30x300	18,05	722,00
PSCH4721100	3,000 m	Tapa sendzimir para bandeja de 100 mm	5,22	15,66
PSCH4721300	40,000 m	Tapa sendzimir para bandeja de 300 mm	12,96	518,40

LISTADO DE CONCEPTOS VALORADO (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo PSC	2.775,08
PSIM50001081-030	6,000 u	Placa V&D inclinada CG 1 conector CAT6A FT.	15,56	93,36
PSIM50010432-030	4,000 u	Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led	12,54	50,16
PSIM51000301-030	3,000 u	Kit puesto trabajo caja pared 3 modulos.	42,66	127,98
PSIM51020103-039	3,000 u	Cajetín de empotrar 3 módulos	9,73	29,19
PSIM52050003-035	2,000 u	Caja de suelo. profundidad: 70mm 3 módulos.	42,47	84,94
PSIM52052103-035	2,000 u	Cubeta plastico regulable para cajas 3 mód	20,41	40,82
PSIM52053103-035	2,000 u	Tapa embellecedora para caja suelo 3 mod.	5,73	11,46
PSIMPEQMAT	5,000 u	Pequeño material	0,30	1,50
			Grupo PSI.....	439,41
QA01	2,667 h	compresor dos martillos	4,20	11,20
QA02	21,376 h	Compresor dos martillos (sin maquinista). camión 20 Tm.	6,71	143,43
QA03	11,116 h	camión 20 Tm. (con maquinista) pala mecánica	15,41	171,30
QA04	23,985 h	Pala mecánica (con maquinista). retroexcavadora.	13,99	335,55
QA07	50,576 h	retroexcavadora (con maquinista) compactador de bandeja	1,39	70,30
QA08	4,047 h	Compactador de bandeja (sin maquinista). compactador manual rodillo	4,25	17,20
QA09	3,018 h	Compactador manual rodillo (sin maquinista). grúa 15 t	22,63	68,30
			Grupo QA0.....	817,28
RETRE	313,588 m2	Filtro geotextil poliéster DANOFELT PY 200	0,50	156,79
			Grupo RET	156,79
RT	14,254	Tratamiento de puntos singulares: Encuentros con paramentos, esquinas...	37,98	541,37
			Grupo RT.....	541,37
RTRE	290,782 m2	Panel de poliestireno extruido DANOPREN TR 50	12,91	3.753,99
			Grupo RTR.....	3.753,99
RTT	313,588 m2	Lámina sintética DANOPOL FV 1,2 LIGHT GREY	4,88	1.530,31
			Grupo RTT	1.530,31
SRTFRRS	2,851	Medios auxiliares... (l s/total)	41,68	118,82
			Grupo SRT	118,82
SSO010A070	12,751 h	Peón ordinario	13,27	169,21
			Grupo SSO.....	169,21
SSP06P100	16,736 m2	Lámina Impermeabilizante Polietileno	1,44	24,10
			Grupo SSP	24,10
SSSGARG	4,000 ud	Gárgola	7,60	30,40
SSSIMP	150,880 kg	Emulsión asfáltica	1,77	267,06
SSSIMPER	27,720 m2	Lámina impermeabilizante autoprottegida	5,60	155,23
SSSM	1.115,302 m2	Malla 15x15x6 cm 2,870 kg/m2	1,45	1.617,19
SSSMAC	67,320 m	Macizo redondo 20 mm	1,99	133,97
SSSP01HA030	37,441 m3	Hormigón HA-30/P/20/Ila+Qc central	78,06	2.922,64
SSSP01HA330	96,037 m3	Hormigón HA-30/P/20/Ila+Qc(Cem SR) central	61,61	5.916,81
SSSP01UA060	63,756 kg	Adhesivo cemento cola	0,95	60,57
SSSP03AM030	18,359 m2	Malla 15x15x6 cm 2,870 kg/m2	1,33	24,42
SSSSPCAN	64,000 u	P. paso 70x200 cm chapa lisa galv. puerta guillotina y hueco	132,83	8.501,12
			Grupo SSS	19.629,41
VID TRANS	5,607	Vidrio translúcido 4+4	64,56	361,99
			Grupo VID	361,99
X02EAH040	2,000 u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 80x80x85 cm	53,08	106,16
			Grupo X02.....	106,16
ZAH0	7.741,910 m3	Zahorra natural	5,24	40.567,61
			Grupo ZAH.....	40.567,61
mo005	6,818 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,69	120,61
mo008	26,378 h	Oficial 1ª fontanero.	19,47	513,58
mo020	9,390 h	Oficial 1ª construcción.	18,83	176,81
mo054	5,038 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	23,13	116,53
			Grupo mo0.....	927,53
mo101	5,038 h	Ayudante montador de aislamientos.	20,47	103,12
mo104	6,818 h	Ayudante instalador de climatización.	15,63	106,57
mo107	21,091 h	Ayudante fontanero.	17,20	362,77
mo112	6,083 h	Peón especializado construcción.	15,04	91,49
mo113	12,363 h	Peón ordinario construcción.	15,49	191,50

LISTADO DE CONCEPTOS VALORADO (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo mo1	855,45
mq01ret020b	0,032 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	27,93	0,90
mq02cia020j	0,015 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	32,34	0,49
mq02rop020	1,354 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	2,03	2,75
mq04dua020b	0,150 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	7,48	1,12
mq05mai030	2,463 h	Martillo neumático.	3,12	7,68
mq05pdm010b	0,391 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	5,28	2,06
mq05pdm110	1,036 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	5,58	5,78
mq05per010	0,500 h	Perforadora con corona diamantada y soporte.	20,17	10,09
			Grupo mq0	30,87
mt01ara010	2,330 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	6,46	15,05
mt08aaa010a	0,022 m³	Agua.	1,21	0,03
mt08tag020dg	3,320 m	Tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro, según UNE 19048, con el precio incrementado el 30%	7,80	25,90
mt08tap010a	10,746 m	Cinta anticorrosiva, de 5 cm de ancho, para protección de materiales metálicos enterrados, según DIN 30672.	0,54	5,80
mt09mif010ca	0,122 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en s	26,02	3,17
			Grupo mt0	49,95
mt10hmf010Mp	0,078 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	51,43	4,00
mt11tpb020c	5,250 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exte	5,61	29,45
mt11tpb021c	5,000 Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin	1,69	8,45
mt11tpb030a	1,061 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exte	2,60	2,76
mt11var009	0,357 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	7,10	2,54
mt11var010	0,299 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	10,81	3,23
mt11var200	1,000 Ud	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	12,51	12,51
mt17coe055aa	7,035 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13 mm de diámetro inte	0,94	6,61
mt17coe070dd	6,584 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estru	12,36	81,37
mt17coe070ed	15,750 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estru	13,28	209,16
mt17coe070hd	18,837 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estru	16,37	308,36
mt17coe110	1,154 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,42	10,87
			Grupo mt1	679,31
mt35aia090ma	6,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en su	0,60	3,60
mt35cun040ab	18,000 m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo s	0,29	5,22
mt36bsj010aa	2,000 Ud	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa	8,61	17,22
mt36tie010fd	1,400 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incr	4,95	6,93
mt36tit010bc	3,770 m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto	2,89	10,89
mt36tit010fc	3,150 m	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concep	7,62	24,00
mt36tit010gc	1,218 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en conce	8,56	10,43
mt36tit400b	3,590 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.	0,40	1,44
mt36tit400f	3,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro.	1,04	3,12
mt36tit400g	1,160 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	1,17	1,36
mt37aar010b	1,000 Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Suministradora.	9,55	9,55
mt37bce200bua	1,000 Ud	Grupo de presión de agua AP-HI-AP-HI-A/12-2-2 "EBARA"	2.036,31	2.036,31
mt37bce280s	2,000 Ud	Bomba circuladora, de rotor húmedo, de bronce, In-Line, para A.C.S., modelo MR B 15/40-130 "EBARA", impulsor de Noryl, motor de	201,72	403,44
mt37sgl012c	1,000 Ud	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	6,52	6,52
mt37sva020b	6,000 Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	8,43	50,58
mt37sva020c	1,000 Ud	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	9,93	9,93
mt37svc010l	4,000 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2".	14,13	56,52
mt37sve010b	4,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	2,92	11,68
mt37sve010b__1	4,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	2,92	11,68
mt37svl020a	2,000 Ud	Válvula limitadora de presión de latón, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 25 bar y presión de salida re	25,56	51,12
mt37svr010a	2,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	2,03	4,06
mt37svr010e	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2".	5,52	5,52

LISTADO DE CONCEPTOS VALORADO (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt37tca010ba	0,700 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.	3,42	2,39
mt37tpu010ac	280,550 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15	1,03	288,97
mt37tpu010bc	19,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15	1,73	32,87
mt37tpu010cc	2,500 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15	3,07	7,68
mt37tpu010dc	42,940 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15	4,30	184,64
mt37tpu400a	280,550 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro	0,05	14,03
mt37tpu400b	19,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro	0,08	1,52
mt37tpu400c	2,500 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro	0,14	0,35
mt37tpu400d	42,940 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro	0,20	8,59
mt37www010	11,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,75	8,25
mt37www050a	4,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	8,59	34,36
mt37www050g	1,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	20,10	20,10
mt37www060b	2,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2",	3,53	7,06
mt37www060g	2,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2"	18,16	36,32
Grupo mt3				3.388,25
mt42www040	2,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presi	7,78	15,56
mt42www041	2,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/4", escala de presi	8,88	17,76
Grupo mt4				33,32
op00ato010	452,740	Atornillador.	0,30	135,82
op00mar010	352,740	Martillo.	0,12	42,33
op00tal010	352,740	Taladro.	0,05	17,64
Grupo op0				195,79
TOTAL.....				407.405,43

**PROYECTO DE EJECUCIÓN DE COMPLEJO MUNICIPAL DE PROTECCIÓN ANIMAL
16-006 CRT – PRIMERA FASE**

VOLUMEN 3.- Mediciones y presupuesto

Presupuesto, Mediciones y Resumen

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.01	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS <2 m C/TRANSP. <10 km								
	Excavaci?n a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos flojos, por medios mec?nicos, con carga directa sobre cami?n basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Seg?n CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	Perfil 2		150,80			150,80			
	Perfil 3		90,47			90,47			
	Perfil 4		495,60			495,60			
	Perfil 5		501,85			501,85			
	Perfil 6		616,35			616,35			
	Perfil 7		773,75			773,75			
	Perfil 8		480,59			480,59			
	Perfil 9		117,06			117,06			
	Perfil 10		172,30			172,30			
	Perfil 11		624,60			624,60			
	Perfil 12		508,45			508,45			
	Perfil 13		193,85			193,85	4.725,67		15.830,99
							4.725,67	3,35	15.830,99
01.02	m3 EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMP. TERRENOS DUROS <2 m C/TRANSP. <10 km								
	Excavaci?n a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos duros, por medios mec?nicos, con carga directa sobre cami?n basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Seg?n CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
			75,00			75,00	75,00		419,25
							75,00	5,59	419,25
01.03	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA								
	Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto por medios mec?nicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactaci?n del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Seg?n CTE-DB-SE-C.								
	Perfil 3		49,22			49,22			
	Perfil 4		778,25			778,25			
	Perfil 5		1.341,05			1.341,05			
	Perfil 6		1.748,00			1.748,00			
	Perfil 7		1.531,65			1.531,65			
	Perfil 8		602,39			602,39			
	Perfil 9		104,54			104,54			
	Perfil 10		78,05			78,05			
	Perfil 11		308,05			308,05			
	Perfil 12		332,15			332,15			
	Perfil 13		164,75			164,75	7.038,10		62.357,57
							7.038,10	8,86	62.357,57
TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									78.607,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 02 UMBRÁCULO DE GATOS

SUBCAPÍTULO 02.01 CIMENTACIÓN UMBRÁCULO

02.01.01	m3 ZUNCHO PERIMETRAL	Hormigón armado HA-25/P/40/Ila, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura según planos (40 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Zuncho perimetral	2	7,30	0,50	0,40	2,92			
		2	2,30	0,50	0,40	0,92	3,84		220,49
							3,84	57,42	220,49
02.01.02	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.GRÚA	Hormigón HM-20/P/20/I elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Zuncho perimetral	2	7,30	0,50	0,10	0,73			
		2	2,30	0,50	0,10	0,23	0,96		37,12
							0,96	38,67	37,12
02.01.03	m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I e=15cm #15x15x8+ENCACHADO 15	Solera de hormigón en armado HA-25/P/20/I de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x8, i/p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Solera umbráculo	1	6,30	2,30		14,49	14,49		489,91
							14,49	33,81	489,91
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 CIMENTACIÓN UMBRÁCULO									747,52

SUBCAPÍTULO 02.02 CERRAMIENTO UMBRÁCULO

02.02.01	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm + ARMADURA	Fabrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-7,5 y armadura de encajado vertical formada de acero B 500 S/SD, de D=12 según planos, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m3 de dosificación, i/vertido, vibrado y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
		2	7,00		3,40	47,60			
		2	2,60		3,40	17,68			
	Deducción puertas	-3	1,00		3,40	-10,20			
	Deducción ventanas	-3	1,00		0,50	-1,50	53,58		2.482,90
							53,58	46,34	2.482,90
02.02.02	m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, 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.							
		2	7,00		3,40	47,60			
		2	3,00		3,40	20,40			
	Deducción puertas	-3	1,00		3,40	-10,20			
	Deducción ventanas	-3	1,00		0,50	-1,50	56,30		635,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.03	m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍL.LISA MATE ESTÁNDAR. FACHADA EXTERIOR Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales de fachada, según dibujo en planos, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.						56,30	11,28	635,06
		2	7,00		3,40	47,60			
		2	3,00		3,40	20,40			
	Deducción puertas	-3	1,00		3,40	-10,20			
	Deducción ventanas	-3	1,00		0,50	-1,50	56,30		190,29
							56,30	3,38	190,29
02.02.04	u CHAPAS PARA TAPAR HUECOS VENTANA Chapas perforadas agujero diámetro 6 mm, de 1,5 mm de espesor, para tapar huecos de 50x100 cm, dándole 100 mm más por cada lado del hueco, incluyendo placa metálica perimetral de apoyo, y atornilladas por el interior de la obra con tacos fischer 6 mm.								
		3				3,00	3,00		270,00
							3,00	90,00	270,00
02.02.05	m VIERTEAGUAS HORMIGÓN PREFABRICADO Vieriteaguas de hormigón prefabricado blanco con goterón, de 20 cm de anchura. Recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lecha-da de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Ventanas	3	1,00			3,00	3,00		52,29
							3,00	17,43	52,29
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 CERRAMIENTO UMBRÁCULO									3.630,54
SUBCAPÍTULO 02.03 CUBIERTA UMBRÁCULO									
02.03.01	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.GRÚA+ENCOFRADO Hormigón HA-25/P/20/I elaborado en central, encofrado y desencofrado, incluso colocación de berenjano en formación de goterón, vertido con grúa, vibrado y colocado. Incluyendo acero de zunchos perimetrales y armadura superior e inferior según planos. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
			7,00	3,60	0,15	3,78	3,78		666,41
							3,78	176,30	666,41
02.03.02	m2 RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA SEPARACIÓN e=2-5 cm Recrecido para formaci?n de capa de separaci?n o regulari-zaci?n en cubiertas o similares, realizado con mortero de ce-mento y arena de r?o con dosificaci?n 1:6 (M-5), con un espe-sor medio de 2-5 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de eje-cui?n de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxi-liares.								
			7,00	3,60		25,20	25,20		39,31
							25,20	1,56	39,31
02.03.03	m2 LAMINA ASFÁLTICA AUTOPROTEGIDA Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 5 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral de color rojo. Según UNE-EN 13707.								
			7,00	3,60		25,20	25,20		210,92
							25,20	8,37	210,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 CUBIERTA UMBRÁCULO									916,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.04 VALLADO PARCELA									
02.04.01	m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/Ila CIM.V.MANUAL EN ZUNCHO PERIMETRAL								
	Hormigón armado HA-25/P/40/Ila, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Zuncho perimetral	10,00	0,40	0,30		1,20			
		12,00	0,40	0,30		1,44			
		15,00	0,40	0,30		1,80			
		3,00	0,40	0,30		0,36	4,80		259,20
							4,80	54,00	259,20
02.04.02	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.MANUAL								
	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Zuncho perimetral	10,00	0,40	0,10		0,40			
		12,00	0,40	0,10		0,48			
		15,00	0,40	0,10		0,60			
		3,00	0,40	0,10		0,12	1,60		46,61
							1,60	29,13	46,61
02.04.03	m2 FABRICA BLOQUE HORMIGÓN								
	Fábrica bloque	1	10,00		0,40	4,00			
		1	12,00		0,40	4,80			
		1	15,00		0,40	6,00			
		1	3,00		0,40	1,20			
	-Deducir puerta	-1	1,00		0,40	-0,40	15,60		482,82
							15,60	30,95	482,82
02.04.04	m MALLA GALVANIZADA h=2 m Y ALAMBRE ESPINO								
	Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente, añadiendo bayonetas de 30 cm para lambre de espinos, de trama indicada en planos y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro, colocado cada 3 m, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central. Se incluyen también los accesorios necesarios para su montaje: alambre, tensores...								
	Malla galvanizada	10,00				10,00			
		12,00				12,00			
		15,00				15,00			
		3,00				3,00	40,00		756,40
							40,00	18,91	756,40
02.04.05	ud PUERTA 1 HOJA ABATIBLE								
	Puerta de acceso peatonal de 2m de alto y 1m de ancho, y una sola hoja abatible fabricada con bastidor de tubo galvanizado, cerradura modelo pasador con hendidura para candado y bisagras modelo basculantes								
		1				1,00	1,00		62,62
							1,00	62,62	62,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 VALLADO PARCELA									1.607,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.05 JAULAS									
02.05.01	JAULAS SIN TRAMPILLA								
	Ud de jaula, de 0,80x0,80x1,32 cm (ancho, largo y alto), de alambre de hierro galvanizado en caliente, separación entre jaulas y piso de jaula; de chapa lagrimada, con puerta de una sola hoja abatible fabricada con bastidor de tubo galvanizado, cerradura modelo pasador con hendidura para candado y bisagras modelo basculantes.	6				6,00	6,00		948,72
							6,00	158,12	948,72
02.05.02	JAULAS CON TRAMPILLA								
		6				6,00	6,00		1.078,14
							6,00	179,69	1.078,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 JAULAS.....									2.026,86
TOTAL CAPÍTULO 02 UMBRÁCULO DE GATOS.....									8.929,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 03 CENTRO DE INTERPRETACION

SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO TIERRAS C. INTERPETACION

01.01	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS <2 m C/TRANSP. <10 km							
Excavaci?n a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos flojos, por medios mec?nicos, con carga directa sobre cami?n basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Seg?n CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.									
	Vaciado en caniles	1	36,52	8,20	0,40	119,79			
		1	18,50	8,20	0,40	60,68	180,47		604,57
							180,47	3,35	604,57
03.01.01	m3	EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA							
Excavaci?n en pozos en terrenos compactos por medios mec?nicos, con extracci?n de tierras sobre cami?n y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavaci?n. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Seg?n CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.									
	Zapata de pilar 3		0,80	0,80	0,20	0,13			
	Zapata pilar 4		0,80	0,80	0,37	0,24			
	Zapata pilar 7		0,85	0,85	0,20	0,14			
	Zapata pilar 8		0,85	0,80	0,44	0,30			
	Zapata pilar 11		0,85	0,85	0,48	0,35			
	Zapata pilar 12		0,85	0,80	0,70	0,48			
	Zapata pilar 14		0,80	0,80	0,36	0,23			
	Zapata pilar 17		0,80	0,80	0,58	0,37			
	Zapata pilar 15		0,80	0,80	0,72	0,46			
	Zapata pilar 16		0,80	0,80	0,96	0,61	3,31		52,56
							3,31	15,88	52,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO TIERRAS C. INTERPETACION.....									657,13

SUBCAPÍTULO 03.02 CIMENTACION

03.02.02

m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa+Qc CIM.V.GRÚA

Hormigón armado HA-30/P/40/IIa+Qc, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Zapata corrida tipo M1 y M3	2	15,20	0,80	0,30	7,30		
Zapata corrida tipo M2 y M5	2	22,00	0,80	0,40	14,08		
Zapata corrida tipo M6	1	22,00	0,85	0,40	7,48		
Zapata corrida tipo M8	1	15,00	0,85	0,40	5,10		
Zapata corrida tipo M7	1	6,90	0,90	0,40	2,48		
Zuncho C1	6	3,90	0,40	0,40	3,74	40,18	5.650,51
						40,18	140,63
							5.650,51

03.02.03

m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa+Qc 2 CARAS 0,30m V.GRÚA 3,00m MURO

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa+Qc elaborado en central, en muro de 30 cm de espesor, i/armadura (70 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 3,00x1,00 m a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Muro 1, muro 3	2	14,00	0,30	1,00	8,40		
Descontando pilares (P5, P8, P9, P12)	-4	0,30	0,30	1,00	-0,36		
Muro 2, muro 5	2	22,30	0,30	1,00	13,38		
Descontando pilares (P2, P3, P14, P15)	-4	0,30	0,20	1,00	-0,24		
Descontando pilares (P17, P18)	-2	0,40	0,30	1,00	-0,24		
Muro 6	1	22,30	0,30	1,00	6,69		
Descontando pilares (P6,P7)	-2	0,30	0,30		-0,18		
Muro 8	1	14,90	0,30	1,00	4,47		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descontando pilares (P11)	-1	0,30	0,30		-0,09			
	Muro 7	1	7,10	0,30	1,00	2,13	33,96		6.278,86
							33,96	184,89	6.278,86
03.02.04	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/IIa+Qc CIM.V.GRÚA Hormigón HM-20/P/20/I elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Zapata corrida tipo M1 y M3	2	15,20	0,80	0,10	2,43			
	Zapata corrida tipo M2 y M5	2	22,00	0,80	0,10	3,52			
	Zapata corrida tipo M6	1	22,00	0,85	0,10	1,87			
	Zapata corrida tipo M8	1	15,00	0,85	0,10	1,28			
	Zapata corrida tipo M7	1	6,90	0,90	0,10	0,62	9,72		375,87
							9,72	38,67	375,87
E04SEH010	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central en solera, vertido por medios manuales, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, reglado y curado en soleras. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Zapata de pilar 3		0,80	0,80	0,20	0,13			
	Zapata pilar 4		0,80	0,80	0,37	0,24			
	Zapata pilar 7		0,85	0,85	0,20	0,14			
	Zapata pilar 8		0,85	0,80	0,44	0,30			
	Zapata pilar 11		0,85	0,85	0,48	0,35			
	Zapata pilar 12		0,85	0,80	0,70	0,48			
	Zapata pilar 14		0,80	0,80	0,36	0,23			
	Zapata pilar 17		0,80	0,80	0,58	0,37			
	Zapata pilar 15		0,80	0,80	0,72	0,46			
	Zapata pilar 16		0,80	0,80	0,96	0,61	3,31		311,01
							3,31	93,96	311,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 CIMENTACION.....									12.616,25
SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA									
03.03.01	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I PILAR ENCOF/METÁLICO 30x30cm Hormigón armado HA-25/P/20/I elaborado en central, en pilares de 30x30 cm, i/p.p. de armadura (según documentación gráfica de proyecto) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Pilares (P1, P4, P5, P8, P9, P12, P13, P16)	8	0,30	0,30	5,00	3,60			
	Descontando pilares (P2, P3, P14, P15)	4	0,30	0,20	7,50	1,80			
	Descontando pilares (P17, P18)	2	0,40	0,30	7,50	1,80			
	Descontando pilares (P6,P7, P10, P11)	4	0,30	0,30	7,50	2,70	9,90		1.973,66
							9,90	199,36	1.973,66
03.03.02	m2 FORJADO PLACA ALVEOLAR c=25+5 cm L=5 m Q=900 kg/m2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado, TERMACOL o similar, de canto 25 cm, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz máxima de 5,22 m. Soporta la capa de compresión y 100Kg/m2 de carga de construcción. El peso total del forjado terminado es de 244 Kg/m2, en un canto de: (3+22+5). Se incluye p.p. de negativos y conectores, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Placa alveolar, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Forjado sanitario	1	23,00	14,50		333,50	333,50		15.717,86
							333,50	47,13	15.717,86
03.03.03	m2 FORJADO PLACA ALVEOLAR c=30+5 cm L=8 m Q=1800 kg/m2								
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado, FARLAP o similar, de canto 30 cm, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz máxima de 8,5 m. Tiene un peso de 180 kg/m2, con capa de compresión obtenemos un peso total de forjado de 360 kg/m2, en 25+5 de canto. Se incluye p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Placa alveolar, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		1	23,00	14,50		333,50	333,50		16.151,41
							333,50	48,43	16.151,41
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA									33.842,93
SUBCAPÍTULO 03.04 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES									
03.04.01	m2 FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO. TERMOARCILLA 30x19x14 cm								
	Fábrica de bloques cerámicos de 30x19x14 cm de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	FACHADA NE	1	7,36		3,65	26,86			
		1	6,45		3,65	23,54			
			9,20		6,15	56,58			
	Retranqueo puerta	1	3,15		3,65	11,50			
	Descontando huecos								
	V1	-3	0,92		1,50	-4,14			
	P2	-1	0,82		3,50	-2,87			
	FACHADA SW	1	7,36		3,65	26,86			
		1	6,45		3,65	23,54			
		1	9,20		6,15	56,58			
	Descontando huecos								
	V1	-4	0,92		1,50	-5,52			
	FACHADA SE	1	14,72		6,15	90,53			
	Descontando huecos								
	V1	-4	0,92		1,50	-5,52			
	V3	-2	0,76		1,00	-1,52			
	FACHADA NW	1	14,72		6,15	90,53			
	Descontando huecos								
	V2	-1	1,84		1,50	-2,76			
	P1	-1	1,74		3,50	-6,09	378,10		8.609,34
							378,10	22,77	8.609,34
03.04.02	m2 ENFOSCADO FRATASADO CSIII-W1 VERTICAL								
	Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas y andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	to (UE) 305/2011.								
	MEDICIÓN ZONA DESPACHOS								
	FACHADA NE	1	7,50		4,50	33,75			
	Descontando huecos								
	V1	-3	0,92		1,50	-4,14			
	FACHADA SW	1	7,50		4,50	33,75			
	Descontando huecos								
	V1	-3	0,92		1,50	-4,14			
	FACHADA SE	1	14,72		4,50	66,24			
	Retranque puerta	2	1,20		3,00	7,20			
	Descontando huecos								
	V2	-1	1,84		1,50	-2,76			
	P1	-1	1,74		3,50	-6,09	123,81		1.202,20
							123,81	9,71	1.202,20
03.04.03	m2 TRASDOSADO DIRECTO PLADUR e=15mm canal 70								
	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por la cara externa una placa de yeso laminado de 15 mm de espesor con un ancho total de 85 mm, con aislamiento medido en otra partida. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	FACHADA SW	1	7,50		3,50	26,25			
	Descontando huecos								
	V1	-3	0,92		1,50	-4,14			
	FACHADA NE	1	7,50		3,50	26,25			
	Descontando huecos								
	V1	-3	0,92		1,50	-4,14			
	FACHADA SE	1	14,80		3,50	51,80			
	Retranqueo puerta	2	1,20		3,00	7,20			
	Descontando huecos								
	V2	-1	1,84		1,50	-2,76			
	P1	-1	1,74		3,50	-6,09			
	Cajeado pladur rojo (Seccion A)	1	11,50		0,10	1,15	95,52		1.413,70
							95,52	14,80	1.413,70
03.04.04	m2 TABIQUE SENCILLO (15+70+15) e=100 mm/400								
	Tabique sencillo autoportante tipo Pladur formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara una placa de 15 mm. de espesor con un ancho total de 100 mm, con aislamiento medido en otra partida. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	Despacho 1	1	4,50		3,50	15,75			
	Despacho 2	1	4,70		3,50	16,45			
		1	2,90		3,50	10,15			
	Armario	1	1,50		3,50	5,25			
	Recepción	1	0,90		3,50	3,15			
		1	2,90		3,50	10,15			
	Despacho 3	1	2,50		3,50	8,75			
	SEPARACION	1	36,00			36,00			
	DESPACHOS-SALA USOS								
	MULTIPLES pladur gris(Sección A)								
	Descontando huecos								
	Puerta P3	-3	0,82		2,10	-5,17			
	Prf-1	-1	1,00		2,10	-2,10	98,38		1.986,29
							98,38	20,19	1.986,29
03.04.05	m2 TABIQUE SENCILLO 1/2 HIDRÓFUGO (15+70+15) e=100 mm/400								
	Tabique sencillo autoportante tipo Pladur formado por mon-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara una placa (una de ellas hidrófuga) de 15 mm, de espesor con un ancho total de 100 mm, con aislamiento medido en otra partida. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	Despacho 3	1	4,10		3,50	14,35			
	Aseos	1	3,20		3,50	11,20			
		1	4,20		3,50	14,70			
	Descontando huecos								
	Puerta Pc-1	-2	0,82		2,10	-3,44			
	Puerta P4	-2	0,92		2,10	-3,86	32,95		737,42
							32,95	22,38	737,42
03.04.06	m2 TABIQUE SENCILLO HIDRÓFUGO (15+70+15) e=100 mm/400 Tabique sencillo autoportante tipo Pladur formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara una placa hidrófuga de 15 mm, de espesor con un ancho total de 100 mm, con aislamiento medido en otra partida. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	Aseos	1	3,00		3,50	10,50	10,50		257,88
							10,50	24,56	257,88
03.04.07	m2 TABIQUE SENCILLO (15+160+15) e=190 mm/400 Tabique sencillo autoportante tipo Pladur formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 160 mm, atornillado por cada cara una placa de 15 mm. de espesor con un ancho total de 190 mm, con aislamiento medido en otra partida. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	SEPARACION	1	21,00			21,00	21,00		476,49
	DESPACHOS-SALA USOS								
	MULTIPLES pladur rojo(Sección A)								
							21,00	22,69	476,49
03.04.08	m2 FACHADA CHAPA PERFORADA Fachada compuesta por bandejas de chapa (perforada en huecos) de diferentes dimensiones y colores determinados, de espesor 1.5 mm y galvanizada, acabado final de pintura al polvo poliéster, fabricada con pliegues, en forma de omega y puntos de soldadura en las esquinas para su fijación a perfiles.								
	FACHADA SW	1	7,50		4,30	32,25			
	voladizo	1	0,92		0,80	0,74			
	Fachada NE	1	7,50		4,30	32,25			
	voladizo	1	0,92		0,80	0,74			
	Fachada SE	1	14,72		6,80	100,10			
	retranqueo P1	2	1,10		3,50	7,70			
	falso techo P1	1	1,10		1,85	2,04			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	voladizo	1	14,72		0,92	13,54			
		1	14,72		0,80	11,78	201,14		13.677,52
							201,14	68,00	13.677,52
03.04.09	m TUBO FIJACION CHAPAS								
	Rastreles de aluminio extruido para soportación de fachada de cha- pa, unido a la termoarcilla y separadores entre los metales para evi- tar oxidación. cada 92 cm de longitud y altura variable.								
	FACHADA SW	8			4,30	34,40			
	voladizos	1			0,80	0,80			
	Fachada NE	8			4,30	34,40			
	voladizos	1			0,80	0,80			
	Fachada SE	16			6,80	108,80			
	retranqueo P1	1,2			3,50	4,20			
	falso techo P1	1,2			1,85	2,22			
	voladizo	16			0,92	14,72			
		16			0,80	12,80	213,14		3.197,10
							213,14	15,00	3.197,10
03.04.10	m2 RASTRELES TIPO OMEGA ACERO GALVANIZADO								
	Rastreles tipo omega de acero galvanizado como refuerzo en el ta- bique pladur color rojo								
	SEPARACION	1	21,00			21,00	21,00		102,06
	DESPACHOS-SALA USOS								
	MULTIPLES pladur rojo (Sección A)								
							21,00	4,86	102,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES									31.660,00
SUBCAPÍTULO 03.05 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN									
03.05.01	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO MW LANA ROCA 50 mm								
	Aislamiento térmico por el interior de cerramientos con pane- les de lana mineral hidrofugada, tipo Lana de Roca, con velo de 50 mm de espesor. Fijados directamente al soporte me- diante anclajes mecánicos. Resistencia térmica 1,45 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13162:2013.								
	Despacho 1	1	4,50		3,50	15,75			
	Despacho 2	1	4,70		3,50	16,45			
		1	2,90		3,50	10,15			
	Armario	1	1,50		3,50	5,25			
	Recepción	1	0,90		3,50	3,15			
		1	2,90		3,50	10,15			
	Despacho 3	1	2,50		3,50	8,75			
	SEPARACION	1	36,00			36,00			
	DESPACHOS-SALA USOS								
	MULTIPLES pladur gris(Sección A)								
	Descontando huecos								
	Puerta P3	-3	0,82		2,10	-5,17			
	Prf-1	-1	1,00		2,10	-2,10			
	Despacho 3	1	4,10		3,50	14,35			
	Aseos	1	3,20		3,50	11,20			
		1	4,20		3,50	14,70			
	Descontando huecos								
	Puerta Pc-1	-2	0,82		2,10	-3,44			
	Puerta P4	-2	0,92		2,10	-3,86			
	Aseos	1	3,00		3,50	10,50			
	SEPARACION	1	21,00			21,00	162,83		1.950,70
	DESPACHOS-SALA USOS								
	MULTIPLES pladur rojo(Sección A)								
							162,83	11,98	1.950,70
03.05.02	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO POLIURETANO PROYECT. VERT. 35/30mm EXTERIOR								
	Aislamiento exterior con poliuretano proyectado 35/3 (densi- dad 35 kg/m³, espesor 20 mm, celda cerrada >90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m·K, Euroclase E, conforme con UNE-EN 14315-1:2013) sobre la cara exterior del cerramien-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	to de fachada, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares, medido s/UNE 92310:2003.								
	MEDICIÓN ZONA DESPACHOS								
	FACHADA NE	1	7,50		4,50	33,75			
	Descontando huecos								
	V1	-3	0,92		1,50	-4,14			
	FACHADA SW	1	7,50		4,50	33,75			
	Descontando huecos								
	V1	-3	0,92		1,50	-4,14			
	FACHADA SE	1	14,72		4,50	66,24			
	Retranque puerta	2	1,20		3,00	7,20			
	Descontando huecos								
	V2	-1	1,84		1,50	-2,76			
	P1	-1	1,74		3,50	-6,09	123,81		500,19
							123,81	4,04	500,19
03.05.03	m2 IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA								
	Formación de impermeabilización de muro enterrado, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica no iónica, hasta conseguir una capa uniforme que cubra debidamente toda la superficie soporte, con un rendimiento mínimo de 2 kg/m² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coqueras, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada. Según documentación gráfica de proyecto.								
	Exterior muros	2	14,72		1,00	29,44			
		2	23,00		1,00	46,00	75,44		496,40
							75,44	6,58	496,40
03.05.04	m2 LÁMINA ASFÁLTICA								
	Exterior muros	2	14,72		0,75	22,08			
		2	23,00		0,75	34,50	56,58		492,81
							56,58	8,71	492,81
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN									3.440,10

SUBCAPÍTULO 03.06 CUBIERTA

APARTADO 03.06.01 IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA

03.06.01.01	m2 CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE NT-01b-09.A2 CANTO RODADO INVERTIDA BICAPA TEXSA								
	Cubierta constituida por formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio 5 cm, con terminación endurecida, membrana impermeabilizante bicapa no adherida, formada por lámina de betón plastomérico APP con armadura de fieltro de fibra de vidrio (FV) tipo Morterplas FV 3 kg con designación LBM-30-FV, lámina superior totalmente adherida a la inferior, de betón plastomérico APP con armadura de fieltro de poliéster (FP) tipo Morterplas FP 3 kg con designación LBM-30-FP, capa separadora de polipropileno 100% con una resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000, capa de aislamiento térmico de poliestireno extruido XPS SL de resistencia a la compresión de 3 kp/cm² y de espesor 50 mm, capa separadora de polipropileno 100% con una resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000, listo para proceder al acabado.								
	Terraza 1		7,20	8,06		58,03	58,03		1.560,43
							58,03	26,89	1.560,43
03.06.01.02	m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA AJARDINADA EXTENSIVA								
	Cubierta plana ajardinada extensiva constituida por: capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFEELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de fibra de vidrio, de 1,2 mm de espesor, DANOFEELT® FV 1.2; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFEELT® PY 300; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, de 100 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFEELT® PY 200; capa drenante formada por lámina de polietileno								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	leno DANODREN® R-20; capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para cubrir con sustrato vegetal, roca volcánica y plantación de vegetación tipo sedum. Incluye parte proporcional de encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300; lámina termoplástica de PVC, de 1,2 mm de espesor, DANOPOL® FV 1.2; perfil de chapa colaminada DANOSA® TIPO B fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado de poliuretano mediante ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil de chapa colaminada. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por: piezas de refuerzo de membrana de PVC DANOPOL® del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Encuentros con sumideros formado por: CAZOLETA DANOSA® prefabricada de PVC del diámetro necesario provista de ala para ser soldada a la membrana impermeabilizante y PARAGRAVILLAS DANOSA®. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) DANOPOL® PENDIENTE CERO nº 551R/10. Conforme a CTE. Puesta en obra conforme a DIT nº 551R/10 y UNE 104416. Medida la superficie realmente ejecutada. Riego y acabado no incluido.								
	Terraza 1		7,20	8,06		58,03			
	Terraza 2		14,28	8,76		125,09			
	Terraza 3		14,28	7,14		101,96	285,08		10.887,21
							285,08	38,19	10.887,21
03.06.01.03	ml BALDOSA PERIMETRAL								
	Terraza 1	2	7,20			14,40			
		2	8,10			16,20			
	Terraza 2	2	14,28			28,56			
		2	8,76			17,52			
	Terraza 3	2	14,28			28,56			
		2	7,14			14,28	119,52		701,58
							119,52	5,87	701,58
	TOTAL APARTADO 03.06.01 IMPERMEABILIZACIÓN								13.149,22
APARTADO 03.06.02 CERRAMIENTOS Y REVESTIMIENTOS CUBIERTA									
03.06.02.01	m2 ENFOSCADO FRATASADO CSIII-W1 VERTICAL								
	Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas y andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Terraza 1	2	8,06	0,60		9,67			
		2	14,28	0,60		17,14			
	Terraza 2	2	8,76	0,60		10,51			
		2	14,28	0,60		17,14			
	Terraza 3	2	7,14	0,60		8,57			
		2	14,28	0,60		17,14	80,17		778,45
							80,17	9,71	778,45
	TOTAL APARTADO 03.06.02 CERRAMIENTOS Y								778,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

APARTADO 03.06.03 PREFABRICADOS CUBIERTA

03.06.03.01	m	ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=25 cm									
Albardilla de piedra artificial de 25x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, 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.											
Terraza 1		2	8,28			16,56					
		1	14,72			14,72					
Terraza 2		2	9,20			18,40					
		2	14,72			29,44					
Terraza 3		2	7,36			14,72					
		1	14,72			14,72	108,56				1.360,26
							108,56	12,53			1.360,26
TOTAL APARTADO 03.06.03 PREFABRICADOS CUBIERTA.....											1.360,26

APARTADO 03.06.04 CERRAJERÍA CUBIERTA

03.06.04.01 m BARANDILLA ALUMINIO LACADO PROTECCIÓN CUBIERTA									
Barandilla de fachada de perfiles de aluminio lacado color de 60 micras, de 100 cm de altura total, compuesta por tubos verticales cada 10 cm entre ejes, pasamanos inferior y superior, montantes, topes y accesorios, instalada y anclada a obra cada 70 cm, incluso con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminada. (sin incluir recibido de albañilería).									
Terraza 1		2	8,28			16,56			
		1	14,72			14,72			
Terraza 2		2	9,20			18,40			
		2	14,72			29,44			
Terraza 3		2	7,36			14,72			
		1	14,72			14,72	108,56		3.783,32
							108,56	34,85	3.783,32
TOTAL APARTADO 03.06.04 CERRAJERÍA CUBIERTA.....									3.783,32

APARTADO 03.06.05 PINTURA CUBIERTA

03.06.05.01	m2	PINTURA PLÁSTICA ACRÍL.LISA MATE ESTÁNDAR. FACHADA EXTERIOR							
		Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.							
Terraza 1		2	8,06	0,60	9,67				
		2	14,28	0,60	17,14				
Terraza 2		2	8,76	0,60	10,51				
		2	14,28	0,60	17,14				
Terraza 3		2	7,14	0,60	8,57				
		2	14,28	0,60	17,14	80,17			440,94
					80,17	5,50		440,94	
TOTAL APARTADO 03.06.05 PINTURA CUBIERTA 440,94									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.06.06 EVACUACIÓN CUBIERTA									
03.06.06.01	ud SUMIDERO CUBIERTA Sumidero sifónico de PVC, con conexión de salida vertical integrada, con rejilla plana de polipropileno. VER SI METERLO AQUI O EN PARTIDA DE SANEAMIENTO								
		4					4,00		66,80
							4,00	16,70	66,80
03.06.06.02	ud GÁRGOLAS EVACUACIÓN Ud de gárgola de hormigón polímero, gris, de 100x220 mm de sección, recibida con adhesivo cementoso. VER SI METERLO AQUI O EN PARTIDA DE SANEAMIENTO								
		4					4,00		46,44
							4,00	11,61	46,44
03.06.06.03	m BAJANTE PVC PLUVIALES 90 mm Bajante de PVC de pluviales, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. VER SI METERLO AQUI O EN PARTIDA DE SANEAMIENTO								
		4	3,80				15,20		120,99
							15,20	7,96	120,99
TOTAL APARTADO 03.06.06 EVACUACIÓN CUBIERTA									234,23
APARTADO 03.06.07 PROTECCIÓN CUBIERTA									
03.06.07.01	ud LV LINEA DE VIDA (16ml) Sistema ABS LOCK SYS II Ud. Linea de vida tipo LV1 de 16ml ubicada en cubierta plana (según plano memoria) mediante sistema ABS LOCK SYS II en acero inoxidable, o similar, incluyendo los siguientes componentes: 3 uds. Anclaje M16 varilla roscada 30cm (ref. L3-B-0-300) fijación a hormigón. 17,50ml. Cable inox 8mm tramo (SY-100 + SY-1051) referencia SY-SEIL-8-17,5-GK) 1ud. Final de cable atornillar tensor (ref SY-1007) 1ud. Absorbedor acero INOX con indicador de caída 8kN (ref SY-FL) 1ud. Señal identificativa (ref SY-1009F) Totalmente terminada, incluyendo mano de obra, medios auxiliares, correcta terminación con la tipología de la cubierta y pruebas necesarias para certificado de la línea de vida en su conjunto y homologación, según normativa vigente. Así como cualquier medida de seguridad para trabajos en altura y su colocación.								
	LV	3					3,00		3.900,00
							3,00	1.300,00	3.900,00
03.06.07.02	ud MEMORIA DE INSTALACIÓN Y CERTIFICADO LINEA DE VIDA Ud. Memoria de instalación y certificado total de la instalación firmado por empresa independiente a la empresa instaladora y firmada por técnico competente. Contendra la documentación requerida en la MEMORIA VALORADA, planos, anexo fotográfico, requerimiento de fabricantes, etc.								
	Memoria Certificado	1					1,00		297,50
							1,00	297,50	297,50
03.06.07.03	ud ESCALERA ALUMINIO 5.5m PROTEC. DORSAL Ud. Escalera de aluminio de 5.5m con protección dorsal. Protección a partir de los 2.205mm. Salida lateral a 3000mm. Salida estrecha sin puerta de cierre. Incluye 4 fijaciones estándar para atornillar, 2 consolas murales ajustables 500-650mm, 2 fijaciones para chapa, 1 rollo de estanqueidad y 16 remaches. Totalmente terminada y colocada, certificado y homologaciones. Incluido mano de								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	obra y p.p de medios auxiliares y medidas de seguridad para su colocación.								
	Escalera	1				1,00	1,00		700,00
							1,00	700,00	700,00
03.06.07.04	ud ESCALERA ALUMINIO 3.5m SIN PROTEC. DORSAL								
	Ud. Escalera de aluminio de 3.5 m de altura sin protección dorsal. Salida recta sin puerta. Incluye 4 fijaciones a atornillar a muro, 2 fijaciones para chapa, 1 rollo de estanqueidad y 16 remaches (en caso de ser fija). Totalmente terminada y colocada, certificado y homologaciones. Incluido mano de obra y p.p de medios auxiliares y medidas de seguridad para su colocación.								
		2				2,00	2,00		1.105,00
							2,00	552,50	1.105,00
	TOTAL APARTADO 03.06.07 PROTECCIÓN CUBIERTA								6.002,50
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 CUBIERTA								25.748,92
SUBCAPÍTULO 03.07 VENTILACIÓN									
03.07.01	m TUBO PVC SERIE B D=75 mm								
	Tubo de ventilación de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, como ventilación pasante en muros interiores de cimentación, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
	MURO 2	4	0,90			3,60			
	MURO 5	4	0,90			3,60			
	MURO 1	3	0,90			2,70			
	MURO 3	3	0,90			2,70	12,60		91,22
							12,60	7,24	91,22
03.07.02	m TUBO PVC SERIE B D=32 mm								
	Tubo de ventilación de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, como ventilación pasante en muros exteriores de cimentación, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
	Muro 7	4	0,90			3,60			
	Muro 8	7	0,85			5,95			
	Muro 6	10	0,85			8,50	18,05		54,51
							18,05	3,02	54,51
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.07 VENTILACIÓN.....								145,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.08 CARPINTERIA EXTERIOR									
03.08.01	u PUERTA PRACTICABLE AL LACADO COLOR 2H. 180x350 cm Suministro y montaje de puerta practicable de aluminio para acristalar con marco de 40 mm de sección de 2 hojas, de aluminio lacado color, de 180x250 mm. de medidas totales de puerta, así como ventana batiente de 180x100 mm de las mismas características. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=2,00 W/m2K). Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE 9A; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilera, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.								
	P1 (Entrada)	1				1,00	1,00		574,54
							1,00	574,54	574,54
03.08.02	u PUERTA PRACTICABLE AL LACADO COLOR 1H. 80x350 cm Suministro y montaje de puerta practicable de aluminio para acristalar con marco de 40 mm de sección de 1 hoja, de aluminio lacado color de 60 micras, de 80x210 mm. de medidas totales de medidas totales de puerta, así como ventana batiente de 180x100 mm de las mismas características. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=2,00 W/m2K). Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE 9A; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilera, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.								
	P2 (Entrada)	1				1,00	1,00		279,29
							1,00	279,29	279,29
03.08.03	u VENTANA OSCIOBATIENTE AL LACADO COLOR 1H. 92x150 cm Suministro y montaje de ventana oscilobatiente de aluminio para acristalar con marco de 40 mm de sección de 1 hoja, de aluminio lacado color, de 92x150 mm. de medidas totales. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=2,00 W/m2K). Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE 9A; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilera, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.								
	V1	6				6,00	6,00		1.472,28
							6,00	245,38	1.472,28
03.08.04	u VENTANA OSCIOBATIENTE AL LACADO COLOR 2H. 184x150 cm Suministro y montaje de ventana oscilobatiente de aluminio para acristalar con marco de 40 mm de sección de 2 hojas, de aluminio lacado color, de 184x150 mm. de medidas totales. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=2,00 W/m2K). Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE 9A; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	en obra y limpieza. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.								
	V2	1				1,00	1,00		371,62
							1,00	371,62	371,62
03.08.05	CHAPAS TAPADO HUECOS VENTANA 600X1200 mm Chapas perforadas agujero diámetro 6 mm, de 1,5 mm de espesor, para tapar huecos de ventanas, cortadas a diferentes medidas, dándole 100 mm más por cada lado del hueco, y atornilladas por el interior de la obra con tacos fischer 6 mm.								
	V3	3				3,00	3,00		150,00
							3,00	50,00	150,00
03.08.06	CHAPAS TAPADO HUECOS VENTANA 1120X1700 mm Chapas perforadas agujero diámetro 6 mm, de 1,5 mm de espesor, para tapar huecos de ventanas, cortadas a diferentes medidas, dándole 100 mm más por cada lado del hueco, y atornilladas por el interior de la obra con tacos fischer 6 mm.								
	V1	5				5,00	5,00		400,00
							5,00	80,00	400,00
03.08.07	CHAPAS TAPADO HUECOS VENTANA 1120X1220 mm Chapas perforadas agujero diámetro 6 mm, de 1,5 mm de espesor, para tapar huecos de ventanas, cortadas a diferentes medidas, dándole 100 mm más por cada lado del hueco, y atornilladas por el interior de la obra con tacos fischer 6 mm.								
	V4	7				7,00	7,00		490,00
							7,00	70,00	490,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.08 CARPINTERIA EXTERIOR									3.737,73

SUBCAPÍTULO 03.09 CARPINTERIA INTERIOR

03.09.01	u PUERTA PASO AGLOM RECHAPADO HAYA. LISA 725 mm. HERRAJES ACERO INOX. Puerta de paso ciega de madera de tablero aglomerado DM hidrófugo rechapado en haya barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 725x2030 mm., suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapa-juntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de acero inoxidable, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.								
	P3	3				3,00	3,00		557,37
							3,00	185,79	557,37
03.09.02	u PUERTA CORREDERA AGLOM RECHAPADO HAYA. LISA HERRAJES ACERO INOX. Puerta de paso corredera ciega de madera de tablero aglomerado DM hidrófugo rechapado en haya barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 825x2030 mm., suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapados en madera, y kit de revestimiento de puerta corredera compuesto por un travesaño lateral, dos junquillos con alma de contrachapado, 2 travesaños superiores, tornillería y tapones embellecedores, con 2 manillones de acero inoxidable, colocada empotrada en tabique cerámico con armazón para revestir incluido. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.								
	Pc-1	2				2,00	2,00		1.040,42
							2,00	520,21	1.040,42
03.09.03	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 1000x2030 mm Puerta met?lica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, 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 0,6 mm de espesor y c?mara intermedia rellena de material aislante ign?fugo, tipo panel lana de ro-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas met?licas para fijaci?n en obra, maneta met?lica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bomb?n conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ? similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.								
Prf-1		1					1,00	1,00	211,04
							1,00	211,04	211,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.09 CARPINTERIA INTERIOR									1.808,83
SUBCAPÍTULO 03.10 VIDRIERIA									
03.10.01	m2 VIDRIO LAMINAR PVB COLOR 5+5								
	Colocaci?n y puesta en obra de vidrio laminar 5+5 mm, incluido parte proporcional de mano de obra y peque?o material. Seg?n UNE EN 14449, con vidrios laminados con marcado CE y DdP (Declaraci?n de Prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.								
P1 (Entrada)		2	0,85		0,92	1,56			
		2	0,67		2,01	2,69			
P2 (Entrada)		1	0,82		0,92	0,75			
		1	0,62		2,06	1,28	6,28		385,72
							6,28	61,42	385,72
03.10.02	m2 VIDRIO LAMINAR PVB COLOR 3+3								
	Colocaci?n y puesta en obra de vidrio laminar 3+3 mm, incluido parte proporcional de mano de obra y peque?o material. Seg?n UNE EN 14449, con vidrios laminados con marcado CE y DdP (Declaraci?n de Prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.								
V1		1	0,82		1,40	1,15			
V2		2	0,84		1,40	2,35			
V3		1	0,66		0,90	0,59	4,09		227,85
							4,09	55,71	227,85
03.10.03	m2 VIDRIO TRANSLUCIDO 4+4								
	Colocaci?n y puesta en obra de vidrio translúcido 4+4 mm, incluido parte proporcional de mano de obra y peque?o material. Seg?n UNE EN 14449, con vidrios laminados con marcado CE y DdP (Declaraci?n de Prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.								
Vidrio de puerta P6		1	0,25		0,25	0,06			
Vidrio V4		7	0,82		0,92	5,28	5,34		418,50
							5,34	78,37	418,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.10 VIDRIERIA									1.032,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 03.11 CERRAMIENTOS Y REVESTIMIENTOS CUBIERTA

03.11.01	m2 FALSO TECHO CONTINUO YESO LAMINADO LISO N-13								
	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 T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. 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.								
	Recepción	34,00					34,00		
	Despacho 1	11,00					11,00		
	Despacho 2	13,50					13,50		
	Pasillo 1	20,00					20,00		
	Despacho 3	10,00					10,00		
	Aseo F	6,20					6,20		
	Aseo M	6,20					6,20		
							100,90		1.801,07
							100,90	17,85	1.801,07
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.11 CERRAMIENTOS Y REVESTIMIENTOS CUBIERTA.....								1.801,07

SUBCAPÍTULO 03.12 PAVIMENTOS

03.12.01	m2 SOLADO GRES ESMALTADO 31x31cm C/MORTERO								
	Solado de gres esmaltado prensado en seco (BIIa-BIIb s/UNE-EN-67), en baldosas de 31x31cm. incluyendo rodapié, color suave, para tránsito medio, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/EN-13888:2009 junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Aseo F	1	6,00				6,00		
	Aseo M	1	6,00				6,00	12,00	269,88
								12,00	22,49
									269,88
03.12.02	m2 RECRECIDO 8 cm MORTERO IN SITU CT-C5 V/BOMBA								
	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 8 cm. de espesor, mezclado con multiaditivo UPONOR (no incluido) en suelo radiante, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso regleado, nivelado y fratasado mecánico, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones), para su posterior colocación de pavimento vinílico, según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003.								
	Zona despachos	1	90,80				90,80	90,80	1.152,25
								90,80	12,69
									1.152,25
03.12.03	m2 PAV. VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO 2mm								
	Pavimento vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño direccional, compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. Conforme a la normativa europea EN 685, clasificación UPEC U4 P3 E2 C2. Resistencia a la abrasión según EN 649:2011 (Grupo M) y tipo I según EN ISO 10581. Suministrado en rollos de 183 cm de ancho. Bacteriostático y fungistático, con tratamiento en la superficie con poliuretano reforzado para facilitar la limpieza e incrementar la resistencia al desgaste y al uso de alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre una base sólida (s/ incluir), plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad)								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 03.13 ALICATADOS						
03.13.01	m2	ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20 cm RECIBIDO C/MORTERO				
Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-14411:2013), colocado a l?nea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
Aseo F	1	10,00	3,20	32,00		
Aseo M	1	10,00	3,20	32,00		
Descontando huecos						
Pc-1	-2	0,82	2,10	-3,44		
V1	-1	0,92	1,50	-1,38	59,18	1.106,67
					59,18	18,70
						1.106,67
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.13 ALICATADOS						1.106,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.14 PINTURAS									
03.14.01	m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LAVABLE BLANCO/COLOR								
	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.								
	Despacho 1	1	13,80		3,00			41,40	
	Despacho 2	1	14,84		3,00			44,52	
	Zona recepción	1	8,60		3,00			25,80	
		1	4,82		3,00			14,46	
		1	5,92		3,00			17,76	
		1	12,41		3,00			37,23	
	Pasillo 1	1	12,80		3,00			38,40	
	Despacho 3	1	12,96		3,00			38,88	
	Descontando huecos puertas								
	P3	-6	0,82		2,10			-10,33	
	PC1	-2	0,92		2,10			-3,86	
	Recepción		33,10					33,10	
	Despacho 1		10,85					10,85	
	Despacho 2		13,05					13,05	
	Pasillo 1		19,80					19,80	
	Despacho 3		9,75					9,75	
	Aseo F		6,00					6,00	
	Aseo M		6,00					6,00	
							342,81		1.127,84
							342,81	3,29	1.127,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.14 PINTURAS.....									1.127,84

SUBCAPÍTULO 03.15 INSTALACIÓN ELÉCTRICA CENTRO DE INTERPRETACIÓN

03.15.01	u CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN CGP-7-250-BUC.								
	Caja General de protección con bases BUC S/Espec. Técnica ENDESA 6705808. Referencia ENDESA CGP-7-250-BUC. Envoltente formada por caja+tapa aislante clase térmica A y cierre por tornillo de cabeza triangular imperdible, grado de protección IP 43 s/UNE 20324, protección al impacto IK 09 s/UNE 50102, esquema 7, 3 bases fusibles BUC tamaño 00 (250A), In. máxima de los fusibles 250A (incluidos), neutro seccionable, 8 bornes bimetálicos de 6-50 mm2, 2 conos pasacables aislantes, dimensiones: 324x180x113 mm., colocado según Normas de Endesa Distribución Eléctrica S.L.U. dentro de monolito prefabricado o revestimiento de fábrica de gero y puerta metálica, en apoyo o a fachada según proceda, totalmente conexionado y probado.								
		1					1,00	1,00	180,00
								1,00	180,00
03.15.02	u PUERTA METÁLICA DE 0,80X1,10 M. IK-10 SEGÚN REBT								
	Puerta metálica de 0,80x1,10 m. IK-10 según REBT, galvanizada y pintada de 1,5 mm. de espesor para CSP y equipos de medida, incluso refuerzos y encarcelado en cerramiento existente, candado normalizado por la compañía suministradora o triangular. Colocada.								
		1					1,00	1,00	160,00
								1,00	160,00
03.15.03	u CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION								
	Envoltente Prisma y aparellaje SCHNEIDER, o similar, según planos, con las siguientes referencias:								
	Envoltente:								
	08831 Tejadillo 1.200 mm 1 Ud								
	08841 Juntas 2 Uds								
	08204 Armario G IP30, 33 Modulos,alto 1830mm 1 Ud								
	08234 Puerta Transp.G IP30 33 mod,alto 1.830mm 2 Uds								
	03220 Obturador Acti9 5 Uds								
	04743 Barra flexible aislada 20x3 250A L=1,8m 1 Ud								
	03908 Obturador 96x96mm 4 Uds								
	03040 Placa sop.G NSX-CVS250 Vert.Fijo.Maneta 1 Ud								
	03243 Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert. 1 Ud								
	03802 Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm 2 Uds								
	03805 Tapa G/P Plena 5 modulos, alto 250mm 1 Ud								
	03911 Tapa G/P 4 aparatos 96x96 1 Ud								
	03001 Carril modular G,ancho 600mm 12 Uds								
	03204 Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm 5 Uds								
	08214 Armario G IP30,extension 33 Mod,1830mm 1 Ud								
	08801 2 Cancamos de elevacion Prisma G IP30 1 Ud								
	03203 Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 7 Uds								
	03804 Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm 2 Uds								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

04200 Linergy TB Colector PE ancho 450mm 2 Uds
04053 Linergy BS Escalonado 250A,4 Polos 1 Ud
04046 Linergy DX 4P 160A 13 SalidasxFase 1 Ud
04045 Linergy DX 4P 125A 13 SalidasxFase 1 Ud
04047 4 Conexiones NG-INS125 Linergy DX 125A 1 Ud
04008 Linergy FM 4P 63A 1/2Fila 1 Ud

Aparellaje:

LV431650 NSX250F TM250D 4P4R 1 Ud
29450 1 contact auxiliar OF/SD/SDE/SDV (NS80 1 Ud
METSECT5MB025 TI DIN 250/5 cabl 26 barr 12x40 15x32 3 Uds
METSEPM2230 PM2230 RS485 CL 0,5S 1 Ud

Analizador de redes PM2230 para montaje en panel 96x96 con pantalla gráfica retroiluminada.
Muestreo medida: 64 muestras/ciclo
Clase de precisión energía activa: 0,5S (IEC 62053-22).
Armónicos: THD, TDD y armónicos individuales en tensión e intensidad hasta el 31º
E/S: opcionales 2/2 digitales o 2/2 analógicas
Alarmas: 20 programables
Entradas tensión: 20-277V L-N o 35-480V L-L
Entradas Intensidad: 3 x TIs x/5A
Comunicación: ModBus serie RS485

A9N15650 STI 2P 400V 1 Ud
A9N15657 STI 3P+N 400V 3 Uds
A9C20844 ICT 40A 4NA 230/240Vca 6 Uds
CCT15720 IHP 1C Semanal 6 Uds
A9F79463 iC60N 4P 63A C 1 Ud
A9A26476 iMX 100-415VCA 1 Ud
A9A26929 iOF+OF/SD:DOBLE CONTACTO SEÑALIZ.CONM 1 Ud
A9F79440 iC60N 4P 40A C 2 Uds
A9A26476 iMX 100-415VCA 2 Uds
A9A26929 iOF+OF/SD:DOBLE CONTACTO SEÑALIZ.CONM 2 Uds
A9F79432 iC60N 4P 32A C 4 Uds
A9A26476 iMX 100-415VCA 4 Uds
A9A26929 iOF+OF/SD:DOBLE CONTACTO SEÑALIZ.CONM 4 Uds
A9F79425 iC60N 4P 25A C 1 Ud
A9A26476 iMX 100-415VCA 1 Ud
A9A26929 iOF+OF/SD:DOBLE CONTACTO SEÑALIZ.CONM 1 Ud
A9F79425 iC60N 4P 25A C 1 Ud
A9F79216 iC60N 2P 16A C 24 Uds
A9F79220 iC60N 2P 20A C 1 Ud
A9F79210 iC60N 2P 10A C 11 Uds
A9F79206 iC60N 2P 6A C 4 Uds
A9R81240 iID 2P 40A 30mA AC 18 Uds
A9R15440 iID 4P 40A 300mA-S AC 1 Ud
A9R84240 iID 2P 40A 300mA AC 1 Ud
EBX510 COMX510 energy server 1 Ud

Solución todo en uno de supervisión energética COMX510
- Webserver para la configuración, puesta en marcha y supervisión energética con gráficos de tendencias, históricos y monitorización en tiempo real.
- Almacenamiento: 4Gb
- Comunicaciones: ModBus serie, Ethernet, Wifi, Zigbee, GPRS
- Puertos: 2 x Ethernet, 3 x USB, 1 x RS485, 1 x GPRS
- Entradas digitales: 6
- Entradas analógicas: 2 (4-20mA o 0-10vdc)
- Alimentación: 24vdc o alimentación Poee
- Exportación de datos automatizada vía FTP o mail
- Registro de hasta 64 dispositivos con posibilidad de configurar variables a registrar y frecuencia de registro

ABL7RM24025 FUENTE CONMUT. MODULAR 2,5A 24Vdc 60W 1 ud
LV431564 Espaciadores 4P+separ. de fase NSX100-25 1 Ud
28630 NG160N 4P- 160A 1 Ud
METSECT5MA015 TI DIN 150/5 cabl 27 barr 10x32 15x25 3 Uds
A9F79432 iC60N 4P 32A C 1 Ud
METSECT5CC004 TI C. DIN 40/5 cables diam 21 3 Uds
METSEPM5330 PM 5330 CL05 RS485 3 Uds

Analizador de redes PM5330 para montaje en panel 96x96 con pantalla gráfica retroiluminada.
Muestreo medida: 64 muestras/ciclo

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Clase de precisión energía activa: 0,5S (IEC 62053-22). Armónicos: THD, TDD y armónicos individuales en tensión e intensidad hasta el 31º Salidas: 2DO + 2 relés tipo A Entradas: 2DI Alarmas: 35 programables Exportación de datos por código QR Entradas tensión: 20-400V L-N o 35-690V L-L Entradas Intensidad: 3 x TIs x/5A Comunicación: ModBus serie RS485 Multitarifa: 4 tarifas horarias Registro de min/max, alarmas, eventos y 2 variables durante 60 días con intervalo de 15 minutos. 18658 NG125N ""C"" 4P 80A 1 Ud METSECT5CC010 TI C. DIN 100/5 cables diam 21 3 Uds Limitador sobret. perm. y trans. CIRCUTOR V-CHECK 4RPT Relé diferencial programable con reconexion automática CIRCUTOR RGU-10C 3 Ud Relé diferencial programable con reconexion automática CIRCUTOR RGU-10B 1 Ud Transformador diferencial toroidal CIRCUTOR WGC 4 Ud Aparellaje colocado en la envolvente y disposición reseñada en Planos, incluso montaje por cuadrista especializado, material auxiliar, pequeño material, fijación elementos, embarrados de cobre enfundados o protegidos con metacrilato, repartidor, peines, rotulación, conexión con líneas de entrada, salida, bornas y líneas de comunicación de aparcamiento con el servidor de energía. Colocado y en funcionamiento.								
		1					1,00	1,00	16.393,76
								1,00	16.393,76
03.15.04	m METALNORMA ACABADO SENDZIMIR CIEGA 30X100 CON TAPA								16.393,76
	Suministro y colocación de bandeja portacables de acero con tapa, tipo Metalnorma de la marca SCHNEIDER ELECTRIC, de 30x100mm, ciega, con acabado sendzimir. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, excepto el tabique separador. Todas las bandejas metálicas deben ser puestas a tierra.								
		3					3,00	3,00	70,44
								3,00	23,48
03.15.05	m METALNORMA ACABADO SENDZIMIR CIEGA 30X300 CON TAPA								70,44
	Suministro y colocación de bandeja portacables de acero con tapa, tipo Metalnorma de la marca SCHNEIDER ELECTRIC, de 30x300mm, ciega, con acabado sendzimir. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, excepto el tabique separador. Todas las bandejas metálicas deben ser puestas a tierra.								
		40					40,00	40,00	1.732,40
								40,00	43,31
03.15.06	m POLINORMA CIEGA 40X100 CON TAPA								1.732,40
	Suministro y colocación de bandeja portacables de PVC ciega, tipo Polinorma de la marca SCHNEIDER ELECTRIC, de 40x100mm, con tapa. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, excepto tabique separador.								
	instalación eléctrica en cubierta	30					30,00		
	Instalación redes y sistemas	30					30,00	60,00	1.300,20
								60,00	21,67
03.15.07	m POLINORMA CIEGA 40X200 CON TAPA								1.300,20
	Suministro y colocación de bandeja portacables de PVC ciega, tipo Polinorma de la marca SCHNEIDER ELECTRIC, de 40x200mm, con tapa. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, incluso tabique separador.								
	Instalación de fontanería y climatización en cubierta	30					30,00	30,00	1.060,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.15.08	m CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A. E07Z 3x1.5 mm2 Circuito iluminación realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento E07Z 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.						30,00	35,36	1.060,80
	A4		15,00			15,00			
	A7		70,00			70,00			
	A5		15,00			15,00			
	A8		70,00			70,00			
	A6		35,00			35,00			
	A10		20,00			20,00			
	A11		30,00			30,00			
	A15		65,00			65,00	320,00		1.740,80
							320,00	5,44	1.740,80
03.15.09	m CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A. E07Z 3x2.5 mm2 Circuito para tomas de uso general, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento E07Z 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.								
	TC1		20,00			20,00			
	TC2		25,00			25,00			
	TC3		30,00			30,00			
	SM1		20,00			20,00			
	SM2		20,00			20,00			
	V1		20,00			20,00			
	SR		15,00			15,00	150,00		906,00
							150,00	6,04	906,00
03.15.10	m CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A. RZ1 Cu 3x2.5 mm2 BAJO TUPO PVC Circuito monofásico de potencia, realizado bajo tubo de PVC rígido M 32/gp7, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento RZ1, en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro con racores y regletas de conexión.								
	PS	1	35,00			35,00			
	GA	1	25,00			25,00	60,00		471,00
							60,00	7,85	471,00
03.15.11	u DOWNLIGHT EMPOTRADO MODELO MINI KOMBIC SQUARE DE LA MARCA LAMP. Downlight empotrado modelo MINI KOMBIC SQUARE de la marca LAMP. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción tipo torkit de fácil instalación. Clase II y equipo incorporado. Con módulo LED de 1.300 lumens con temperatura de color blanco neutro.								
		5				5,00	5,00		476,25
							5,00	95,25	476,25
03.15.12	u TUB T5 HE-HO 14/24W CL.II blanco Luminaria de superficie para adosar o suspender modelo TUB de la marca LAMP. Perfil y difusor fabricados en extrusión de policarbonato opal y tapas finales en inyección de policarbonato opal. Luminaria Clase II, con un IP54 y un IK07. Equipada con reactancia multipotencia HE-HO. Para un T5 de 14/24W.								
		2				2,00	2,00		175,84
							2,00	87,92	175,84
03.15.13	u LUM. MODULAR SLIM T-5 4X14W Luminaria para empotrar a techo modelo MODULAR SLIM de la marca LAMP. Fabricada en chapa de acero esmaltada pre lacada en color blanco, con óptica en aluminio brillante en doble parábola para un alto confort visual. Con equipo electrónico. Para 4 T5 de 14W.								
		12				12,00	12,00		1.082,76
							12,00	90,23	1.082,76
03.15.14	u EMERGENCIA SAGELUX OPTIMA LED 60 lms Aparato autónomo de alumbrado de emergencia SAGELUX OPTIMA LED, o similar, de 315x171x39 cm., con un grado de protección								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de IP 44, IK 05, flujo luminoso 60 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. según norma UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62031 y UNE-EN 62384. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	OD60	5				5,00			
	OD60P	7				7,00	12,00		450,00
							12,00	37,50	450,00
03.15.15	u DOWNLIGHT GALA FIJO 12V/50W QRCB51 BLANCO Downlight empotrado redondo fijo modelo GALA de la marca LAMP, fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco, IP44, con sistema de disipación de calor en el portalámparas y accesorios de confort, para una QRCB51 12V 50W								
		4				4,00	4,00		84,72
							4,00	21,18	84,72
03.15.16	u KIT PUESTO DE TRABAJO 3 MÓDULOS CON 2 RJ45 BLANCO Kit Puesto de trabajo de pared 3 módulos empotrado, acabado blanco compuesto por 1 marco portamecanismos de 3 módulos acabado blanco, 3 bases doble schuko con embornamiento por corte acabado blanco (con enlazador para conexión de 2 bases eléctricas), 2 placas planas ciegas con guardapolvo para ampliaciones, y placa plana de voz datos con dos conectores RJ-45 Cat.6 UTP acabado blanco.								
		3				3,00	3,00		245,31
							3,00	81,77	245,31
03.15.17	u CAJA SUELO SIMON 500 CIMA PARA PAVIMENTO 3 MÓDULOS, CON CUBETA PLÁSTICA Caja de suelo Simon 500 CIMA con IP4X de 3 módulos para instalación en Pavimento (Profundidad regulable de 70 a 100) en acabado gris (ref. 52050003-035) compuesta por 1 cubeta de plástico regulable de 3 módulos (52052103-035), 1 tapa embellecedora de enrasamiento en acabado gris (ref.52053103-035), 1 marco portamecanismos Simon 500 CIMA de 1 módulo en acabado blanco (Incluido), 3 Bases schuko embornamiento por corte 1 Click @ con led, acabado blanco (ref.50010432-030), 2 placas ciegas para ampliaciones y 2 placas inclinadas de Voz y Datos con 2 conectores RJ45 Simon categoría 6A FTP, acabado blanco (ref. 50001081-030). Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-23. Producto marcado CE.								
		2				2,00	2,00		314,46
							2,00	157,23	314,46
03.15.18	u PUNTO DE LUZ SENCILLO PÚBLICA CONCURRENCIA Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS), y sección de 1,5 mm ² (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con tecla gama estándar, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.								
		8				8,00	8,00		141,04
							8,00	17,63	141,04
03.15.19	u PUNTO DE LUZ CONMUTADO PUB.CONCURRENCIA Punto de luz conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS), y sección de 1,5 mm ² (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo conmutador con tecla gama estándar								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	dar, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.	1				1,00	1,00		20,69
03.15.20	u BASE ENCHUFE T.T. SCHÜKO 10/16A PUB.CONCURRENCIA Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado M20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 2,5 mm ² (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gamma estandar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	9				9,00	9,00		198,45
03.15.21	u SECAMANOS ELECTRÓNICO AIRE CALIENTE200W Secamanos electrónico por aire caliente INOXIDABLE, accionamiento sin pulsador por aproximación de manos, con potencia de 2000W. y caudal del aire 40 l/s, de 300x225x160 mm. Instalado.	2				2,00	2,00		109,82
03.15.22	u SENSOR DE PRESENCIA DICROMAT MINI 2 Instalación empotrado en techo de sensor de presencia, DICROMAT MINI 2 de ORBIS, o similar, con dos contactos de salida con temporizaciones distintas para iluminación y extracción de aseo. Clase II según En 60335, IP 20 según EN 60529, hasta 7 m de diámetro de campo de detección en 360°. Temporización, sensibilidad luminosa y campo de detección ajustables. Instalado, programado y probado.	2				2,00	2,00		111,64
03.15.23	u LEGALIZACIÓN ELECTRICIDAD, CLIMATIZACION y PCI Tramitación de los suministros de electricidad, climatización y protección contra incendios, normalización de suministros y equipos, y documentación técnica necesaria para la legalización de instalación de electricidad como pública concurrencia, telecomunicaciones y aparatos elevadores, con todos los medios auxiliares necesarios, proyectos, certificados de instalación emitido por instalador autorizado, y tramitación de expedientes en organismo autorizado, con tasas e inspección.	1				1,00	1,00		600,00
03.15.24	u AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIONES Partida de ayuda de albañilería a las instalaciones, a base de rozas, paso a mina a cuadro de baja tensión, apertura de huecos interiores y exteriores así como cierres, en fachada, paramentos verticales y horizontales así como a través de forjado hasta cubierta, obras de fábrica necesarias para ventilación y extracción, remates en cubierta con teja de ventilación, catas necesarias, pasatubos completos y tubo rígido de 200 mm de diámetro entre edificios, sellado de pasos y conductos, y todo lo necesario para la completa ejecución de instalaciones, incluso medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de las obras según CTE, REBT, RITE y Normas Particulares de la Compañía Suministradora	1				1,00	1,00		300,00
03.15.25	m CANAL.AP 4-PEAD (450N) DE 110 MM EN ZANJA DE 40X105 CM Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-30/P/20/Qb de						1,00	300,00	300,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	40x50 cms, relleno del resto de la zanja con suelos seleccionados procedentes de préstamos incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.								
	Centro de Interpretación	11,000				11,000	11,000		151,69
							11,00	13,79	151,69
03.15.26	u ARQUETA DE HORMIGÓN DE 60X60 CM Y 81 CM DE PROFUNDIDAD Arqueta derivación o paso en acera de 60 x 60 x 81 cms. de dimensiones interiores y profundidad, de hormigón HM-30/P/20/Qb, capa filtrante de grava de 10 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, incluyendo obras de tierra y fábrica, totalmente terminada según el modelo correspondiente.								
	Red interior	7				7,000	7,000		607,81
	Centro de Interpretación	2				2,000	2,000		173,66
							9,00	86,83	781,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.15 INSTALACIÓN ELÉCTRICA									29.259,54
CENTRO DE INTERPRETACIÓN									
SUBCAPÍTULO 03.16 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN CENTRO DE INTERPRETACIÓN									
03.16.01	m UPONOR MULTI AUTOFIJACIÓN ZÓCALO PERIMETRAL 150X10 MM (50M) Zócalo perimetral Uponor Multi Autofijación consistente en una banda de espuma de polietileno con doble cinta adhesiva para su unión a la pared y al panel. Absorbe las dilataciones del mortero de cemento y evita los puentes térmicos.								
		143,5				143,50	143,50		482,16
							143,50	3,36	482,16
03.16.02	kg UPONOR MULTI ADITIVO PARA MORTERO Aditivo Uponor Multi para añadir a la mezcla de cemento, arena y agua que se aplicará sobre las tuberías que conforman la instalación de suelo radiante Uponor para evitar la inclusión de aire sobre la mezcla de cemento arena y agua y facilitar su adhesión a las tuberías de PEX, evalPEX y PRO evalPEX Uponor. La proporción adecuada de la mezcla será la siguiente: 50kg de cemento (42,5 Tipo I o Tipo II) 220kg de arena lavada (0-8mm 60% arena de 0-4mm, 40% de 4-8mm) 20-25 litros de agua de amasado 0,30 kg de aditivo Uponor Medido el peso total aportado.								
		20,4				20,40	20,40		155,86
							20,40	7,64	155,86
03.16.03	m UPONOR KLETT COMFORT PIPE AUTOFIJACIÓN 16X1,8 MM Tubería Klett Uponor Comfort Pipe Autofijación, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor de pared y cumpliendo las normas UNE EN ISO 15875 y DIN 4726, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, dotado de una cinta de adhesión fijada en espiral alrededor del tubo que permite su fijación al Uponor Panel Rollo Autofijación mediante una simple presión de la tubería sobre el panel de aislamiento, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante.								
		729				729,00	729,00		2.106,81
							729,00	2,89	2.106,81
03.16.04	m2 UPONOR KLETT AUTOFIJACIÓN PANEL ROLLO 10X1 M 30-2 MM Panel portatubos Uponor concebido para el sistema de montaje Uponor Autofijación, dotado de aislamiento térmico y acústico con-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	forme a normativa vigente, con cuadrícula impresa de separación entre tuberías de 10 cm de paso, fabricado en poliestireno expandido (EPS) y recubierto con un velcro para permitir la fijación de la tubería Uponor Klett Comfort Pipe Autofijación; clasificación frente al fuego (clase E) EN 1350-1, suministrado en rollos de 10x1 metros y 30 mm de espesor.	112				112,00	112,00		1.701,28
03.16.05	m UPONOR MULTI AUTOFIJACIÓN CINTA UNIÓN 50M X 60 MM Cinta de unión Uponor Multi Autofijación de fibra y de aspecto invisible que permite la unión entre paneles Klett Uponor Autofijación frontalmente, evitándose filtraciones de mortero durante su vertido según normativa UNE-EN-1264.	34				34,00	34,00	15,19	1.701,28
03.16.06	m UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 25X2,3 Tubería Uponor evalPex, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.	30				30,00	30,00	1,79	60,86
03.16.07	m UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 32X2,9 Tubería Uponor evalPex, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.	15				15,00	15,00	4,93	147,90
03.16.08	m UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 40X3,7 Tubería Uponor evalPex, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.	30				30,00	30,00	7,95	119,25
03.16.09	u UPONOR FIX CURVATUBOS PLÁSTICO Ø 16-17 MM Curvatubos plástico Uponor Fix para mantener y facilitar el curvado de tuberías de ø16 mm ó ø17 mm en su acceso y conexión al colector. Medida la unidad instalada.	16				16,00	16,00	10,44	313,20
03.16.10	u UPONOR VARIO PLUS ADAPTADOR 16X2,0/1,8 MM Conjunto de 2 adaptadores Uponor Vario para conexión de tuberías Uponor evalPEX ó Comfort Pipe de ø16x1,8 mm a los colector plástico Uponor en la impulsión y retorno de cada circuito. Medida la unidad instalada.						16,00	1,89	30,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		16				16,00	16,00		69,76
							16,00	4,36	69,76
03.16.11	u UPONOR VARIO PLUS COLECTOR KIT CAUDALIMETRO 2 SALIDAS 1"X3/4" Conjunto colector impulsión-retorno modular Uponor de 2 salidas ø1x3/4, modelo Vario Plus, para instalaciones de climatización invisible por suelo radiante; con caudalímetro en colector de impulsión para regulación de caudal, fabricado a base de poliamida y con las siguientes características técnicas: · Temperatura máxima de operación: 60 °C · Presión máxima de trabajo: 6 bar. · Presión máxima de prueba: (24h/30 °C): 10 bar · Caudal máximo en el colector: 3,5 m³/h · Kv del colector: 1,4 m³/h El suministro incluye 2 válvulas de paso M1, 2 termómetros, 2 purgadores automáticos ø3/8, 1 llave de llenado, 1 llave de vaciado, 2 módulos básicos UPONOR Quick & Easy, 2 tapones y 2 soportes. Instalado según recomendaciones del fabricante, cumpliendo la normativa vigente, incluso pruebas de presión y equilibrado hidráulico de la instalación. Medida la unidad instalada.	1				1,00	1,00		208,89
							1,00	208,89	208,89
03.16.12	u UPONOR VARIO PLUS MÓDULO BÁSICO COLECTOR CAUDALÍMETRO 1 SALIDA 1"X3/4" Módulo básico de colector Uponor de 1 salida ø1x3/4, modelo Vario Plus, para instalaciones de climatización invisible por suelo radiante; con caudalímetro en colector de impulsión para regulación de caudal, fabricado a base de poliamida y con las siguientes características técnicas: · Temperatura máxima de operación: 60 °C · Presión máxima de trabajo: 6 bar. · Presión máxima de prueba: (24h/30 °C): 10 bar Instalado según recomendaciones del fabricante, cumpliendo la normativa vigente, incluso pruebas de presión y equilibrado hidráulico de la instalación. Medida la unidad instalada.	6				6,00	6,00		351,24
							6,00	58,54	351,24
03.16.13	u UPONOR VARIO CAJA COLECTORES CI 80X850 MM Caja para alojamiento de colectores metálicos modulares Uponor Vario de hasta ø1, de 8 a 10 salidas/circuitos, de altura ajustable entre 630 y 760 mm, anchura 850 mm y 80 mm de profundidad, fabricada en chapa galvanizada. Medida la unidad instalada	1				1,00	1,00		92,60
							1,00	92,60	92,60
03.16.14	u UPONOR VARIO TAPA COLECTORES CI CON LLAVE 850 MM Tapa para colectores Uponor Vario de 8 a 10 salidas en instalaciones de Climatización Invisible, de 850 mm de anchura, lacada en blanco y apertura con llave.	1				1,00	1,00		79,97
							1,00	79,97	79,97
03.16.15	u UPONOR VARIO PLUS CABEZAL ELECTROTERMICO 24V Cabezal electrotérmico Uponor Vario PLUS alimentado a 24 V con indicador de posición, para kit colector plástico Uponor, a instalar en el colector de retorno, compatible con la Unidad Base Radio Control System Evolution de Uponor, para regulación del caudal impulsado a los circuitos de climatización invisible según la lectura de temperatura enviada por los termostatos Uponor y con las siguientes características técnicas: Tensión alimentación: 24 V Potencia: 2 W Imax: 230 mA CE: IP 54 Normativa: EN 60335	8				8,00	8,00		355,92
							8,00	44,49	355,92
03.16.16	u UPONOR DESHUMIFICADOR TECHO GH50-WZ Deshumificador de techo Uponor GH50-WZ								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Diseñado para ser acoplados en instalaciones de refrigeración con Climatización Invisible. Su diseño con dos condensadores (el primero de aire y el segundo de agua) garantiza la deshumidificación del aire cuando las condiciones del aire son térmicamente neutras, es decir, que se realiza el proceso a la misma temperatura a la cual se recoge el aire, gestionándose el caudal de aire de modo que no se produzcan las molestias corrientes de aire que existen con los sistemas de aire acondicionado convencionales. Este modelo es ideal para aplicaciones residenciales, y terciarios de pequeñas dimensiones, las unidades se adaptan a cualquier ambiente gracias al poco ruido que producen y su gran versatilidad. Apto para falsos techos. Presenta las siguientes características técnicas: ☐ Humedad absorbida (1): 48,5 l/24 h ☐ Potencia frigorífica (1): 3.500 W ☐ Potencia absorbida (1): 700 W ☐ Potencia máxima absorbida: 830 W ☐ Corriente nominal absorbida: 5,0 A ☐ Intensidad de arranque: 20,7 A ☐ Refrigerante: R134a ☐ Caudal de aire: 600 m³/h ☐ Presión disponible: 60 Pa ☐ Caudal agua: 500 l/h ☐ Pérdida de carga: 42 kPa ☐ Presión sonora (2): 42 dB(A) ☐ Campo de trabajo temperatura: 15-35 °C ☐ Campo de trabajo humedad: 40-99% ☐ Alimentación: 230 V/l/50 Hz	1				1,00	1,00	1.992,05	
03.16.17	u UPONOR SMATRIX BASE BUS CABLE A-145 10M Cable de BUS Uponor Smatrix Base A-145 en rollo de 10 m Para instalaciones tipo BUS con 4 hilos apantallados de 2 en 2 (alimentación/datos). Para la transmisión de señales y datos en un entorno de interferencias en torno a Smatrix Base. Certificación Europea EU-BAC						1,00	1.992,05	1.992,05
		20				20,00	20,00		242,20
03.16.18	m UPONOR SMATRIX BASE BUS CABLE A-145 50M Uponor Smatrix Base Cable Bus A-145 50M. Cable bus para utilizar con termostatos.						20,00	12,11	242,20
		136				136,00	136,00		1.612,96
03.16.19	u UPONOR SMATRIX BASE TERMOSTATO DIGITAL PROG. + HR T-148 Uponor Smatrix Base Termostato digital Prog.+HR T-148. Temperatura en grados Celsius o Fahrenheit entre 5 - 35 °C. El termostato muestra en pantalla la temperatura ambiente, la temperatura seleccionada, la humedad relativa y la hora. Los valores se ajustan utilizando los botones +/- de la parte delantera. También se pueden configurar los programas y la reducción de temperatura durante la noche (habitación por habitación), etc. Indicador de demanda calefacción/refrigeración en la pantalla. Programable para cambiar entre los modos Confort y ECO, con rango ECO ajustable de la habitación.						136,00	11,86	1.612,96
		1				1,00	1,00		59,76
03.16.20	u UPONOR SMATRIX BASE MÓDULO SECUNDARIO M-140 6X Módulo de ampliación Smatrix M-140 6X para la conexión de termostatos (24 V) por cable BUS y actuadores. Permite la conexión de 6 termostatos adicionales y 6 actuadores adicionales. Válida para calefacción y refrigeración (requiere el código 1071690. Permite hasta un total de 12 termostatos y 14 actuadores).						1,00	59,76	59,76
		1				1,00	1,00		59,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.16.21	u UPONOR SMATRIX BASE UNIDAD BASE X-145 6X Unidad base Smatrix X-145 6X para la conexión de termostatos (24 V) por cable BUS y actuadores. Permite la conexión de 6 termostatos y 8 actuadores. Válida para calefacción y refrigeración. Funciones específicas para instalaciones de Climatización Invisible por suelo, pared y techo radiante.	1				1,00	1,00	59,76	59,76
03.16.22	u PLANTA BOMBA DE CALOR, MICROCHILLER KEY WF 3020 I DE KEYTER Planta bomba de calor, microChiller Key WF 3020 I de KEYTER, de líquido condensada por aire, de funcionamiento silencioso y construcción compacta, fabricada en carrocería y estructura de acero galvanizado con pintura epoxi-poliéster termoendurecible. - Alimentación 400V-III-50Hz. - Refrigerante R-410A. - Potencia frigorífica nominal (Tª de E/S de agua de 20/15 °C y Tª de aire exterior de 35°C): 19,9 kW - Potencia absorbida nominal: 6,8 kW. - Potencia calorífica nominal (Tª de E/S de agua de 35/40 °C y Tª de aire exterior 6 °C BH): 21,6 kW. - Potencia absorbida nominal: 5,7 kW. - Potencia calorífica (Tª de E/S de agua de 35/40 °C y Tª de aire exterior 0 °C BH): 18,0 kW. - Potencia absorbida: 5,6 kW. - Caudal de aire: 7000 m3/h. - Conexiones hidráulicas: 1 pulgada. - Compresores herméticos scroll montados sobre amortiguadores, aislados acústicamente, clixon interno, resistencia de cárter y válvulas de retención. - Batería de amplia superficie de intercambio, en tubos de cobre y aletas de aluminio, con dimensionamiento tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C. - Motoventiladores axiales EC de bajo nivel sonoro, con protección electrónica interna, montados en tobera, hélices equilibradas dinámicamente y rejillas de protección exterior. - Intercambiador de placas de acero inoxidable soldadas con cobre. - Circuito hidráulico incorporado compuesto por bomba de circulación EC, depósito de inercia, vaso de expansión, válvula de seguridad, interruptor de flujo y filtro de malla externo. - Circuito frigorífico realizado en tubo de cobre recocido equipado con presostatos de alta y baja presión, válvula de expansión termostática, válvula de 4 vías para inversión de ciclo, visor de líquido y filtro deshidratador antiácido. - Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección térmica y magnetotérmica de compresor y ventiladores. - Control electrónico para la regulación de la unidad.	1				1,00	1,00	181,79	181,79
03.16.23	u CENTRAL DE DOBLE FLUJO ALDER DFEcompact2000 Micro-watt Central de doble flujo ALDER VENTICONTROL DFE Compact 2000 Micro-watt con paneles de doble pared 30 mm. Ventilador con motor de conmutación electrónica de bajo consumo de energía micro-watt. Características: - intercambiador de contra flujo en aluminio de alto rendimiento (90% y superior). - motor monofásico 230 V. Clase B, IP44. - interruptor de proximidad. - potencia nominal motor: 2 x 0,96 kW. - intensidad máx.: 11,2 A. - tamaño: 1550 x 1690 mm., (H) 370 mm. - bocas de aspiración: 2 x Ø 315. - bocas de expulsión: 2 x Ø 315. - peso: 205 Kg.	1				1,00	1,00	4.497,69	4.497,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando, i/p.p. de conexiones, pruebas y pequeño material. Equipo con marcado CE según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Instalado conforme a CTE DB HS-3.

1

1,00

1,00

13.682,54

1,00

13.682,54

13.682,54

03.16.24

u REJILLA IMPULSIÓN ALDER AAC 522

Rejillas con aletas curvas verticales ALDER VENTICON-TROL para impulsión, móviles, orientadas en 2 direcciones, regulables individualmente, separadas 25 mm. Acabado de aluminio anodinado, satinado natural.

De dimensiones:

- 300 x 100 mm.
- 400 x 200 mm.
- 600 x 300 mm.

Cantidad de unidades en metros cuadrados (m²) de rejilla				
L (mm)	100	150	200	300
100	1,00			
150	1,50	1,00		
200	2,00	1,50	1,00	
300	3,00	2,25	1,50	1,00
400	4,00	3,00	2,00	1,33
500	5,00	3,75	2,50	1,67
600	6,00	4,50	3,00	2,00
800	8,00	6,00	4,00	2,67
1000	10,00	7,50	5,00	3,33

Instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.

3

3,00

3,00

250,11

3,00

83,37

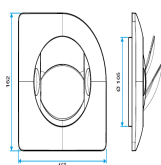
250,11

03.16.25

u TERMINAL IMPULSIÓN ALDER BIO

Terminal de impulsión de aire ALDER VENTICONTROL constituido por:

- un núcleo central orientable a 360º y aletas orientables.
- plástico PS choque inyectado.
- diámetro de conexión 125 mm.



Instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.

3

3,00

3,00

75,18

3,00

25,06

75,18

03.16.26

u REGULADOR DE CAUDAL ALDER MR

Módulos de regulación ALDER VENTICONTROL con cuerpo en plástico y elemento de regulación constituido por una membrana de silicona. Rango de funcionamiento entre 50 y 250 Pa.

- caudales constantes ajustables in situ.
- diámetros de conexión 125, 200 y 250 mm.



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

UDS	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
6	100	100	100	1	6	6,00	36,00
8	100	100	100	1	8	8,00	64,00
10	100	100	100	1	10	10,00	100,00
12	100	100	100	1	12	12,00	144,00
14	100	100	100	1	14	14,00	196,00
16	100	100	100	1	16	16,00	256,00
18	100	100	100	1	18	18,00	324,00
20	100	100	100	1	20	20,00	400,00
22	100	100	100	1	22	22,00	484,00
24	100	100	100	1	24	24,00	576,00
26	100	100	100	1	26	26,00	676,00
28	100	100	100	1	28	28,00	784,00
30	100	100	100	1	30	30,00	900,00

i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado.

Impulsión	6	6,00			
Extracción	8	8,00	14,00		1.249,78
			14,00	89,27	1.249,78

03.16.27 u REJILLA RETORNO ALDER AAC511

Rejillas con aletas curvas horizontales ALDER VENTICONTROL para extracción, móviles, orientadas en 1 dirección, regulables individualmente, separadas 25 mm. Acabado en aluminio anodizado, satinado natural.

De dimensiones:

- 300 x 100 mm.
- 400 x 200 mm.
- 600 x 300 mm.

UDS	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
3	300	100	100	1	3	3,00	9,00
4	400	200	200	1	4	4,00	16,00
5	600	300	300	1	5	5,00	25,00

Incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.

3	3,00	3,00			139,05
		3,00	46,35		139,05

03.16.28 u TERMINAL EXTRACCIÓN ALDER BIP

Terminal de extracción de aire ALDER VENTICONTROL constituido por:

- rejillas en material poliestireno blanco con fijación por encaje sobre manguito de chapa.
- color: blanco RAL 9010.
- diámetro de conexión de 125 mm.



Incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.

5	5,00	5,00			135,45
		5,00	27,09		135,45

03.16.29 u RED DE CONDUCTOS IMPULSIÓN/EXTRACCIÓN

Red de conductos y accesorios formada por:

- Conducto circular helicoidal ALDER VENTICONTROL de acero galvanizado y accesorios con junta de clase C según norma de ensayo de estanqueidad EN12237. Incluido conducto semirígido de aluminio para unión entre bocas de extracción y redes circulares rígidas en derivaciones de vivienda.
- Conducto flexible ALDER VENTICONTROL de PVC armado para conexión entre red de extracción y bocas (Ø 125, 200 y 250).

Instalada con soportación, accesorios de montaje y todos los medios auxiliares necesarios, según CTE y RITE.

Instalación completa	0,35	0,35	0,35		3.302,88
----------------------	------	------	------	--	----------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.16.30	u SILENCIADOR ALDER OCTA CON BAFLE Silenciador circular ALDER VENTICONTROL de acero galvanizado con baffle interior constituido por: - una funda exterior de chapa galvanizada. - una funda interior de chapa galvanizada perforada. - aislante acústico: lana de roca + velo de vidrio. - un baffle interior. - resistencia al fuego M0. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.	2					0,35	9.436,81	3.302,88
							2,00	2,00	365,72
03.16.31	u LONA FLEXIBLE ESTANCA ALDER MS PRO Lona flexible ALDER VENTICONTROL que integra una conexión hembra rígida en cada extremo y una junta de estanqueidad, se utiliza para la conexión entre la red rígida y el ventilador. Permite que la estanqueidad de la red con junta se extienda hasta el ventilador. Totalmente instalado; i/p.p. de conexión y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.	4					2,00	182,86	365,72
							4,00	4,00	306,68
03.16.32	u VISERILLA ANTILLUVIA DE FACHADA ALDER Salida de fachada estandar ALDER VENTICONTROL, para expulsión de aire viciado, básica para todas las redes de ventilación. - protección contra lluvia en expulsión horizontal. - protección del acceso a la red (pájaros...). - diámetro de conexión: 355 mm. Totalmente instalado y acoplado al conducto de ventilación; i/p.p. de fijaciones, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.	2					4,00	76,67	306,68
							2,00	2,00	187,06
03.16.33	u SONDA DE CO2 Sonda de CO2 instalada en el ambiente, incluso cableado y conductos de protección empotrados desde punto de instalación hasta equipo de climatización con todos los medios auxiliares necesarios, instalada y probada.	1					2,00	93,53	187,06
							1,00	1,00	163,37
03.16.34	u EXTRACTOR EN LÍNEA P/COND. BAJO RUIDO D=100 mm DE 240/170 m3/h Extractor en línea para conducto de D=100 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico (230V-50Hz) con rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; de dos velocidades regulables para caudales de 240/170 m3/h; de potencia 26/24W y nivel sonoro a 3 metros de 29/24 dB(A). Fabricados con envoltorio en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envoltorio exterior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3.	1					1,00	163,37	163,37
	Aseos	1					1,00	1,00	179,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.16.35	m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=100 mm Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 100 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.						1,00	179,47	179,47	
	Aseos	10				10,00	10,00		156,30	
							10,00	15,63	156,30	
03.16.36	u REJILLA REDONDA P/TUBO D=40-80 mm PLÁSTICO Rejilla decorativa redonda con sistema universal de muelle adaptables a conductos diámetro entre 40 y 80 mm. Fabricada en plástico de color blanco y lamas finas. Medidas exteriores 106 mm. Totalmente instalada; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.									
	Aseos	2				2,00	2,00		11,08	
							2,00	5,54	11,08	
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.16 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN CENTRO DE INTERPRETACIÓN.....									35.126,82	
SUBCAPÍTULO 03.17 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO Y TOMA DE TIERRA										
03.17.01	u PARARRAYOS NIMBUS15 RP51m NIVEL4 Suministro e instalación del sistema externo de protección contra el rayo formado por Pararrayos Nimbus 15 de CIRPROTEC, o similar, con sistema de cebado electrónico, fabricado con materiales en acero inoxidable AISI 316 (Doble Capa), formado por un bloque energético encapsulado con una protección exterior metálica, un controlador de carga, un amplificador que emite impulsos de alta frecuencia y punta captadora. Certificado del tiempo de cebado expedido en el Laboratorio LCOE. Tiempo de avance en el cebado de 15 µs y radio de protección de 51 metros para un nivel de protección 4, según CTE DB SU 8 y UNE 21186. Colocado sobre mástil de acero galvanizado de 6 m de altura; incluso pieza de adaptación Nimbus a mástil, juego de anclajes placa tornillos metálicos 15 cm, cable trenzado de cobre electrolítico desnudo de 50 mm2, soporte M-8 bronce con tirafondo para cables de 50mm2, vías de chispas, contador de impactos de rayo IP67, tubo de protección de la bajada de acero galvanizado de 3 m de altura y toma de tierra registrable mediante arqueta de registro cuadrada de polipropileno 300x300mm con regleta equipotencial incluida y 3 terminales brida, con tres jabalinas de cobre 300 micras 2m diámetro 14 mm, conectadas mediante grapa abarcón latón conexión jabalina, y las necesarias hasta alcanzar una resistencia inferior a 10 ohmios con líquido activador perdurable para tomas de tierra (25 kg), para 1 bajada. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según CTE DB SU 8 y UNE 21186:2011.									
		1				1,00	1,00		0,00	
							1,00	3.102,94	3.102,94	
03.17.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.									
		2	22,00	0,40	0,50	8,80				
		4	13,00	0,40	0,50	10,40	19,20		248,83	
							19,20	12,96	248,83	
03.17.04	m3 RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras, i/regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.									
		2	22,00	0,40	0,50	8,80				
		4	13,00	0,40	0,50	10,40	19,20		380,74	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.17.05	m RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	2 4	22,00 13,00			44,00 52,00	19,20 96,00	19,83 7,77	380,74 745,92 745,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.17 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO Y TOMA DE TIERRA								4.478,43	
SUBCAPÍTULO 03.18 INSTALACIÓN SOLAR ACS CENTRO INTERPRETACIÓN									
03.18.01	u BATERÍA 3 CAPTADORES SOLARES ECOMESH CUB. PLANA Estructura para terraza plana para 3 captadores solar plano. Compuesta por perfiles de acero normalizado, galvanizadas en caliente. Para 30º - 45º de inclinación. Tres captadores híbrido V-240 (Ref. ECO240) de ENDEF, para montaje en cubiertas inclinadas y planas sobre estructura de apoyo. Superficie total 1,64 m2. Rendimiento óptico 0.51 Coeficiente pérdidas térmicas a1 4.93 W/m2k2 Coeficiente pérdidas térmicas a2 0.021 W/m2k2 . Dimensiones 1,653x0,998x104 mm. y peso en vacío 51.8 kg. Capacidad de fluido 2,3 litros. Potencia eléctrica 240 W. Eficiencia del módulo 14,14%, Voltaje en circuito abierto Voc 36.72V. Voltaje a máxima potencia Vmpp 28.87V. Intensidad en cortocircuito Isc 8.55A. Intensidad máxima potencia Impp 7,99A. Equipo conforme a Normas UNE-EN 12975-1:2006+A1:2011 y UNE-EN 12977:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.	1				1,00	1,00	2.499,77	
03.18.02	u VASO EXPANSIÓN SOLAR 8 litros ECOMESH Vaso de expansión para circuito solar, de 8 litros de capacidad (Ref. VE008) de ENDEF; para una temperatura máxima 130 ºC, presión máxima 10 bar y precargado a 2,5 bar. Capacitado para usar con líquido anticongelante (50%). Con membrana fija. Conexión a 3/4". Totalmente instalado y probado; i/p.p. de materiales, conexiones necesarias y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.	1				1,00	1,00	2.499,77	2.499,77
03.18.03	u VASO EXPANSIÓN SOLAR 80 litros ECOMESH Vaso de expansión para circuito solar, de 80 litros de capacidad (Ref. VE80) de ENDEF; para una temperatura máxima 130 ºC, presión máxima 10 bar y precargado a 2,5 bar. Capacitado para usar con líquido anticongelante (50%). Con membrana fija. Conexión a 1". Totalmente instalado y probado; i/p.p. de materiales, conexiones necesarias y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.	1				1,00	1,00	73,19	73,19
03.18.04	u ESTACIÓN DE BOMBEO SOLAR HASTA 4 CAPTADORES Grupo hidráulico de circulación para circuito primario de instalación de energía solar térmica, para una instalación de hasta 4 captadores (8-9 m2) (Ref. GC01) de ENDEF. Formado por bomba de circulación, válvula de equilibrado incorporando caudalímetro, válvulas de cierre multifunción con válvula de retención y con termómetro. Incluye además: una válvula de	1				1,00	1,00	183,81	183,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	seguridad, una válvula de llenado-vaciado y manómetro. Aco- plamiento y tubo flexible con soporte a pared para conectar vaso de expansión. Se suministra con caja de aislante térmi- co. Totalmente instalado, probado y funcionando. Conforme a Normas UNE-EN 12975:2006+A1:2011, UNE-EN 12977:2012, RITE y CTE DB HE-4.	1				1,00	1,00		344,67
							1,00	344,67	344,67
03.18.05	u DISIPADOR CALOR DINÁM. AEROTERMO Disipador de energía solar dinámico (aeroterma) para instala- ción de energía solar térmica (Ref. AE08) de ENDEF; de 8 kW de potencia de disipación (aprox. para 10 m2 de superf. de captación). Formado por ventilador helicoidal con rejilla protectora, monofásico (230V) de 100W, con sistema de so- portación incorporado para fijar en pared. Baterías de disipa- ción fabricadas en tubo de cobre, aleta de aluminio geome- tría 38. Con Regulador solar diferencial para aeroterma (Ref. ALL400) de ENDEF y reja de protección en la salida de aire. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de cone- xiones y pequeño material. Conforme a Normas UNE-EN 12975:2006+A1:2011, UNE-EN 12977:2012, RITE y CTE DB HE-4. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Presta- ciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1				1,00	1,00		547,19
							1,00	547,19	547,19
03.18.06	I FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR Suministro y llenado con fluido caloportador de base propilen- glicol con una proporción suficiente para garantizar protec- ción contra heladas en el lugar de la instalación (en base 5 °C por debajo de la temp. mínima histórica) Blue Sun (Ref. AC10) de ENDEF; i/p.p. de medios auxiliares. Conforme a RI- TE y CTE DB HE-4.	10				10,00	10,00		45,30
							10,00	4,53	45,30
03.18.07	u INTERACUMUL. A.C.S. 1 SERP. ACERO VITRIFICADO 200 I ECOMESH Depósito acumulador intercambiador de 1 serpentín, para agua caliente sanitaria (ACS) (Ref. DS200) de ENDEF, de 200 litros de capacidad, realizado en acero vitrificado, con ais- lamiento en libre de CFCs, equipado con ánodo de magne- sio, boca de hombre o tapa de registro para su limpieza y con posibilidad de instalar una resistencia eléctrica de apoyo para el calentamiento (no incluida); montado en instalación térmi- ca, incluyendo red de tuberías en cobre, válvulas de corte, co- nexiones; i/p.p. de medios auxiliares para su montaje. Total- mente instalado. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE.	1				1,00	1,00		684,79
							1,00	684,79	684,79
03.18.08	u INTERACUMUL. A.C.S. 1 SERP. ACERO VITRIFICADO 300 I ECOMESH Depósito acumulador intercambiador de 1 serpentín, para agua caliente sanitaria (ACS) (Ref. IAS-300) de ENDEF, de 300 litros de capacidad, realizado en acero vitrificado, con ais- lamiento en libre de CFCs, equipado con ánodo de magne- sio, boca de hombre o tapa de registro para su limpieza y con posibilidad de instalar una resistencia eléctrica de apoyo para el calentamiento (no incluida); montado en instalación térmi- ca, incluyendo red de tuberías en cobre, válvulas de corte, co- nexiones; i/p.p. de medios auxiliares para su montaje. Total- mente instalado. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00	1,00		795,68
03.18.09	u MICROINVERSOR 500 W ECOMESH Microinversor homologado para conexión a la red española de potencia nominal 500W y máxima de 540W APS 500 W (Ref. MI1) de ENDEF, con búsqueda de punto de máxima potencia, salida a 220V en monofásica. Incluso protecciones de sobre tensión, sobre intensidad, fallos de aislamiento, y con desconexión automática por fallo de la red. Doble contador de entrada y salida con fusibles de protección. Totalmente conectado y funcionando.						1,00	795,68	795,68
		2				2,00	2,00		661,66
03.18.10	u MÓDULO CONTROL POR INTERNET ECU Módulo para controlar todas las funciones instaladas (válvulas, persianas, iluminación...) de forma remota por Internet, elemento perteneciente al sistema inteligente Jung Instabus-KNX. Este módulo integra también la simulación de presencia, control de alarmas técnicas con envío de E-mail y ejecución automática de acciones, programador horario, memoria para escenas y funciones lógicas. Totalmente instalado.						2,00	330,83	661,66
		1				1,00	1,00		324,36
							1,00	324,36	324,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.18 INSTALACIÓN SOLAR ACS									6.160,42
CENTRO INTERPRETACIÓN									

SUBCAPÍTULO 03.19 FONTANERÍA CENTRO INTERPRETACIÓN

03.19.01	m² AYUDAS DE ALBAÑILERÍA EN EDIFICIO DE OTROS USOS, PARA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA. Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	100	100,00	100,00		307,00
03.19.02	u ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, DE 1,66 M DE LONGITUD, ENTERRADA, FORMADA POR TUBO DE ACERO GALVANIZADO ESTIRADO SIN SOLDADURA, DE Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 1,66 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			100,00	3,07	307,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Tubería de agua fría	1				1,00	1,00		37,78
							1,00	37,78	37,78
03.19.03	u PREINSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL DE AGUA DE 1 1/2" DN 40 MM, COLOCADO EN HORNACINA, CON LLAVE DE CORTE GENERAL DE COMPUERTA. Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada. Sin incluir el precio del contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00		85,18
							1,00	85,18	85,18
03.19.04	m TUBO PE-X, SERIE 5, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=6 ATM Y 1,8 MM DE ESPESOR Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Tubería de agua fría	0,5	29,44			14,72			
	Tubería de agua caliente	0,5	19,66			9,83	24,55		69,97
							24,55	2,85	69,97
03.19.05	m TUBO PE-X, SERIE 5, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=6 ATM Y 1,9 MM DE ESPESOR Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Tubería de agua fría	1	5,00			5,00			
	Tubería de agua caliente	1	10,00			10,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	4,00			4,00	19,00		76,19
03.19.06	m TUBO PE-X, SERIE 5, DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=6 ATM Y 2,3 MM DE ESPESOR. Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						19,00	4,01	76,19
	Tubería de agua fría	1	2,50			2,50	2,50		14,73
03.19.07	m TUBO PE-X, SERIE 5, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=6 ATM Y 2,9 MM DE ESPESOR Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						2,50	5,89	14,73
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	17,94			17,94	17,94		136,52
03.19.08	u VÁLVULA DE ASIENTO DE LATÓN, DE 3/4" Suministro e instalación de válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						17,94	7,61	136,52
	Llave de local húmedo	1	6,00			6,00	6,00		92,28
03.19.09	u VÁLVULA DE ASIENTO DE LATÓN, DE 1" DE DIÁMETRO, CON MANETA Y EMBELLECEDOR DE ACERO INOXIDABLE. Suministro e instalación de válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						6,00	15,38	92,28
	Válvula de corte	1	1,00			1,00	1,00		18,64
03.19.10	u VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN DE LATÓN, DE 1/2" DN 15 MM DE DIÁMETRO, PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA DE 25 BAR. Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón,						1,00	18,64	18,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de 1/2" DN 15 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 25 bar y presión de salida regulable entre 1 y 6 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00			
		1				1,00	2,00		80,24
							2,00	40,12	80,24
03.19.11	u BOMBA CIRCULADORA, DE ROTOR HÚMEDO, DE BRONCE, IN-LINE, PARA A.C.S., MODELO MR B 15/40-130 "EBARA". Suministro e instalación de bomba circuladora, de rotor húmedo, de bronce, In-Line, para A.C.S., modelo MR B 15/40-130 "EBARA", impulsor de Noryl, motor de tres velocidades regulado electrónicamente, presión máxima de trabajo 10 bar, rango de temperatura del líquido conducido de 5 a 110°C, aislamiento clase H, protección IP 44, alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00		370,38
							1,00	370,38	370,38
03.19.12	m AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS EN INSTALACIÓN INTERIOR DE A.C.S., EMPOTRADA EN PARAMENTO, PARA LA DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS CALIE Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Tubería de agua caliente	0,5	13,39			6,70	6,70		34,57
							6,70	5,16	34,57
03.19.13	m AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS EN INSTALACIÓN INTERIOR DE A.C.S., COLOCADA SUPERFICIALMENTE, PARA LA DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS CA Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tubería de agua caliente	1	6,27			6,27	6,27		111,98
							6,27	17,86	111,98
03.19.14	m AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS EN INSTALACIÓN INTERIOR DE A.C.S., COLOCADA SUPERFICIALMENTE, PARA LA DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS CA Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Tubería de agua caliente	1	10,00			10,00			
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	5,00			5,00	15,00		287,10
							15,00	19,14	287,10
03.19.15	m AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS EN INSTALACIÓN INTERIOR DE A.C.S., COLOCADA SUPERFICIALMENTE, PARA LA DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS CA Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	17,94			17,94	17,94		419,26
							17,94	23,37	419,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.19 FONTANERÍA CENTRO									2.141,82
INTERPRETACIÓN									

SUBCAPÍTULO 03.20 SANEAMIENTO CENTRO INTERPRETACIÓN

03.20.01	m ACOMETIDA GENERAL DE SANEAMIENTO A LA RED GENERAL DEL MUNICIPIO, DE PVC LISO, SERIE SN-4, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M², DE 110 Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o 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. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del								
----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.	1	1,01			1,01	1,01		39,38
							1,01	38,99	39,38
03.20.02	u CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA DEL EDIFICIO A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO. Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexiónada y probada. Sin incluir excavación. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00		183,80
							1,00	183,80	183,80
03.20.03	m COLECTOR ENTERRADO DE SANEAMIENTO, SIN ARQUETAS, MEDIANTE SISTEMA INTEGRAL REGISTRABLE, DE PVC LISO, SERIE SN-2, RIGIDEZ ANULAR Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o 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. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexiónado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. 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, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.	1	5,00			5,00	5,00		98,00
							5,00	19,60	98,00
03.20.04	m RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, COLOCADA SUPERFICIALMENTE, DE PVC, SERIE B, DE 40 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA CON ADHESIVO. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC,								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		1	3,59			3,59	3,59		24,59
							3,59	6,85	24,59
03.20.05	m RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, COLOCADA SUPERFICIALMENTE, DE PVC, SERIE B, DE 90 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA CON ADHESIVO. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		3				3,00	3,00		42,15
							3,00	14,05	42,15
03.20.06	m RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, COLOCADA SUPERFICIALMENTE, DE PVC, SERIE B, DE 110 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA CON ADHESIVO. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		1	1,16			1,16	1,16		18,84
							1,16	16,24	18,84
03.20.07	u BOTE SIFÓNICO DE PVC, DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON TAPA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE, COLOCADO SUPERFICIALMENTE BAJO EL FORJADO. Suministro e instalación de bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas es-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	peciales. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		2					2,00	2,00	43,22
							2,00	21,61	43,22
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.20 SANEAMIENTO CENTRO								449,98
	INTERPRETACIÓN								
SUBCAPÍTULO 03.21 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									
03.21.01	u EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.								
		1					1,00	1,00	38,52
							1,00	38,52	38,52
03.21.03	u RECIBIDO CERCO PUERTA C/YESO Recibido de cerco de puertas de hasta 2 m2 de superficie, con pasta de yeso negro, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocaci?n, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.								
		1					1,00	1,00	10,07
							1,00	10,07	10,07
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.21 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....								48,59
SUBCAPÍTULO 03.22 EQUIPAMIENTO									
03.22.01	m2 FELPUDO COCO 17 mm Felpudo de entrada de fibra de coco color marr?n-dorado de 17 mm de altura. Zona de uso exterior o interior. Especialmente recomendado para zonas de alto tr?nsito instalado en cajeadado de 17 mm de altura.								
	P1	1	1,70	0,60			1,02	1,02	25,35
								1,02	24,85
									25,35
03.22.02	m MARCO ANGULAR METALICO 40x40x2 Marco angular de aluminio anodizado gris plata de 40x40x2 mm								
	P1	2	1,70				3,40		
		2	0,60				1,20	4,60	20,75
								4,60	4,51
									20,75
03.22.03	u INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijaci?n a suelo, tanque de alimentaci?n con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ? 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguet?n de conexi?n, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.								
		2					2,00	2,00	452,14
								2,00	226,07
									452,14
03.22.04	u LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijaci?n a la pared, con conjunto de desag?e con sif?n y rebosadero. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.								
		2					2,00	2,00	252,74
								2,00	126,37
									252,74
03.22.05	u ESPEJO 800x900 mm H/V								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Espejo rectangular de dimensiones totales de ancho 600 mm y alto 900 mm, para colocar en vertical u horizontal, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.								
	Aseo F	1				1,00			
	Aseo M	1				1,00	2,00		173,12
							2,00	86,56	173,12
03.22.06	u CAMBIA PAÑALES MURAL HORIZONTAL PE 872x510x102 mm								
	Cambia pañales horizontal, de instalación mural, fabricado en polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, superficie cónica, correa de seguridad, cierre neumático, dispensador de toallas de 30 unidades y ganchos para bolsas; hasta 100 kg de capacidad de carga, y dimensiones de 872 mm ancho, 510 mm alto y 513 mm fondo (abierto) y de 872 mm ancho, 510 mm alto y 102 mm fondo (cerrado). Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.								
	Aseo F	1				1,00	1,00		358,17
							1,00	358,17	358,17
03.22.07	u SECAMANOS PULSADOR TEMPORIZADO PLÁSTICO ABS BLANCO 1640 W								
	Secador de manos por aire caliente de accionamiento mediante pulsador temporizado, formado por base y voluta en material termoplástico ABS UL 94-V0 con perforaciones para anclaje en pared mediante tornillos y tacos universales; y carcasa monopieza de material termoplástico ABS de 3 mm de espesor en color blanco. Motor de inducción 230 V-50 Hz, de 2800 rpm, clase F, sin mantenimiento con limitador térmico. Potencia máxima de 1640 W. Turbina centrífuga de entrada simple, de PP UL 94-V0. Resistencia de hilo ondulado en NiCr con limitador térmico. Rejilla de salida aire de zamak. Ciclo del temporizador electrónico del pulsador de 45 seg. Velocidad de salida del aire de 65 km/h. Nivel sonoro (a 2 m) de 60 dB(A). Índice de protección: IP21. Dimensiones: 302x253x153 mm. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de fijaciones, conexiones y medios auxiliares.	2				2,00	2,00		179,00
							2,00	89,50	179,00
03.22.08	u DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO INDUSTRIAL ACERO BLANCO D=230 mm								
	Dispensador de papel higiénico industrial, para bobinas con un diámetro máximo de 230 mm y un ancho máximo de 115 mm, formado por soporte a pared con fijación mediante tornillos y tacos universales; y cubierta fabricada en acero de 0,8 mm de espesor con acabado en revestimiento epoxi blanco, con visor de contenido. Incorpora cerradura para apertura de cubierta. Dimensiones: 250 mm de diámetro y 129 mm de fondo. Peso neto de 1,25 Kg. Completamente instalado; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.	2				2,00	2,00		51,34
							2,00	25,67	51,34
03.22.09	u BARRA RECTA FIJA ACERO INOXIDABLE 600 mm								
	Barra recta fija, de instalación mural, de 600 mm de longitud, fabricada en acero inoxidable con acabado brillo (cromado) o mate. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería y con posibilidad de fijarla mediante adhesivo (hasta 5 kg de carga estática); i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.	2				2,00	2,00		131,28
							2,00	65,64	131,28
03.22.10	u BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 800 mm								
	Barra doble abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, fabricada en acero con acabado pulido brillo, 100% libre de bacterias, con accionamiento por muelle y bloqueo en posición vertical, con sistema antiatrapamiento de los dedos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CTE DB SUA-9.	2				2,00	2,00		251,36
							2,00	125,68	251,36
03.22.11	Ud CONJUNTO SEÑALIZACION BAÑOS MINUSVALIDOS Conjunto de mecanismos de llamada y señalización para baños asistidos, según CTE DB SU - SUA3. Incluye mecanismo de llamada por pulsador y tirador, mecanismo de reposición de llamada, unidad central con señalización acústica y luminosa, marcos M-420W y fuente de alimentación. Modelo OPTIMUS ref. KB-10F.	2				2,00	2,00		419,58
							2,00	209,79	419,58
03.22.12	Ud CENTRAL MINI SEÑALIZACION LLAM. 4 BAÑOS Módulo de señalización para recibir la llamada de hasta cuatro baños asistidos. Dispone de cuatro LEDs que se iluminan indicando el origen de la llamada. El pulsador de MUTE?elimina el sonido temporalmente a la espera de atender las llamadas y anularlas desde el pulsador de reposición del baño. Modelo OPTIMUS ref. CC-40F.	1				1,00	1,00		242,69
							1,00	242,69	242,69
03.22.13	Ud MARCO ATENUADORAS SERIE CV COLOR BLANCO MARCO ATENUADORAS SERIE CV COLOR BLANCO	1				1,00	1,00		6,01
							1,00	6,01	6,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.22 EQUIPAMIENTO									2.563,53
TOTAL CAPÍTULO 03 CENTRO DE INTERPRETACION									202.773,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 04 NAVES

SUBCAPÍTULO 04.01 NAVE A (PERROS MENOS DE 25 KG)

APARTADO 04.01.01 MOVIMIENTO TIERRAS NAVE A

04.01.01.01	m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO FLOJO C/RELLENO Y APISONADO							
Excavaci?n en zanjas de saneamiento, en terrenos de consis- tencia floja por medios mec?nicos, con extracci?n de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tie- rras procedentes de la excavaci?n. Incluida parte proporci- onal de medios auxiliares. Seg?n CTE-DB-HS.									
		2	21,00	1,00	1,40	58,80	58,80		979,02
							58,80	16,65	979,02
TOTAL APARTADO 04.01.01 MOVIMIENTO TIERRAS NAVE A									979,02

APARTADO 04.01.02 CIMENTACION NAVE A

04.01.02.01	m3	HORM. LIMP. HM-20/P/40/IIa+Qb V. BOMBA							
Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente sulforresistente, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con bomba, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.									
NAVE A									
	Zapata fachada	1	8,20	0,60	0,10	0,49			
	Zapatas pilares	16	0,60	0,60	0,10	0,58	1,07		42,85
							1,07	40,05	42,85
04.01.02.02	m2	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIa e=15cm #20x20x8							
Solera de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 20x20x8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado y perfectamente nivelado. Incluyendo corte de armaduras en zona de pilares. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
NAVE A									
		1	36,52	16,10		587,97	587,97		8.196,30
							587,97	13,94	8.196,30
03.02.02	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa+Qc CIM.V.GRÚA							
Hormigón armado HA-30/P/40/IIa+Qc, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
NAVE A									
	Zapata fachada	1	8,20	0,60	0,80	3,94			
	Zapatas pilares	16	0,60	0,60	0,80	4,61			
	Zunchos de atado	2	4,10	0,40	0,40	1,31			
		14	3,90	0,40	0,40	8,74			
		8	7,00	0,40	0,40	8,96	27,56		3.875,76
							27,56	140,63	3.875,76
TOTAL APARTADO 04.01.02 CIMENTACION NAVE A.....									12.114,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.01.03 ESTRUCTURA NAVE A									
04.01.03.01	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA								
	Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, des-puntos y dos manos de imprimaci?n con pintura de minio de plomo, montado y colocado, seg?n NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Decla-raci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.								
	PÓRTICOS								
	Postes IPE-140	12	2,55			394,74		12,9	
	Dinteles IPE-140	12	3,92			606,82		12,9	
	Postes UPN-140	8	2,55			326,40		16	
	Dinteles UPN-140	8	3,92			501,76		16	
	Dintel UPN-100	2	3,92			83,10		10,6	
	Rigidizadores IPE-140	20	1,00			258,00		12,9	
	CORREAS								
	IPE-100	8	36,00			2.332,80		8,1	
	40x40x3	2	36,00			233,28		3,24	
	Vigas atado IPE-100	2	36,00			583,20		8,1	
	Arriostrado IPE-100	2	4,50			72,90		8,1	
	Angular 40x40x4	2	36,00			174,24	5.567,24	2,42	8.016,83
							5.567,24	1,44	8.016,83
04.01.03.02	u EJIÓN DE ACERO LAMINADO CALIENTE								
	Eji?n formado por pieza laminada en caliente de 5 mm. de espesor y 80 mm de longitud, tornillos y tuercas de M-10 y arandelas de cali-dad5,6, completamente montado.								
		88				88,00			1.474,00
							88,00	16,75	1.474,00
04.01.03.03	m ARRIOSTRAMIENTO 12 mm								
	Diagonal de arriostramiento compuesto por cable de acero galvani-zado para una carga de rotura m?nima de 180 Kg/mm2 con una composici?n de 7x19 y un di?metro nominal de 12 mm de di?me-tro, terminales abiertos, pasadores de 12 mm de di?metro, tensor abieto con c?ncamos y c?ncamos M-12, completamente montado.								
		8	5,50			44,00			616,00
							44,00	14,00	616,00
04.01.03.04	u PLACA ANCLAJE S275 25x25x1cm								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensio-nes 25x25x1 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de di?metro y 85 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca, i/taladro central, colocada. Seg?n NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.								
	Pilares	16				16,00			307,52
							16,00	19,22	307,52
TOTAL APARTADO 04.01.03 ESTRUCTURA NAVE A									10.414,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.01.04 CERRAMIENTO NAVE A									
04.01.04.01	ud Frente con puerta box mixto 1.5 m. Frente de chenil con puerta mixto, de 1,50 m longitud y 1,85 m de altura. Compuesto por PVC de alta resistencia y por malla galvanizada por inmersión en caliente, para impedir la visión directa entre cada uno de los boxes. Con mayor proporción de de malla que zona ciega.								
	NAVE A EXT								
	Frente c/puerta box mixto 1,5 m	24				24,00			
	NAVE A INT								
	Frente c/puerta box mixto 1,5 m	24				24,00	48,00		5.301,60
							48,00	110,45	5.301,60
04.01.04.02	ud Lateral box mixto 2.8 m Frente de chenil con puerta mixto, de 2.8 m longitud y 1,85 m de altura. Compuesto por PVC de alta resistencia y por malla galvanizada por inmersión en caliente, para impedir la visión directa entre cada uno de los boxes. Con mayor proporción de de malla que zona ciega.								
	NAVE A EXT								
	Lateral box mixto 2.8 m	24				24,00			
	NAVE A INT								
	Lateral box mixto 2.8m	24				24,00	48,00		6.059,04
							48,00	126,23	6.059,04
04.01.04.03	ud Frente-trasero c/puerta barras/5 box 1.5 m. Frente-trasero de chenil con puerta de barras 5 cm de separación entre barra y barra, de 1.5 m longitud y 1,85 m de altura. Sin la necesidad de refuerzo horizontal gracias a que están totalmente soldadas y galvanizadas en inmersión caliente.								
	NAVE A EXT								
	Frente-trasero c/puerta barras	24				24,00			
	NAVE A INT								
	Frente-trasero c/puerta barras	24				24,00	48,00		4.303,20
							48,00	89,65	4.303,20
04.01.04.04	ud Lateral chapa box perros 4.0 m. Lateral de chapa entre las zonas de recreo, de 4.0 m longitud y 1,85 m de altura. Elaborado con chapa galvanizada de alta resistencia es la alternativa más económica para evitar la visión directa entre los boxes								
	NAVE A EXT								
	Lateral chapa entre zonas de recreo	24				24,00			
	NAVE A INT								
	Lateral chapa entre zonas de recreo	24				24,00	48,00		7.022,88
							48,00	146,31	7.022,88
04.01.04.05	ud Lateral PVC 4.0 m. Lateral de PVC de la zona de recreo con el exterior, de 3.0 m longitud y 1,85 m de altura. Compuesto por PVC de alta resistencia.								
	NAVE A EXT								
	Lateral PVC	2				2,00	2,00		379,84
							2,00	189,92	379,84
04.01.04.06	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN ARMADO 40x20x24 cm F?brica de bloques huecos de hormig?n gris est?ndar de 40x20x24 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de r?o M-5, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S/SD, de D=12 por m y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, rellenos de hormig?n de 365 kg de cemento/m3 de dosificaci?n, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formaci?n de dinteles, zunchos, jambas, ejecuci?n de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelaci?n, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obli-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	gatorio seg?n Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.								
	NAVE A EXT								
	Cerramiento ext frente	1	7,80	2,50		19,50			
		1	7,80	0,38		2,96			
	A deducir puerta	-1	0,80	2,10		-1,68	20,78		921,39
							20,78	44,34	921,39
04.01.04.07	m2 PANEL SÁNDWICH VERTICAL CHAPA PREL-40 I/REMATES Cerramiento en fachada de panel vertical formado por 2 láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,6 mm y núcleo central de espuma de poliuretano de 40 kg/m3, con un espesor total de 4 cm sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm y 50 cm de desarrollo medio, incluso medios auxiliares, instalado. Según NTE-QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	NAVE A EXT								
	Cerramiento ext. lateral	2	18,00	2,50		90,00			
	Deduciendo puertas	-24	0,80	2,00		-38,40			
	NAVE A INT								
	Cerramiento ext. lateral	2	18,00	2,50		90,00			
	Deduciendo puertas	-24	0,80	2,00		-38,40	103,20		5.338,54
							103,20	51,73	5.338,54
04.01.04.08	m2 FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x19 cm F?brica de bloques cer?micos de 30x19x19 cm de baja densidad, para ejecuci?n de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de r?o M-10, i/p.p. de formaci?n de dinteles (hormig?n y armaduras, seg?n normativa), jambas y ejecuci?n de encuentros, roturas, replanteo, nivelaci?n, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.								
		2		1,90	3,00	11,40			
		1		4,00	3,80	15,20			
	A deducir puerta	-1		1,58	2,10	-3,32			
	A deducir arco	-1	1,00			-1,00	22,28		576,16
							22,28	25,86	576,16
04.01.04.09	m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CEM.BL. CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de r?o M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.								
		4	1,90		3,00	22,80			
		2	4,00		3,80	30,40			
		2	3,40	0,22		1,50			
		2	2,15	0,22		0,95			
		2	2,10	0,22		0,92			
		1	2,50	0,22		0,55			
	Descontando puerta	-2		1,58	2,10	-6,64			
	Descontando arco	-2		1,00		-2,00	48,48		579,82
							48,48	11,96	579,82
03.04.08	m2 FACHADA CHAPA PERFORADA Fachada compuesta por bandejas de chapa (perforada en huecos) de diferentes dimensiones y colores determinados, de espesor 1.5 mm y galvanizada, acabado final de pintura al polvo poliéster, fabricada con pliegues, en forma de omega y puntos de soldadura en las esquinas para su fijación a perfiles.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1		4,00	3,80	15,20			
	Descontando puerta	-1		1,58	2,10	-3,32			
	Descontando arco	-1	1,00			-1,00	10,88		739,84
							10,88	68,00	739,84
03.04.09	m TUBO FIJACION CHAPAS								
	Rastreles de aluminio extruido para soportación de fachada de cha- pa, unido a la termoarcilla y separadores entre los metales para evi- tar oxidación. cada 92 cm de longitud y altura variable.								
		2			3,20	6,40			
		2			3,50	7,00			
		2			3,70	7,40			
		1			4,00	4,00	24,80		372,00
							24,80	15,00	372,00
TOTAL APARTADO 04.01.04 CERRAMIENTO NAVE A									31.594,31
APARTADO 04.01.05 CUBIERTA NAVE A									
04.01.05.01	m2 CUBIERTA SANDWICH CHAPA PRELACADA+GALVA-30								
	Cubierta formada por panel de chapa de acero grecado en perfil comercial, prelacada la cara exterior y galvanizada la cara interior de 0,5 mm. con núcleo de EPS, poliestireno ex- pandido de 20 kg./m3. con un espesor de 30 mm., clasificado M-1 en su reacción al fuego, colocado sobre correas metáli- cas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, jun- tas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de segu- ridad, s/NTE-QTG-8. Medida en verdadera magnitud.								
		2	36,00	4,25		306,00	306,00		7.631,64
							306,00	24,94	7.631,64
04.01.05.02	m REMATE CHAPA PRELACADA 0,6 mm D=333 mm								
	Remate de chapa de acero de 0,6 mm en perfil comercial pre- lacado por cara exterior, de 333 mm de desarrollo en cumbre- ra, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fija- ción, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medida en verdadera magnitud.								
			36,00			36,00	36,00		498,24
							36,00	13,84	498,24
TOTAL APARTADO 04.01.05 CUBIERTA NAVE A.....									8.129,88
APARTADO 04.01.06 CARPINTERIA NAVE A									
04.01.06.01	u PUERTA CHAPA ACERO Y TRAMPILLA INFERIOR 70x210								
	Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 70x210 cm, con puerta tipo guillotina y hueco para el libere acceso. Realiza- da con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espe- sor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluido recibido de albañilería.								
		48				48,00	48,00		6.793,92
							48,00	141,54	6.793,92
04.01.06.02	u PUERTA CHAPA GALVANIZADA LISA ABATIBLE 2 HOJAS 160x200 cm								
	Puerta de chapa lisa galvanizada abatible de 2 hojas con ar- co superior de 1 vidrio de 160x207 cm de medidas totales, re- alizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de ace- ro conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con ma- nillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluido recibido de albañilería.								
		1				1,00	1,00		287,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.06.03	u PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 70x210 cm GALVANIZADA Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 70x210 cm realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluido recibido de albañilería.						1,00	287,62	287,62
	Puerta provisional	1				1,00	1,00		83,07
							1,00	83,07	83,07
TOTAL APARTADO 04.01.06 CARPINTERIA NAVE A.....									7.164,61
APARTADO 04.01.07 VIDRIERIA NAVE A									
03.10.01	m2 VIDRIO LAMINAR PVB COLOR 5+5 Colocación y puesta en obra de vidrio laminar 5+5 mm, incluido parte proporcional de mano de obra y pequeño material. Según UNE EN 14449, con vidrios laminados con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		0,90				0,90	0,90		55,28
							0,90	61,42	55,28
TOTAL APARTADO 04.01.07 VIDRIERIA NAVE A.....									55,28
APARTADO 04.01.08 PINTURA NAVE A									
04.01.08.01	m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE ESTÁNDAR Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.								
		4	1,90			3,00	22,80		
		2	4,00			3,80	30,40		
		2	3,40	0,22			1,50		
		2	2,15	0,22			0,95		
		2	2,10	0,22			0,92		
		1	2,50	0,22			0,55		
	Descontando puerta	-2		1,58	2,10	-6,64			
	Descontando arco	-2		1,00		-2,00	48,48		163,86
							48,48	3,38	163,86
TOTAL APARTADO 04.01.08 PINTURA NAVE A.....									163,86
APARTADO 04.01.09 INST SANEAMIENTO NAVE A									
04.01.09.01	m CANALÓN ACERO INOX. CUADRADO DESARROLLO 370 mm Canalón visto de acero inoxidable, de sección cuadrada, con un desarrollo de 370 mm, fijado al alero mediante soportes colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme DIN 18481 y UNE-EN 612. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
		2	36,00			72,00	72,00		4.952,88
							72,00	68,79	4.952,88
04.01.09.02	m BAJANTE ACERO GALVANIZADO D90 mm Bajante circular de chapa de acero galvanizado de 90 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor. Totalmente instalada y conexionada, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
		6	2,60			15,60	15,60		133,54
							15,60	8,56	133,54
04.01.09.03	m CONDUCCIÓN ACOMET. D=200								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-12.5 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.								
	De nave A a red interna	40,000				40,000	40,000		498,80
							40,00	12,47	498,80
04.01.09.04	m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000X130X200 mm S/REJILLA Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x200 mm de medidas exteriores, con pendiente incorporada y sin rejilla, colocadas sobre hormigón de asiento, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.								
	Nave A	4	36,00			144,00	144,00		5.601,60
							144,00	38,90	5.601,60
04.01.09.05	u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 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/l de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	De nave A a red interna	6				6,00	6,00		407,22
							6,00	67,87	407,22
04.01.09.06	u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 60x60x65 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x65 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-30/P/20/Qb de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral, s/ CTE-HS-5.								
	De nave A a red interna	2				2,00	2,00		139,30
							2,00	69,65	139,30
TOTAL APARTADO 04.01.09 INST SANEAMIENTO NAVE A									11.733,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.01.10 INST FONTANERÍA NAVE A									
04.01.10.01	m TUBO PE-X, SERIE 5, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=6 ATM Y 1,8 MM DE ESPESOR								
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Nave A	24	8,00			192,00	192,00		547,20
							192,00	2,85	547,20
04.01.10.02	m. TUBO PE-X, SERIE 5, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=6 ATM Y 3,7 MM DE ESPESOR								
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Nave A		45,00			45,00	45,00		430,65
							45,00	9,57	430,65
04.01.10.03	u VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN35 1/2"								
	Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1/2" (15 mm), PN-35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
	Nave A tomas de agua	48				48,00			
	Nave A toma manguera rosacada	5				5,00	53,00		345,56
							53,00	6,52	345,56
TOTAL APARTADO 04.01.10 INST FONTANERÍA NAVE A									1.323,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.01.11 INCENDIOS NAVE A									
04.01.11.01	u EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.								
	NAVE A	3					3,00	3,00	115,56
								3,00	38,52
									115,56
04.01.11.02	u EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.								
	NAVE A	1					1,00	1,00	82,65
								1,00	82,65
									82,65
04.01.11.03	u SEÑAL POLIESTIRENO 210x197mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.								
	NAVE A Extintores	4					4,00		
	NAVE A Salidas	1					1,00	5,00	9,80
								5,00	1,96
									9,80
TOTAL APARTADO 04.01.11 INCENDIOS NAVE A									208,01
APARTADO 04.01.12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA NAVE A									
04.01.12.01	u CUADRO SECUNDARIO NAVES Envolvente Kaedra y aparellaje SCHNEIDER, o similar, según planos, con las siguientes referencias: Envolvente y aparamenta: A9K17416 iK60N 4P 16A C 5 uds A9R60240 iID 2P 40A 30mA AC residencial 10 uds A9K17216 iK60N 2P 16A C 5 uds A9K17210 iK60N 2P 10A C 10 uds A9K17206 iK60N 2P 6A C 5 uds 13983 Cof. Kaedra 2F. 24Mod. 5 uds A9XPH412 Peine tetrapolar 24 pasos K60N, C60, ID 5 16,81 84,05 A Aparellaje colocado en la envolvente y disposición reseñada en Planos, incluso montaje por cuadrista especializado, material auxiliar, pequeño material, fijación elementos, embarrados de cobre enfundados o protegidos con metacrilato, repartidor, peines, rotulación, conexión con líneas de entrada, salida y bornas. Colocado y en funcionamiento.								
	Nave A	1					1,00	1,00	1.665,99
								1,00	1.665,99
									1.665,99
04.01.12.02	m. CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A. RZ1 Cu 3x1.5 mm2 BAJO TUPO PVC Circuito monofásico de potencia, realizado bajo tubo de PVC rígido M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento RZ1, en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro con racores y regletas de conexión.								
	NAVE A - E	50,00					50,00	50,00	254,50
								50,00	5,09
									254,50
04.01.12.03	m CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A. RZ1 Cu 3x2.5 mm2 BAJO TUPO PVC Circuito monofásico de potencia, realizado bajo tubo de PVC rígido M 32/gp7, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento RZ1, en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro con racores y regletas de conexión.								
	NAVE A - A1	45,00					45,00		
	NAVE A - A2	50,00					50,00		
	NAVE A - TC	50,00					50,00	145,00	0,00
								145,00	0,00
								0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.12.04	u PUNTO LUZ CONMUTADO GRIS ESTANCO IP-55 Punto conmutado sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión de 750 V y sección de 1,5 mm² (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutador estanco y grado protección IP-55, y casquillo, totalmente montado e instalado.	NAVE A	3			3,00	3,00		74,91
							3,00	24,97	74,91
04.01.12.05	u BASE DE ENCHUFE GRIS ESTANCA IP-55 Base de enchufe con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento r?pido, realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión de 750 V y sección de 2,5 mm² de Cu (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe estanca con dispositivo de seguridad y grado de protección IP-55, totalmente montado e instalado.	NAVE A	3			3,00	3,00		76,65
							3,00	25,55	76,65
04.01.12.06	u LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR. TCW216 TL-5 1x54 W.HF Luminaria estanca TCW216 de Philips, en material plástico de TL-5 1x54 W. con protección IP66 IK08 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm. de espesor. Fijación del difusor a la carcasa CON CLIPS DE ACERO. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	NAVE A	24			24,00	24,00		1.397,76
							24,00	58,24	1.397,76
04.01.12.07	u EMERGENCIA SAGELUX RECTANGULAR LED RD3006 296 lms Aparato autónomo de alumbrado de emergencia SAGELUX ESTANCA LED RD3006, o similar, de 342x100x79 cm., con un grado de protección de IP 66, IK 08, flujo luminoso 296 lm. Clase II. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. según norma UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62031 y UNE-EN 62384. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	NAVE A	5			5,00	5,00		387,95
							5,00	77,59	387,95
TOTAL APARTADO 04.01.12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA NAVE									3.857,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 NAVE A (PERROS MENOS DE 25 KG)									87.738,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 04.02 NAVE B (PERROS MAS DE 25 KG)

APARTADO 04.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS NAVE B

04.01.01.01	m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO FLOJO C/RELLENO Y APISONADO							
Excavaci?n en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia floja por medios mec?nicos, con extracci?n de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavaci?n. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Seg?n CTE-DB-HS.									
		1	21,00	1,00	1,40	29,40	29,40		489,51
							29,40	16,65	489,51
TOTAL APARTADO 04.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS NAVE									489,51

APARTADO 04.02.02 CIMENTACION NAVE B

04.01.02.01	m3	HORM. LIMP. HM-20/P/40/IIa+Qb V. BOMBA							
		Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente sulfurresistente, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con bomba, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.							
	NAVE B								
	Zapata fachada	1	8,20	0,60	0,10	0,49			
	Zapatas pilares	8	0,60	0,60	0,10	0,29	0,78		31,24
							0,78	40,05	31,24
04.01.02.02	m2	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIa e=15cm #20x20x8							
		Solera de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 20x20x8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado y perfectamente nivelado. Incluyendo corte de armaduras en zona de pilares. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	NAVE B	1	15,80	18,50		292,30	292,30		4.074,66
							292,30	13,94	4.074,66
03.02.02	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIA+Qc CIM.V.GRÚA							
		Hormigón armado HA-30/P/40/IIa+Qc, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	NAVE B								
	Zapata fachada	1	8,20	0,60	0,80	3,94			
	Zapatas pilares	8	0,60	0,60	0,80	2,30			
	Zunchos de atado	2	4,10	0,40	0,40	1,31			
		6	3,90	0,40	0,40	3,74			
		4	7,00	0,40	0,40	4,48	15,77		2.217,74
							15,77	140,63	2.217,74
TOTAL APARTADO 04.02.02 CIMENTACION NAVE B.....							6.323,64		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.02.03 ESTRUCTURA NAVE B									
04.01.03.01	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA								
	Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, des-puntos y dos manos de imprimaci?n con pintura de minio de plomo, montado y colocado, seg?n NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Decla-raci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.								
	PÓRTICOS								
	Postes IPE-140	6	2,55			197,37		12,9	
	Dinteles IPE-140	6	3,92			303,41		12,9	
	Postes UPN-140	4	2,55			163,20		16	
	Dinteles UPN-140	4	3,92			250,88		16	
	Dintel UPN-100	2	3,92			83,10		10,6	
	Rigidizadores IPE-140	10	1,00			129,00		12,9	
	CORREAS								
	IPE-100	8	36,00			2.332,80		8,1	
	40x40x3	2	36,00			233,28		3,24	
	Vigas atado IPE-100	2	36,00			583,20		8,1	
	Arriostrado IPE-100	1	4,50			36,45		8,1	
	Angular 40x40x4	2	36,00			174,24	4.486,93	2,42	6.461,18
							4.486,93	1,44	6.461,18
04.01.03.02	u EJIÓN DE ACERO LAMINADO CALIENTE								
	Eji?n formado por pieza laminada en caliente de 5 mm. de espesor y 80 mm de longitud, tornillos y tuercas de M-10 y arandelas de cali-dad5,6, completamente montado.								
	Sujeci?n correas	48				48,00	48,00		804,00
							48,00	16,75	804,00
04.01.03.03	m ARRIOSTRAMIENTO 12 mm								
	Diagonal de arriostramiento compuesto por cable de acero galvani-zado para una carga de rotura m?nima de 180 Kg/mm2 con una composici?n de 7x19 y un di?metro nominal de 12 mm de di?me-tro, terminales abiertos, pasadores de 12 mm de di?metro, tensor abieto con c?ncamos y c?ncamos M-12, completamente montado.								
		4	5,50			22,00	22,00		308,00
							22,00	14,00	308,00
04.01.03.04	u PLACA ANCLAJE S275 25x25x1cm								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensio-nes 25x25x1 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de di?metro y 85 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca, i/taladro central, colocada. Seg?n NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.								
		8				8,00	8,00		153,76
							8,00	19,22	153,76
TOTAL APARTADO 04.02.03 ESTRUCTURA NAVE B									7.726,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.02.04 CERRAMIENTO NAVE B									
04.02.04.01	Frente con puerta box mixto 2.25 m.								
	Frente de chenil con puerta mixto, de 2.25 m longitud y 1,85 m de altura. Compuesto por PVC de alta resistencia y por malla galvanizada por inmersión en caliente, para impedir la visión directa entre cada uno de los boxes. Con mayor proporción de de malla que zona ciega.								
	Frente c/puerta box mixto 2.25 m	16				16,00	16,00		2.800,00
							16,00	175,00	2.800,00
04.02.04.02	Lateral box mixto 2.8 m								
	Frente de chenil con puerta mixto, de 2.8 m longitud y 1,85 m de altura. Compuesto por PVC de alta resistencia y por malla galvanizada por inmersión en caliente, para impedir la visión directa entre cada uno de los boxes. Con mayor proporción de de malla que zona ciega.								
	Lateral box mixto 2.8 m	16				16,00	16,00		1.904,96
							16,00	119,06	1.904,96
04.02.04.03	Frente-trasero c/puerta barras/5 box 2.25 m.								
	Frente-trasero de chenil con puerta de barras 5 cm de separación entre barra y barra, de 2.25 m longitud y 1,85 m de altura. Sin la necesidad de refuerzo horizontal gracias a que están totalmente soldadas y galvanizadas en inmersión caliente.								
	Frente-trasero DE 3.0 m c/puerta barras	16				16,00	16,00		1.618,08
							16,00	101,13	1.618,08
04.02.04.04	Lateral chapa box perros 3.85 m.								
	Lateral de chapa entre las zonas de recreo, de 3.0 m longitud y 1,85 m de altura. Elaborado con chapa galvanizada de alta resistencia es la alternativa más económica para evitar la visión directa entre los boxes								
	Lateral chapa entre zonas de recreo	16				16,00	16,00		2.249,12
							16,00	140,57	2.249,12
04.02.04.05	Lateral PVC 3.85 m.								
	Lateral de PVC de la zona de recreo con el exterior, de 3.0 m longitud y 1,85 m de altura. Compuesto por PVC de alta resistencia.								
	Lateral PVC	2				2,00	2,00		358,60
							2,00	179,30	358,60
04.01.04.06	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN ARMADO 40x20x24 cm								
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x24 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S/SD, de D=12 por m y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m3 de dosificación, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. 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.								
	Cerramiento ext trasera	1	7,80	2,25	17,55				
		1	7,80	0,38	2,96				
	A deducir puerta	-1	0,80	2,10	-1,68		18,83		834,92
							18,83	44,34	834,92
04.01.04.07	m2 PANEL SÁNDWICH VERTICAL CHAPA PREL-40 I/REMATES								
	Cerramiento en fachada de panel vertical formado por 2 láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,6 mm y núcleo central de espuma de poliuretano de 40 kg/m3, con un								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	espesor total de 4 cm sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm y 50 cm de desarrollo medio, incluso medios auxiliares, instalado. Según NTE-QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Cerramiento ext. lateral	2	18,00	2,50		90,00			
	Deduciendo puertas	-16	0,80	2,00		-25,60	64,40		3.331,41
							64,40	51,73	3.331,41
04.01.04.08	m2 FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x19 cm Fábrica de bloques cerámicos de 30x19x19 cm de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		2		1,90	3,00	11,40			
		1		4,00	3,80	15,20			
	Descontando puerta	-1		1,58	2,10	-3,32			
	Descontando arco	-1	1,00			-1,00	22,28		576,16
							22,28	25,86	576,16
04.01.04.09	m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CEM.BL. CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, 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.								
		4		1,90	3,00	22,80			
		2		4,00	3,80	30,40			
		2		3,40	0,22	1,50			
		2		2,15	0,22	0,95			
		2		2,10	0,22	0,92			
		1		2,50	0,22	0,55			
	Descontando puerta	-2	1,58	2,10		-6,64			
	Descontando arco	-2	1,00			-2,00	48,48		579,82
							48,48	11,96	579,82
03.04.08	m2 FACHADA CHAPA PERFORADA Fachada compuesta por bandejas de chapa (perforada en huecos) de diferentes dimensiones y colores determinados, de espesor 1.5 mm y galvanizada, acabado final de pintura al polvo poliéster, fabricada con pliegues, en forma de omega y puntos de soldadura en las esquinas para su fijación a perfiles.								
		1		4,00	3,80	15,20			
	Descontando puerta	-1	1,58	2,10		-3,32			
	Descontando arco	-1	1,00			-1,00	10,88		739,84
							10,88	68,00	739,84
03.04.09	m TUBO FIJACION CHAPAS Rastreles de aluminio extruido para soportación de fachada de chapa, unido a la termoarcilla y separadores entre los metales para evitar oxidación. cada 92 cm de longitud y altura variable.								
		2			3,20	6,40			
		2			3,50	7,00			
		2			3,70	7,40			
		1			4,00	4,00	24,80		372,00
							24,80	15,00	372,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 04.02.04 CERRAMIENTO NAVE B									15.364,91
APARTADO 04.02.05 CUBIERTA NAVE B									
04.01.05.01	m2 CUBIERTA SANDWICH CHAPA PRELACADA+GALVA-30 Cubierta formada por panel de chapa de acero grecado en perfil comercial, prelacada la cara exterior y galvanizada la cara interior de 0,5 mm. con núcleo de EPS, poliestireno expandido de 20 kg./m3. con un espesor de 30 mm., clasificado M-1 en su reacción al fuego, colocado sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8. Medida en verdadera magnitud.	2	18,00	4,23		152,28	152,28		3.797,86
							152,28	24,94	3.797,86
04.01.05.02	m REMATE CHAPA PRELACADA 0,6 mm D=333 mm Remate de chapa de acero de 0,6 mm en perfil comercial prelacado por cara exterior, de 333 mm de desarrollo en cumbra, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medida en verdadera magnitud.	18,00				18,00	18,00		249,12
							18,00	13,84	249,12
TOTAL APARTADO 04.02.05 CUBIERTA NAVE B.....									4.046,98
APARTADO 04.02.06 CARPINTERIA NAVE B									
04.01.06.01	u PUERTA CHAPA ACERO Y TRAMPILLA INFERIOR 70x210 Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 70x210 cm, con puerta tipo guillotina y hueco para el libre acceso. Realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluido recibido de albañilería.	16				16,00	16,00		2.264,64
							16,00	141,54	2.264,64
04.01.06.02	u PUERTA CHAPA GALVANIZADA LISA ABATIBLE 2 HOJAS 160x200 cm Puerta de chapa lisa galvanizada abatible de 2 hojas con arco superior de 1 vidrio de 160x207 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluido recibido de albañilería.								
							1,00	287,62	287,62
04.01.06.03	u PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 70x210 cm GALVANIZADA Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 70x210 cm realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluido recibido de albañilería.								
							1,00	83,07	83,07
TOTAL APARTADO 04.02.06 CARPINTERIA NAVE B.....									2.635,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.02.07 VIDRIERIA NAVE B									
03.10.01	m2 VIDRIO LAMINAR PVB COLOR 5+5 Colocaci?n y puesta en obra de vidrio laminar 5+5 mm, inclui- do parte proporcional de mano de obra y peque?o material. Seg?n UNE EN 14449, con vidrios laminados con marcado CE y DdP (Declaraci?n de Prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.								
		0,90				0,90	0,90		55,28
							0,90	61,42	55,28
TOTAL APARTADO 04.02.07 VIDRIERIA NAVE B									55,28
APARTADO 04.02.08 PINTURA NAVE B									
04.01.08.01	m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE ESTÁNDAR Pintura acr?lica est?ndar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimaci?n y acabado con dos manos, seg?n NTE-RPP-24.								
		4	1,90	3,00		22,80			
		2	4,00	3,80		30,40			
		2	3,40	0,22		1,50			
		2	2,15	0,22		0,95			
		2	2,10	0,22		0,92			
		1	2,50	0,22		0,55			
	Descontando puerta	-2	1,58	2,10		-6,64			
	Descontando arco	-2	1,00			-2,00	48,48		163,86
							48,48	3,38	163,86
TOTAL APARTADO 04.02.08 PINTURA NAVE B									163,86
APARTADO 04.02.09 INST SANEAMIENTO NAVE B									
04.01.09.01	m CANALÓN ACERO INOX. CUADRADO DESARROLLO 370 mm Canalón visto de acero inoxidable, de sección cuadrada, con un desarrollo de 370 mm, fijado al alero mediante soportes colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme DIN 18481 y UNE-EN 612. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y rema- tes, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Confor- me a CTE DB HS-5.								
		2	18,00			36,00	36,00		2.476,44
							36,00	68,79	2.476,44
04.01.09.02	m BAJANTE ACERO GALVANIZADO D90 mm Bajante circular de chapa de acero galvanizado de 90 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor. Totalmente instalada y cone- xionada, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y me- dios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
		4	2,60			10,40	10,40		89,02
							10,40	8,56	89,02
04.01.09.03	m CONDUCCIÓN ACOMET. D=200 Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-12.5 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente termina- da.								
	De nave B a red interna	20,000				20,000	20,000		249,40
							20,00	12,47	249,40
04.01.09.04	m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000X130X200 mm S/REJILLA Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x200 mm de medidas exteriores, con pendiente in- corporada y sin rejilla, colocadas sobre hormigón de asiento, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso re-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cibido a saneamiento.								
	Nave B	4	18,00			72,00	72,00		2.800,80
							72,00	38,90	2.800,80
04.01.09.05	u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 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/l de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	De nave B a red interna	3				3,00	3,00		203,61
							3,00	67,87	203,61
04.01.09.06	u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 60x60x65 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x65 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-30/P/20/Qb de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral, s/ CTE-HS-5.								
	De nave B a red interna	1				1,00	1,00		69,65
							1,00	69,65	69,65
TOTAL APARTADO 04.02.09 INST SANEAMIENTO NAVE B									5.888,92
APARTADO 04.02.10 INST FONTANERÍA NAVE B									
04.01.10.01	m TUBO PE-X, SERIE 5, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=6 ATM Y 1,8 MM DE ESPESOR Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Nave B	8	8,00			64,00	64,00		182,40
							64,00	2,85	182,40
04.02.10.01	m TUBO PE-X, SERIE 5, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=6 ATM Y 2,9 MM DE ESPESOR Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Nave B		25,00			25,00	25,00		190,25
							25,00	7,61	190,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.10.03	u VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN35 1/2" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1/2" (15 mm), PN-35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
	Nave B tomas de agua	16				16,00			
	Nave B toma manguera roscada	3				3,00	19,00		123,88
							19,00	6,52	123,88
TOTAL APARTADO 04.02.10 INST FONTANERÍA NAVE B									496,53
APARTADO 04.02.11 INCENDIOS NAVE B									
04.01.11.01	u EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.								
	NAVE B	1				1,00	1,00		38,52
							1,00	38,52	38,52
04.01.11.02	u EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.								
	NAVE B	1				1,00	1,00		82,65
							1,00	82,65	82,65
04.01.11.03	u SEÑAL POLIESTIRENO 210x197mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.								
	NAVE Bn Extintores	2				2,00			
	NAVE B Salidas	1				1,00	3,00		5,88
							3,00	1,96	5,88
TOTAL APARTADO 04.02.11 INCENDIOS NAVE B									127,05
APARTADO 04.02.12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA NAVE B									
04.01.12.01	u CUADRO SECUNDARIO NAVES Envolvente Kaedra y aparellaje SCHNEIDER, o similar, según planos, con las siguientes referencias: Envolvente y aparamenta: A9K17416 iK60N 4P 16A C 5 uds A9R60240 iID 2P 40A 30mA AC residencial 10 uds A9K17216 iK60N 2P 16A C 5 uds A9K17210 iK60N 2P 10A C 10 uds A9K17206 iK60N 2P 6A C 5 uds 13983 Cof. Kaedra 2F. 24Mod. 5 uds A9XPH412 Peine tetrapolar 24 pasos K60N, C60, ID 5 16,81 84,05 A Aparellaje colocado en la envolvente y disposición reseñada en Planos, incluso montaje por cuadrista especializado, material auxiliar, pequeño material, fijación elementos, embarrados de cobre enfundados o protegidos con metacrilato, repartidor, peines, rotulación, conexión con líneas de entrada, salida y bornas. Colocado y en funcionamiento.								
	Nave B	1				1,00	1,00		1.665,99
							1,00	1.665,99	1.665,99
04.01.12.02	m. CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A. RZ1 Cu 3x1.5 mm2 BAJO TUPO PVC Circuito monofásico de potencia, realizado bajo tubo de PVC rígido M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento RZ1, en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p.p. de cajas de registro con racores y regletas de conexión.								
	NAVE B - E	30,00				30,00	30,00		152,70
							30,00	5,09	152,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.12.03	m CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A. RZ1 Cu 3x2.5 mm2 BAJO TUPO PVC Circuito monofásico de potencia, realizado bajo tubo de PVC rígido M 32/gp7, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento RZ1, en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro con racores y regletas de conexión.								
	NAVE B - A1	25,00				25,00			
	NAVE B - A2	30,00				30,00			
	NAVE B - TC	30,00				30,00	85,00		0,00
							85,00	0,00	0,00
04.01.12.04	u PUNTO LUZ CONMUTADO GRIS ESTANCO IP-55 Punto conmutado sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión de 750 V y sección de 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutador estanco y grado protección IP-55, y casquillo, totalmente montado e instalado.								
	NAVE B	2				2,00	2,00		49,94
							2,00	24,97	49,94
04.01.12.05	u BASE DE ENCHUFE GRIS ESTANCA IP-55 Base de enchufe con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento r?pido, realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión de 750 V y sección de 2,5 mm2 de Cu (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe estanca con dispositivo de seguridad y grado de protección IP-55, totalmente montado e instalado.								
	NAVE B	2				2,00	2,00		51,10
							2,00	25,55	51,10
04.01.12.06	u LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR. TCW216 TL-5 1x54 W.HF Luminaria estanca TCW216 de Philips, en material plástico de TL-5 1x54 W. con protección IP66 IK08 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm. de espesor. Fijación del difusor a la carcasa CON CLIPS DE ACERO. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portalámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	NAVE B	12				12,00	12,00		698,88
							12,00	58,24	698,88
04.01.12.07	u EMERGENCIA SAGELUX RECTANGULAR LED RD3006 296 lms Aparato autónomo de alumbrado de emergencia SAGELUX ESTANCA LED RD3006, o similar, de 342x100x79 cm., con un grado de protección de IP 66, IK 08, flujo luminoso 296 lm. Clase II. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. según norma UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62031 y UNE-EN 62384. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	NAVE B	3				3,00	3,00		232,77
							3,00	77,59	232,77
	TOTAL APARTADO 04.02.12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA NAVE								2.851,38
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 NAVE B (PERROS MAS DE 25 KG)								46.170,33
	TOTAL CAPÍTULO 04 NAVES								133.909,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ACOMETIDA ELÉCTRICA									
SUBCAPÍTULO 05.01 ACOMETIDA BAJA TENSIÓN									
05.01.01	MI CONSTRUCCIÓN DE ZANJA B.T. Construcción de zanja en tierra, de 0,60x0,80 mts. para alojar conductores de Baja Tensión, incluyendo excavación, relleno de 20 cm. de LIMO, placa protege cables PPC, cinta de señalización, relleno con productos seleccionados, compactación por tongadas de 20 cm. al 95% del P.M. y transporte a vertedero de los productos sobrantes.								
	Desde CT a CGP fachada	280,000				280,000	280,000		4.620,00
							280,00	16,50	4.620,00
05.01.02	m ACOMETIDA TRÍFASICA RV Al 3x1x240+1x150 mm2 EN LIMO Acometida enterrada trifásica entubada en zanja formada por conductores unipolares aislados de aluminio con polietileno reticulado (XLEP) y cubierta de PVC, RV Al 3,5x240 mm?, para una tensión nominal de 0,6/1 kV, bajo tubo de polietileno de doble pared D=200 mm, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica mediante tubo de polietileno de doble pared de D=160 mm, tubo de reserva D=160 mm y cinta señalizadora. Homologada por la compañía suministradora. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-07, ITC-BT-11 e ITC-BT-21.								
		280,00				280,00	280,00		9.674,00
							280,00	34,55	9.674,00
05.01.03	u ENSAYOS DE BAJA TENSIÓN Realización de ensayos de conductores de baja tensión según condicionado de Endesa Distribución Eléctrica, S.L.U., por tramo de traza tendida.								
		1				1,00	1,00		180,00
							1,00	180,00	180,00
05.01.04	u DIGITALIZACIÓN DE TRAZADOS Digitalización de trazados de líneas de media y baja tensión, (en sistema informático, Autocad) y 2 copias papel, según condicionado de Endesa Distribución Eléctrica, S.L.U., por tramo de circuito tendido.								
		1				1,00	1,00		300,00
							1,00	300,00	300,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 ACOMETIDA BAJA TENSIÓN.....									14.774,00
TOTAL CAPÍTULO 05 ACOMETIDA ELÉCTRICA.....									14.774,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 06 BOMBEO

SUBCAPÍTULO 06.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA BOMBEO

06.01.01	m	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 15 A. RZ1 Cu 5x2.5 mm2 BAJO TUBO PVC							
		Circuito de potencia para una intensidad máxima de 15 A. o una potencia de 8 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1, bajo tubo de PVC rígido M 32/gp5, incluyendo ángulos y accesorios de montaje.							
	B1		50,00			50,00			
	B2		50,00			50,00	100,00		615,00
							100,00	6,15	615,00
06.01.02	u	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 80 A. RZ1 Cu 5x1x25 mm2 BAJO TUBO							
		Circuito de potencia para una intensidad máxima de 80 A. o una potencia de 37,5 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 25 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1, bajo tubo de PVC rígido M 50/gp5, incluyendo ángulos y accesorios de montaje.							
	CSBR		100,00			100,00	100,00		2.484,00
							100,00	24,84	2.484,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA BOMBEO.....									3.099,00

SUBCAPÍTULO 06.02 SANEAMIENTO BOMBEO

06.02.01	u	FOSA SÉPTICA DB-20							
		Fosa séptica DB-20 de ADIEGO HERMANOS, S.A., o similar, de 20m3, diámetro de 2500 mm y longitud de 4900 mm. Entrada y salida PVC 200, 2 bocas DN 560, compartimento interior y orejas de elevación, colocada y probada con todos los medios auxiliares necesarios.							
			1			1,00	1,00		5.150,00
							1,00	5.150,00	5.150,00
06.02.02	u	ARQUETA DE DESBASTE PARA PELO							
		Arqueta de desbaste para pelo de ADIEGO HERMANOS, S.A., o similar, con reja y cesta tupida de acero inoxidable, colocada y probada.							
			1			1,00	1,00		1.027,00
							1,00	1.027,00	1.027,00
06.02.03	u	ESTACIÓN PREFABRICADA PARA LA RECOGIDA Y EVACUACIÓN DE AGUAS							
		Estación prefabricada para la recogida y evacuación de aguas residuales, modelo SANILIFT 3B - 80 DLC 57,5 de EBARA, colocada y probada con todos los medios auxiliares necesarios, compuesta por:							
		1 Depósito fabricado en PRFV, con una capacidad útil de 2.000 litros, Ø 1.400 mm de base, 1,760 mm de altura y una boca de registro de Ø 1.200 mm.							
		Tubería de entrada en PVC Ø 200 mm, toma de ventilación y toma de impulsión en Ø 90 mm.							
		2 Bombas 80 DLC 57,5 III-380/660V de 7,5 kw construida en hierro fundido, impulsor semi-vortex, paso de sólidos de 50 mm							
		1 Cuadro eléctrico de control para dos bombas de 7,5 KW, armario de chapa, relés térmicos, pilotos de señalización marcha-paro, térmico, selector man.-cero-aut., fusibles de fuerza y maniobra, rotación automática de bombas, interruptor general, maniobra 24 V, alarma óptica-acústica por alto nivel.							
		2 Kit de descarga LL80							
		5 Boyas BIP-STOP.							
		1 Caja de válvulas externa (Incluye válvulas de retención y compuerta DN 80)							
			1			1,00	1,00		21.643,00
							1,00	21.643,00	21.643,00
06.02.04	u	AYUDAS DE ALBAÑILERÍA E INSTALACIONES							
		Ayuda de albañilería e instalaciones, supervisión, montaje y cone-							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	xionado de equipos.								
		1					1,00	1,00	1.352,00
							1,00	1.352,00	1.352,00
06.02.05	m3 EXCAVACIÓN POZOS C/MARTILLO ROMPEDOR ROCA BLANDA C/AGOTAMIENTO Excavaci?n en pozos en terrenos de roca blanda con nivel fre?tico con martillo rompedor, con extracci?n de tierras sobre cami?n y vertido en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavaci?n, achique de agua con bomba autoaspirante el?ctrica de 5,5 cv. l/p.p. de medios auxiliares. Seg?n CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	Excavaci?n dep?sito decantaci?n	127,22			127,22			
		Excavaci?n arqueta desbaste	8,85			8,85			
		Excavaci?n bombeo	32,24			32,24	168,31		3.625,40
							168,31	21,54	3.625,40
06.02.06	m2 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOF/METÁLICO LOSAS e=25cm Hormig?n armado HA-25/P/20/Qb, elaborado en central, en losas planas de espesor 25 cm, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado met?lico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Seg?n normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormig?n y acero con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.	Losa inferior dep?sito decantaci?n	16,5			16,50			
		Losa arqueta desbaste	3			3,00			
		Losa inferior bombeo	3,24			3,24			
		Losa superior	36,25			36,25	58,99		2.434,52
							58,99	41,27	2.434,52
06.02.07	m3 RELLENO C/ARENA DE NIVELACION Relleno de arena en zanjas, extendido, humectaci?n y compactaci?n en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactaci?n del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	Arena dep?sito decantaci?n	3,30			3,30			
		Arena bombeo	0,65			0,65	3,95		63,83
							3,95	16,16	63,83
06.02.08	m3 MORTERO TRASDOS OBRAS Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de f?brica, relleno de minas, zanjas y sustituci?n de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.	Trasd?s dep?sito decantaci?n	83,1			83,100			
		Trasd?s bombeo	21,47			21,470			
		Mermas	2,4			2,400	106,970		1.114,63
							106,97	10,42	1.114,63
06.02.09	m CONDUCT.POLIET. PE100 PN16 DN=90mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de di?metro nominal y una presi?n nominal de 16 bar, suministrada en rollos, con manguitos ELECTROSOLDABLES, colocada en zanja sobre cama de LIMO, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo LIMO, i/p.p. de elementos de uni?n, piezas especiales y medios auxiliares, incluso excavaci?n y relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	Impulsi?n	330,00			330,00	330,00		9.111,30
							330,00	27,61	9.111,30
06.02.10	u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=80 mm V?lvula de compuerta de fundici?n PN 16 de 80 mm de di?metro interior, cierre el?stico, AVK o similar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, incluso obras de tierra, dado de anclaje, tubo de PVC y trampill?n, completamente instalada.	Salida grupo presi?n residuales	1			1,00	1,00		98,21
							1,00	98,21	98,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.11	u ARQUETA ABAST.150X250X170 CM.R Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-25/P/22/Qb, armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.								
	Toma de muestras y rotura	1				1,000	1,000		3.364,62
							1,00	3.364,62	3.364,62
06.02.12	u ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC D=200 mm Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 24 m, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.								
	Acometida de saneamiento a vial polígono	1				1,00	1,00		1.383,33
							1,00	1.383,33	1.383,33
06.02.13	u CONEXIÓN A P. REGISTRO Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.								
	Acometida de saneamiento a vial polígono	1				1,000	1,000		65,76
							1,00	65,76	65,76
06.02.14	m2 M.B.C. AC-22 BASE 50/70 G de 9 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE 50/70 G de 9 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.								
	Acometida de saneamiento a vial polígono	1	24,000	3,000		72,000	72,000		451,44
							72,00	6,27	451,44
06.02.15	m2 M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.								
	Acometida de saneamiento a vial polígono	1	24,000	3,000		72,000	72,000		252,72
							72,00	3,51	252,72
06.02.16	m2 PAVIMENTO DE BALDOSA EN COLOR COMO LA EXISTENTE Pavimento de baldosa en color como la existente, incluso colocación, mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final así como juntas, recortes, lavado y barrido.								
	Acometida de saneamiento a vial polígono	1	5,000	3,000		15,000	15,000		131,25
							15,00	8,75	131,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 SANEAMIENTO BOMBEO									51.269,01
TOTAL CAPÍTULO 06 BOMBEO.....									54.368,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 07 URBANIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 07.01 CIMENTACIÓN URBANIZACIÓN

07.01.01 m2 SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIa e=13cm
Solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa de 10 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

118,00	9,40	1.109,20
--------	------	----------

TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 CIMENTACIÓN URBANIZACIÓN 1.109,20

SUBCAPÍTULO 07.02 ÁREAS URBANAS Y PEATONALES

07.02.01 m2 PAV.TERRAZO PÉTREO 30x30x3,5 cm
Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial p?treo, de 30x30x3,5 cm., sobre solera de hormig?n HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilataci?n, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormig?n y mortero con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.

118,00	21,81	2.573,58
--------	-------	----------

07.02.02 m BORDILLO GRANITO PICONADO 10x20 cm
Bordillo recto de granito piconado, de 10x20 cm colocado sobre solera de hormig?n HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, i/excavaci?n necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormig?n con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.

120,00	20,38	2.445,60
--------	-------	----------

TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 ÁREAS URBANAS Y PEATONALES 5.019,18

SUBCAPÍTULO 07.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA URBANIZACIÓN

APARTADO 07.03.01 CIRCUITOS TRIFASICOS

07.03.01.01 m CIRCUITO TRIF. POTENCIA 15 A. RZ1 Cu 5x4 mm2 BAJO TUBO PVC
Circuito de potencia para una intensidad máxima de 15 A. o una potencia de 8 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 4 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1, bajo tubo de PVC rígido M 32/gp5, incluyendo ángulos y accesorios de montaje.

GP	25,00	25,00	25,00	188,25
			25,00	7,53
				188,25

06.01.02 u CIRCUITO TRIF. POTENCIA 80 A. RZ1 Cu 5x1x25 mm2 BAJO TUBO
Circuito de potencia para una intensidad máxima de 80 A. o una potencia de 37,5 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 25 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1, bajo tubo de PVC rígido M 50/gp5, incluyendo ángulos y accesorios de montaje.

CAN	160,00	160,00	160,00	3.974,40
			160,00	24,84
				3.974,40

TOTAL APARTADO 07.03.01 CIRCUITOS TRIFASICOS 4.162,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 07.03.02 CANALIZACIONES									
03.15.25	m CANAL.AP 4-PEAD (450N) DE 110 MM EN ZANJA DE 40X105 CM								
	Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-30/P/20/Qb de 40x50 cms, relleno del resto de la zanja con suelos seleccionados procedentes de préstamos incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.								
	Red interior	15,000				15,000	15,000		206,85
							15,00	13,79	206,85
07.03.02.01	m CANAL.AP 2-PEAD (450N) DE 110 MM EN ZANJA DE 40X71 CM								
	Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tuberías de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-30/P/20/Qb de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.								
	Red interior	35,000				35,000	35,000		317,45
							35,00	9,07	317,45
07.03.02.02	m CANAL.AP 6-PEAD (450N) DE 110 MM EN ZANJA DE 60X105 CM								
	Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 60 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por seis tuberías de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los seis tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-30/P/20/Qb de 60x50 cms, relleno del resto de la zanja con suelos seleccionados procedentes de préstamos incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.								
	Red interior	55,00				55,00	55,00		918,50
							55,00	16,70	918,50
07.03.02.03	m CANAL.AP 10-PEAD (450N) DE 110 MM EN ZANJA DE 60X105 CM								
	Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 80 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por diez tuberías de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los diez tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-30/P/20/Qb de 80x50 cms, relleno del resto de la zanja con suelos seleccionados procedentes de préstamos incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.								
	Red interior	15,00				15,00	15,00		419,10
							15,00	27,94	419,10
03.15.26	u ARQUETA DE HORMIGÓN DE 60X60 CM Y 81 CM DE PROFUNDIDAD								
	Arqueta derivación o paso en acera de 60 x 60 x 81 cms. de dimen-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	siones interiores y profundidad, de hormigón HM-30/P/20/Qb, capa filtrante de grava de 10 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, incluyendo obras de tierra y fábrica, totalmente terminada según el modelo correspondiente.								
	Red interior	7				7,000	7,000		607,81
							7,00	86,83	607,81
07.03.02.04	u ARQUETA DE HORMIGÓN DE 100X100 CM Y 120 CM DE PROFUNDIDAD Arqueta derivación o paso en acera de 100 x 100 x 120 cms. de dimensiones interiores y profundidad, de hormigón HM-30/P/20/Qb, capa filtrante de grava de 10 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, incluyendo obras de tierra y fábrica, totalmente terminada según el modelo correspondiente.								
	Red interior	2				2,00	2,00		235,28
							2,00	117,64	235,28
	TOTAL APARTADO 07.03.02 CANALIZACIONES.....								2.704,99
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA URBANIZACIÓN								6.867,64
SUBCAPÍTULO 07.04 RED INTERIOR DE SANEAMIENTO URBANIZACIÓN									
07.04.01	u BASE POZO HA E-C D=100cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por desarrollo de hormigón armado de 100 cm de diámetro interior y de hasta 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón HA-30/P/40/Qb de 30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de pates de polipropileno así como perforaciones para conexionar los tubos, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005								
	De centro interpretación a red interna	3				3,00			
	PS-2.2	1				1,00			
	PS-2.1	1				1,00			
	PS-1.1	1				1,00			
	PS-1.5	1				1,00			
	PS-1.4	1				1,00			
	PS-1.3	1				1,00			
	PS-1.2	1				1,00	10,00		5.337,00
							10,00	533,70	5.337,00
07.04.02	u CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO HA E-C D=60/100cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado con junta enchufe-campana de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de pates de polipropileno, tapa de hormigón armado de 62,5 cm de diámetro y su recibido, y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005								
	PS-2.2	1				1,00			
	PS-2.1	1				1,00			
	PS-1.1	1				1,00			
	PS-1.4	1				1,00			
	PS-1.3	1				1,00			
	PS-1.2	1				1,00	6,00		1.294,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.03	u LOSA REMATE PREFABRICADA HA E-C D=100/60cm Terminaci?n de pozo de registro, formada por una losa de re- mate prefabricada de hormig?n armado, con junta de goma de 100 a 60 cm de di?metro interior y 25 cm de altura total, para ser colocada sobre anillos de pozo prefabricados, inclu- so con p.p. de recibido de marco y tapa de hierro fundido, de 60 cm de di?metro, con mortero de cemento, y medios auxi- liares, sin incluir la excavaci?n del pozo, ni el relleno perime- tral posterior, s/ CTE-HS-5. De centro interpretaci?n a red interna PS-1.5	3 1				3,00 1,00	6,00 4,00	215,83 202,17	1.294,98 808,68
06.02.05	m3 EXCAVACIÓN POZOS C/MARTILLO ROMPEDOR ROCA BLANDA C/AGOTAMIENTO Excavaci?n en pozos en terrenos de roca blanda con nivel fre?tico con martillo rompedor, con extracci?n de tierras so- bre cami?n y vertido en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavaci?n, achique de agua con bomba autoaspirante el?ctrica de 5,5 cv. l/p.p. de medios auxiliares. Seg?n CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. PS-1.5 PS-1.4 PS-1.3 PS-1.2 PS-1.1		1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	0,74 2,49 2,99 2,87 1,42	1,67 5,60 6,73 6,46 3,20	23,66	21,54	509,64 509,64
07.04.04	m3 EXCAVA. ZANJAS MED. MEC. Excavaci?n en zanjas y emplazamientos con medios mec?nicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servi- cios existentes, incluso entibaci?n, agotamiento, refino y compacta- ci?n de fondo.						23,66	21,54	509,64
		Base	Longitud	Cota roja 1+0.08	Cota roja 2+0.08				
	PS-2.2 a PS-2.1	0,7	16,500	1,430	1,680	25,991			
	PS-2.1 a PS-1.1	0,7	11,500	1,680	1,850	21,390			
	PS-1.5 A PS-1.4	0,7	50,000	1,010	1,500	60,276			
	PS-1.4 A PS-1.3	0,7	23,900	1,500	1,860	41,752			
	PS-1.3 A PS-1.2	0,7	16,150	1,860	2,100	35,093			
	PS-1.2 A PS-1.1	0,7	13,420	2,100	1,420	25,158	209,660		599,63
							209,66	2,86	599,63
07.04.05	m3 HORMI. HNE-12.5/B/40 COLOCA.OBRA Hormig?n HNE-12.5/B/40, resistente a terrenos yesiferos, colocado en obra, vibrado y curado. PS-2.2 a PS-2.1 PS-2.1 a PS-1.1 PS-1.5 A PS-1.4 PS-1.4 A PS-1.3 PS-1.3 A PS-1.2 PS-1.2 A PS-1.1	0,28 0,28 0,28 0,28 0,28 0,28	16,500 11,500 50,000 23,900 16,150 13,420			4,620 3,220 14,000 6,692 4,522 3,758	36,812		1.535,80
							36,81	41,72	1.535,71
07.04.06	m CONDUCCIÓN D=200 Conducci?n para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de di?metro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor, colocada mediante anclajes a solera nivelada de hormi- g?n, preparada para envolver en hormig?n, terminada con todos los medios auxiliares necesarios. PS-2.2 a PS-2.1 PS-2.1 a PS-1.1 PS-1.5 A PS-1.4 PS-1.4 A PS-1.3 PS-1.3 A PS-1.2 PS-1.2 A PS-1.1		16,500 11,500 50,000 23,900 16,150 13,420			16,500 11,500 50,000 23,900 16,150 13,420	131,470		650,78
							131,47	4,95	650,78
07.04.07	m3 RELLENO ZANJAS PROD.EXCA. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos se- leccionados procedentes de la excavaci?n, incluso carga y transpor- te, extendido, humectaci?n y compactaci?n por tongadas. Excavaci?n saneamiento		209,66			209,660			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A deducir volumen desplazado								
	HNE-12.5								
	PS-2.2 a PS-2.1	-0,312	16,500			-5,148			
	PS-2.1 a PS-1.1	-0,312	11,500			-3,588			
	PS-1.5 A PS-1.4	-0,312	50,000			-15,600			
	PS-1.4 A PS-1.3	-0,312	23,900			-7,457			
	PS-1.3 A PS-1.2	-0,312	16,150			-5,039			
	PS-1.2 A PS-1.1	-0,312	13,420			-4,187	168,641		249,59
							168,64	1,48	249,59
04.01.09.03	m CONDUCCIÓN ACOMET. D=200								
	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-12.5 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.								
	De centro interpretación a red interna PS	45,000				45,000	45,000		561,15
							45,00	12,47	561,15
04.01.09.06	u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 60x60x65 cm								
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x65 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-30/P/20/Qb de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral, s/ CTE-HS-5.								
	De centro interpretación a red interna PS	1				1,00	1,00		69,65
							1,00	69,65	69,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04 RED INTERIOR DE SANEAMIENTO URBANIZACIÓN.....									11.616,81
SUBCAPÍTULO 07.05 PLUVIALES URBANIZACIÓN									
07.04.01	u BASE POZO HA E-C D=100cm								
	Cubeta base de pozo de registro, constituida por desarrollo de hormigón armado de 100 cm de diámetro interior y de hasta 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón HA-30/P/40/Qb de 30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de pates de polipropileno así como perforaciones para conexionar los tubos, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005								
	De centro interpretación a red interna	3				3,00			
	PP-3.2/4.2	2				2,00			
	PP-3.1/4.1	2				2,00			
	PP-5.2/6.2	2				2,00	9,00		4.803,30
							9,00	533,70	4.803,30
07.04.03	u LOSA REMATE PREFABRICADA HA E-C D=100/60cm								
	Terminación de pozo de registro, formada por una losa de remate prefabricada de hormigón armado, con junta de goma de 100 a 60 cm de diámetro interior y 25 cm de altura total, para ser colocada sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de marco y tapa de hierro fundido, de 60 cm de diámetro, con mortero de cemento, y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	De centro interpretación a red interna	3				3,00			
	PP-3.2/4.2	2				2,00			
	PP-3.1/4.1	2				2,00			
	PP-5.2/6.2	2				2,00	9,00		1.819,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.04	m3 EXCAVA. ZANJAS MED. MEC. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.						9,00	202,17	1.819,53
			Base	Longitud	Cota roja 1+0.08	Cota roja 2+0.08			
	PP-1.9 A PP-1.8		0,7	14,750	0,300	0,450	4,303	(A*C+(0.2*C*C)+A*D+(0.2*D*D))*0.1	
	PP-1.8 A PP-1.7		0,7	26,250	0,450	0,710	12,512	(A*C+(0.2*C*C)+A*D+(0.2*D*D))*0.1	
	PP-1.7 A SALIDA		0,7	14,150	0,710		4,230	(A*C+(0.2*C*C)+A*D+(0.2*D*D))*0.1	
	PP-2.1 A PP-1.7		0,7	14,740	0,300	0,450	4,300	(A*C+(0.2*C*C)+A*D+(0.2*D*D))*0.1	
	PP-3.3 A PP-3.2		0,7	18,000	0,350	0,800	8,618	(A*C+(0.2*C*C)+A*D+(0.2*D*D))*0.1	
	PP-3.2 A PP-3.1		0,7	18,000	0,800	0,980	14,095	(A*C+(0.2*C*C)+A*D+(0.2*D*D))*0.1	
	PP-3.1 A AUX		0,7	4,000	0,980	1,020	3,600	(A*C+(0.2*C*C)+A*D+(0.2*D*D))*0.1	
	AUX A SALIDA		0,7	1,000	1,020		0,461	(A*C+(0.2*C*C)+A*D+(0.2*D*D))*0.1	
	PP-4.3 A PP-4.2		0,7	18,000	0,350	0,800	8,618	(A*C+(0.2*C*C)+A*D+(0.2*D*D))*0.1	
	PP-4.2 A PP-4.1		0,7	18,000	0,800	0,980	14,095	(A*C+(0.2*C*C)+A*D+(0.2*D*D))*0.1	
	PP-4.1 A AUX		0,7	4,000	0,980	1,020	3,600	(A*C+(0.2*C*C)+A*D+(0.2*D*D))*0.1	
	AUX A SALIDA		0,7	1,000	1,020		0,461	(A*C+(0.2*C*C)+A*D+(0.2*D*D))*0.1	
	PP-5.3 A PP-5.2		0,7	18,000	0,350	0,800	8,618	(A*C+(0.2*C*C)+A*D+(0.2*D*D))*0.1	
	PP-5.2 A SALIDA		0,7	8,000	0,800		2,752	(A*C+(0.2*C*C)+A*D+(0.2*D*D))*0.1	
	PP-6.3 A PP-6.2		0,7	18,000	0,350	0,800	8,618	(A*C+(0.2*C*C)+A*D+(0.2*D*D))*0.1	
	PP-6.2 A SALIDA		0,7	8,000	0,800		2,752	(A*C+(0.2*C*C)+A*D+(0.2*D*D))*0.1	
							101,633		20,677
							101,63	2,86	290,66
07.04.05	m3 HORMI. HNE-12.5/B/40 COLOCA.OBRA Hormigón HNE-12.5/B/40, resistente a terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado.								
	PP-1.9 A PP-1.8		0,28	14,750			4,130		
	PP-1.8 A PP-1.7		0,28	26,250			7,350		
	PP-1.7 A SALIDA		0,28	14,150			3,962		
	PP-2.1 A PP-1.7		0,28	14,740			4,127		
	PP-3.3 A PP-3.2		0,28	18,000			5,040		
	PP-3.2 A PP-3.1		0,28	18,000			5,040		
	PP-3.1 A AUX		0,28	4,000			1,120		
	AUX A SALIDA		0,28	1,000			0,280		
	PP-4.3 A PP-4.2		0,28	18,000			5,040		
	PP-4.2 A PP-4.1		0,28	18,000			5,040		
	PP-4.1 A AUX		0,28	4,000			1,120		
	AUX A SALIDA		0,28	1,000			0,280		
	PP-5.3 A PP-5.2		0,28	18,000			5,040		
	PP-5.2 A SALIDA		0,28	8,000			2,240		
	PP-6.3 A PP-6.2		0,28	18,000			5,040		
	PP-6.2 A SALIDA		0,28	8,000			2,240		
							57,089		2.381,75
							57,09	41,72	2.381,79
07.04.06	m CONDUCCIÓN D=200 Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor, colocada mediante anclajes a solera nivelada de hormigón, preparada para envolver en hormigón, terminada con todos los medios auxiliares necesarios.								
	PP-1.9 A PP-1.8			14,750			14,750		
	PP-1.8 A PP-1.7			26,250			26,250		
	PP-1.7 A SALIDA			14,150			14,150		
	PP-2.1 A PP-1.7			14,740			14,740		
	PP-3.3 A PP-3.2			18,000			18,000		
	PP-3.2 A PP-3.1			18,000			18,000		
	PP-3.1 A AUX			4,000			4,000		
	AUX A SALIDA			1,000			1,000		
	PP-4.3 A PP-4.2			18,000			18,000		
	PP-4.2 A PP-4.1			18,000			18,000		
	PP-4.1 A AUX			4,000			4,000		
	AUX A SALIDA			1,000			1,000		
	PP-5.3 A PP-5.2			18,000			18,000		
	PP-5.2 A SALIDA			8,000			8,000		
	PP-6.3 A PP-6.2			18,000			18,000		
	PP-6.2 A SALIDA			8,000			8,000		
							203,890		1.009,26
							203,89	4,95	1.009,26
07.04.07	m3 RELLENO ZANJAS PROD.EXCA. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas. Excavación saneamiento			101,633			101,633		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A deducir volumen desplazado								
	HNE-12.5								
	PP-1.9 A PP-1.8	-0,312	14,750			-4,602			
	PP-1.8 A PP-1.7	-0,312	26,250			-8,190			
	PP-1.7 A SALIDA	-0,312	14,150			-4,415			
	PP-2.1 A PP-1.7	-0,312	14,740			-4,599			
	PP-3.3 A PP-3.2	-0,312	18,000			-5,616			
	PP-3.2 A PP-3.1	-0,312	18,000			-5,616			
	PP-3.1 A AUX	-0,312	4,000			-1,248			
	AUX A SALIDA	-0,312	1,000			-0,312			
	PP-4.3 A PP-4.2	-0,312	18,000			-5,616			
	PP-4.2 A PP-4.1	-0,312	18,000			-5,616			
	PP-4.1 A AUX	-0,312	4,000			-1,248			
	AUX A SALIDA	-0,312	1,000			-0,312			
	PP-5.3 A PP-5.2	-0,312	18,000			-5,616			
	PP-5.2 A SALIDA	-0,312	8,000			-2,496			
	PP-6.3 A PP-6.2	-0,312	18,000			-5,616			
	PP-6.2 A SALIDA	-0,312	8,000			-2,496	38,019		56,27
							38,02	1,48	56,27
04.01.09.06	u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 60x60x65 cm								
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x65 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-30/P/20/Qb de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral, s/ CTE-HS-5.								
	PP-2.1	1				1,00			
	PP-1.9	1				1,00			
	PP-3.3/4.3	2				2,00			
	PP-5.3/6.3	2				2,00	6,00		417,90
							6,00	69,65	417,90
07.05.01	u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 80x80x85 cm								
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 80x80x85 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-30/P/20/Qb de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral, s/ CTE-HS-5.								
	PP-1.7	1				1,00			
	PP-1.8	1				1,00	2,00		220,84
							2,00	110,42	220,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.05 PLUVIALES URBANIZACIÓN									10.999,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 07.06 CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y A.C.S. URBANIZACIÓN

07.06.01 Ud Bomba circuladora, de rotor húmedo, de bronce, In-Line, para A.C.S., modelo MR B 15/40-130 "EBARA".

Suministro e instalación de bomba circuladora, de rotor húmedo, de bronce, In-Line, para A.C.S., modelo MR B 15/40-130 "EBARA", impulsor de Noryl, motor de tres velocidades regulado electrónicamente, presión máxima de trabajo 10 bar, rango de temperatura del líquido conducido de 5 a 110°C, aislamiento clase H, protección IP 44, alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada.

Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 370,38 370,38

TOTAL SUBCAPÍTULO 07.06 CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y A.C.S. URBANIZACIÓN 370,38

SUBCAPÍTULO 07.07 FONTANERÍA URBANIZACIÓN

07.07.01 Ud Alimentación de agua potable, de 1,66 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de

Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 1,66 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Tubería de agua fría 1 1,00 1,00 37,78

1,00 37,78 37,78

07.07.02 Ud Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.

Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada. Sin incluir el precio del contador.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexiónado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 108,41 108,41

07.07.03 m CONDOC.POLIET. PE100 PN16 DN=50mm

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, con manguitos ELECTROSOLDABLES, colocada en zanja sobre cama de LIMO, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo LIMO, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales, y medios auxiliares, incluso excavación y relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.								
	Acometida	250,00				250,00			
	Distribución interior	125,00				125,00	375,00		3.847,50
							375,00	10,26	3.847,50
07.07.04	m CONDOC.POLIET. PE100 PN16 DN=25mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, con manguitos ELECTROSOLDABLES, colocada en zanja sobre cama de LIMO, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo LIMO, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, incluso excavación y relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.								
	Distribución interior	10,00				10,00	10,00		82,70
							10,00	8,27	82,70
07.07.05	m CONDOC.POLIET. PE100 PN16 DN=20mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 20 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, con manguitos ELECTROSOLDABLES, colocada en zanja sobre cama de LIMO, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo LIMO, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, incluso excavación y relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.								
	Distribución interior	25,00				25,00	25,00		204,75
							25,00	8,19	204,75
07.07.06	u POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=2,0m. Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.								
	Nudo 1	1				1,00			
	Nudo 2	1				1,00			
	Nudo 3	1				1,00			
	Nudo 4	1				1,00	4,00		1.458,52
							4,00	364,63	1.458,52
07.07.07	u ARQUETA ABAST.150X250X170 CM.R Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-25/P/22/Qb, armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de manobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.								
	Arqueta de grupo presión distribución interior	1				1,000	1,000		3.364,62
							1,00	3.364,62	3.364,62
07.07.08	u GRUPO DE PRESIÓN DE AGUA AP-HI-AP-HI-A/12-2-2 "EBARA" Suministro e instalación de grupo de presión de agua, de accionamiento regulable mediante tecnología Inverter, modelo								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AP-HI-AP-HI-A/12-2-2 "EBARA", formado por: dos bombas centrífugas multicelulares, con una potencia de 0,9x2 kW, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, eje y camisa externa de acero inoxidable, impulsores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44, para alimentación trifásica a 400 V, equipo de regulación y control con variador de frecuencia (presión constante), unidad de control Hidro-Inverter con pantalla LCD (manómetro digital), pulsador para el control manual de las bombas, sistemas de protección, función de rearme automático, indicadores luminosos de tensión, funcionamiento y fallo de las bombas y teclado de acceso a menú de programación, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, depósito de membrana, de chapa de acero de 20 l. Incluso depósito de 100 litros 16 bar, p/p de tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica. Incluye: Replanteo. Fijación del depósito. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexiones de la bomba con el depósito. Conexionado. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		1					1,00	1,00	2.582,17
								1,00	2.582,17
07.07.09	u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=40 mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 40 mm de diámetro interior, cierre elástico, AVK o similar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								
	Nudo 1	1					1,00		
	Nudo 2	1					1,00		
	Nudo 3	1					1,00		
	Nudo 4	2					2,00		
	Entrada arqueta grupo presión	1					1,00		
	Salida arqueta grupo presión	2					2,00		
	By pass arqueta grupo presión	1					1,00	9,00	1.328,67
								9,00	147,63
07.07.10	u VÁLVULA ESFERA METAL D=1 1/2" Válvula de corte de esfera, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.								
	Depósito hidroneumático	2					2,00	2,00	70,16
								2,00	35,08
07.07.11	u VÁLVULA ESFERA METAL D=1/2" Válvula de corte de esfera, de latón, de 1/2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.								
	Nudo 2	1					1,00		
	Nudo 3	1					1,00	2,00	23,54
								2,00	11,77
07.07.12	u VÁLVULA ESFERA METAL D=3/4" Válvula de corte de esfera, de latón, de 3/4" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.								
	Salida arqueta grupo presión	1					1,00	1,00	13,80
								1,00	13,80
07.07.13	u VÁLVULA PIE/RETENCIÓN D=1 1/2" Válvula de pie o de retención, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.								
	By pass arqueta grupo de presión	3					3,00	3,00	78,96
								3,00	26,32
07.07.14	u FILTRO TOMA DE AGUA METAL D=2-4"								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Filtro toma de agua para v?lvula de 2 a 4" de di?metro, colocada en tuber?a de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalado.								
	Arqueta grupo de presi?n	1				1,00	1,00		14,97
							1,00	14,97	14,97
07.07.15	u ACOMETIDA FUNDICI?N DN80-60 mm 2 1/2"								
	Acometida a la red general municipal de agua de DN80 mm, hasta una longitud m?xima de 6 metros, realizada con tubo de fundici?n d?ctil de 60 mm de di?metro nominal (2 1/2") y clase de presi?n C40, conforme a UNE-EN 545:201; te de tres bridas DN80-60 y v?lvula de compuerta de fundici?n con bridas DN60. Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada.	1				1,00	1,00		319,59
							1,00	319,59	319,59
07.07.16	u ARMARIO POLIESTER 1000x750x300 mm - DN50 a DN60 mm								
	Armario de poli?ster reforzado con fibra de vidrio de 1000x750x300 mm, montaje empotrado o en superficie, para contadores individuales de DN50 a DN65 mm, con cuerpo con soporte en acero inoxidable para sujeci?n de contador, puerta con plancha de protecci?n contra heladas, llave y cierre de cuadradillo, candado, incluso mecanizado inferior para la entrada y salida de la acometida del contador. Totalmente colocado i/ cimentaci?n, monolito de hormig?n de 50 cm de alto, pernos de anclaje, obras de tierra y f?brica, p.p. de peque?o material y medios auxiliares.	1				1,00	1,00		800,00
							1,00	800,00	800,00
07.07.17	u CONTADOR DN50 mm 2" CHORRO M?LTIPLE								
	Contador de agua de di?metro nominal DN50 mm (2"), de chorro m?ltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnolog?a inductiva. Para un caudal m?ximo de 25 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalaci?n con v?lvulas de esfera de 2" de entrada y salida, grifo de prueba y v?lvula de retenci?n. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de peque?o material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	1				1,00	1,00		453,19
							1,00	453,19	453,19
TOTAL SUBCAP?TULO 07.07 FONTANER?A URBANIZACI?N									14.789,33
TOTAL CAP?TULO 07 URBANIZACI?N									50.772,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 CONTROL DE CALIDAD									
08.01	ud CONTROL CALIDAD								
	Control de calidad de la obra, consistente en el control de recepción en obra de productos, equipos y sistemas, control de la ejecución de la obra y control de la obra terminada. Para ello se realizarán cuantas pruebas y ensayos establezca el CTE en estructura, cimentación y contención. Así como pruebas de servicio de la obra terminada.								
		2.000,00				2.000,00	2.000,00		2.000,00
							2.000,00	1,00	2.000,00
TOTAL CAPÍTULO 08 CONTROL DE CALIDAD									2.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS									
09.01	Eur GESTIÓN DE RESIDUOS								
	Medidas de gestión de residuos de la obra contempladas en el ane-								
	xo								
		5.000,00				5.000,00	5.000,00		5.000,00
							5.000,00	1,00	5.000,00
TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									5.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD									
10.01	ud Medidas de Seguridad								
	Medidas de Seguridad y Salud a adoptar en la ejecución de la obra según Estudio de Seguridad y Salud incluido en el proyecto. Esta partida incluye todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la obra y medidas de protección individuales y colectivas.								
		7.863,66				7.863,66	7.863,66		7.863,66
							7.863,66	1,00	7.863,66
TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD.....									7.863,66
TOTAL									558.996,85

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	78.607,81	14,06
02	UMBRÁCULO DE GATOS.....	8.929,21	1,60
03	CENTRO DE INTERPRETACION.....	202.773,00	36,27
04	NAVES.....	133.909,07	23,96
05	ACOMETIDA ELÉCTRICA.....	14.774,00	2,64
06	BOMBEO.....	54.368,01	9,73
07	URBANIZACIÓN.....	50.772,09	9,08
08	CONTROL DE CALIDAD.....	2.000,00	0,36
09	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	5.000,00	0,89
10	SEGURIDAD Y SALUD.....	7.863,66	1,41
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		558.996,85	
	13,00 % Gastos generales.....	72.669,59	
	6,00 % Beneficio industrial.....	33.539,81	
	Suma.....	106.209,40	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		665.206,25	
	21% IVA.....	139.693,31	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		804.899,56	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Zaragoza enero de 2017.

El Arquitecto:

La Arquitecta técnica:

Fernando Fernández Lázaro

Sheila Esther Sánchez Arranz