

**PROYECTO DE OBRAS DE ESCUELA INFANTIL VALDEBEBAS  
EN C/ SECUNDINO ZUAZO 34 C/V A C/ MANUEL GUTIÉRREZ  
MELLADO. (DISTRITO DE HORTALEZA) MADRID.**

TOMO VI

DOCUMENTO 5. PRESUPUESTO



---

## ÍNDICE

### DOCUMENTO 5. PRESUPUESTO:

- CUADRO DE PRECIOS
- RESUMEN DEL PRESUPUESTO
- PRESUPUESTO Y MEDICIONES
- CUADRO DE DESCOMPUESTOS
- CONCEPTOS BÁSICOS



economía y  
hacienda

MADRID

AREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO



## **DOCUMENTO 5. PRESUPUESTO**

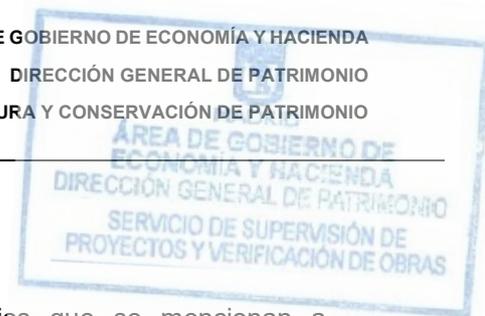


**ÍNDICE:**

1. CUADRO DE PRECIOS
2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO
3. MEDICIONES Y PRESUPUESTOS
4. CUADRO DE DESCOMPUESTOS
5. CONCEPTOS BÁSICOS



## ***DECLARACIÓN DE CUADRO DE PRECIOS***



En el presente presupuesto se han utilizado los Cuadros de Precios que se mencionan a continuación:

- Cuadro de Precios 2016 aplicable a los presupuestos de los proyectos de urbanización y edificación de obra nueva del Ayuntamiento de Madrid, aprobado por Decreto del Delegado del Área de Gobierno de Desarrollo Urbano Sostenible de fecha 1 de julio de 2016.
- Base de precios de la Comunidad de Madrid 2007
- Base de precios de la Construcción Centro 2016 del colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Guadalajara.
- Los precios no contemplados en los cuadros anteriores se han incluido como Precios Nuevos y se identifican con las siglas "PN" al inicio de su código de referencia.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 153 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre) todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se consideran incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en la descomposición o descripción de los precios. Así mismo, todos los gastos que por su concepto sean asimilables a cualquiera de los que, bajo el título genérico de costes indirectos se mencionan en el artículo 130.3 del Reglamento, se consideran incluidos en los precios de las unidades de obra del proyecto cuando no figuran en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas.

El arquitecto autor del proyecto declara que, para la elaboración del presupuesto de la obra, los precios utilizados son los necesarios y habituales para este tipo de obra, siendo los mismos ajustados al mercado.

En Madrid, a 14 de julio de 2017

El Arquitecto Municipal  
D<sup>a</sup>. Teresa Riestra Rodríguez-Losada



economía y  
hacienda

MADRID

AREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO



## *Resumen del presupuesto*

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

ESC.INF.VALDEBEBAS

CAPÍTULO RESUMEN

C01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS .....	118.783,51
C02	RED DE SANEAMIENTO .....	58.864,23
C03	CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS .....	530.571,99
C04	ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS .....	221.992,07
C05	CUBIERTAS, AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES .....	164.284,99
C06	SOLADOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS .....	181.926,51
C07	CARPINTERIA DE MADERA Y MAMPARAS .....	16.666,25
C08	CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERÍA .....	123.323,60
C09	VIDRIERIA .....	36.033,57
C10	PINTURA.....	21.754,20
C11	INST.FONTANERÍA .....	64.882,24
C12	INST.ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN .....	176.984,61
C13	INST.DE CALEFACCIÓN Y ACS .....	110.923,39
C14	INST.CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN .....	255.116,10
C15	INST.PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS .....	46.794,84
C16	INSTALACIONES DE GAS .....	3.537,69
C17	INSTALACIONES ESPECIALES .....	116.172,48
C18	URBANIZACION .....	274.241,76
C19	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	5.908,95
C20	SEGURIDAD Y SALUD .....	32.856,52

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 2.561.619,50**

13,00 % Gastos generales 333.010,54

6,00 % Beneficio industrial 153.697,17

Suma..... 486.707,71

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 3.048.327,21**

21% IVA..... 640.148,71

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 3.688.475,92**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRES MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

En Madrid, a 14 de julio de 2017

El Arquitecto municipal,

Teresa Riestra Rodríguez-Losada



economía y  
hacienda

MADRID

AREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO



## *Mediciones y presupuesto*

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



## C01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS

<b>mE02AM010</b>	<b>m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA</b> Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Desbroce y limpieza sup. actuación	1	3.650,00			3.650,00		
						3.650,00	0,58	2.117,00

## mE02CM020 m3 EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS

Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

PLANTA SOTANO. vaciado +657.28

cota +657.60	1	158,00		0,35	55,30
cota +658.00	1	71,45		0,75	53,59
cota +658.60	1	70,28		1,35	94,88
cota +659.00	1	64,28		1,75	112,49
cota +659.60	1	192,03		2,35	451,27
cota +660.00	1	190,32		2,75	523,38
cota +660.60	1	142,29		3,35	476,67
cota +661.00	1	43,80		3,75	164,25
cota +661.50	1	32,96		4,25	140,08
talud muros (+657.28/+660.70)	0,5	30,00	1,15	3,42	59,00
talud muros (+657.28/+658.00)	0,5	4,50	1,15	0,75	1,94
talud muros (+657.28/+659.00)	0,5	6,70	1,15	1,75	6,74
talud muros (+657.28/+660.00)	0,5	8,50	1,15	2,75	13,44
talud muros (+657.28/+660.70)	0,5	15,00	1,15	3,42	29,50

PLANTA BAJA. vaciado +659.00

cota +659.60	1	55,00		0,60	33,00
cota +660.00	1	105,57		1,00	105,57
cota +660.60	1	235,00		1,60	376,00

PLANTA BAJA. vaciado +660.70

cota +661.00	1	99,47		0,30	29,84
cota +661.00	1	174,75		0,30	52,43
cota +661.60	1	505,00		0,90	454,50
cota +662.00	1	267,00		1,30	347,10
cota +662.60	1	282,53		1,90	536,81
cota +663.00	1	122,82		2,30	282,49
cota +663.50	1	132,47		2,80	370,92

PLANTA BAJA. vaciado +660.70 a 659.00

Huella del edificio	1	932,87		1,70	1.585,88
---------------------	---	--------	--	------	----------

6.357,07 1,97 12.523,43

## mE02EM020 m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS

Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

\*\*\*\*\*

ZAPATAS CORRIDAS. MURO SÓTANO

\*\*\*\*\*

Muro SOTANO	2	32,00	2,10	0,50	67,20
	2	30,00	2,10	0,50	63,00

\*\*\*\*\*

ZAPATAS CORRIDAS. MUROS URBANIZACIÓN

\*\*\*\*\*

	1	52,00	2,00	0,65	67,60
	1	45,00	2,00	0,65	58,50
	1	80,00	2,00	0,65	104,00
	1	17,00	2,00	0,65	22,10

382,40 9,93 3.797,23

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>mE02PM020</b>	<b>m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.FLOJOS</b> Excavación en pozos en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. +++++ ZAPATAS AISLADAS +++++ PLANTA SÓTANO Z.T.-3 P13-P14-P39-P40 Z.T.-4 P24-P25-P12 Z.T.-6 P38 ----- PLANTA BAJA Z.T.-5 P61-P62-P63-P64-P65 Z.T.-8 (P71-P70) +++++ ZAPATAS AISLADAS. POZOS +++++ PLANTA BAJA Z.T.-1 P03-P68 Z.T.-2 P19 Z.T.-3 P18-P20-P21-P30-P32-P33-P34 P44-P45-P56-P31 Z.T.-5 P06-P07-P08-P09-P10-P22 P48-P57-P58-P59-P60 Z.T.-6 P46-P47 Z.T.-7 P69							
		4	2,50	2,50	0,60	15,00		
		3	3,20	3,20	0,80	24,58		
		1	2,60	2,60	0,70	4,73		
		5	2,50	2,50	0,50	15,63		
		1	4,00	2,00	0,50	4,00		
		2	1,60	1,60	2,30	11,78		
		1	2,10	2,10	2,30	10,14		
		11	2,50	2,50	2,30	158,13		
		11	2,50	2,50	2,30	158,13		
		2	2,60	2,60	2,30	31,10		
		1	2,50	2,50	2,30	14,38		
						447,60	9,85	4.408,86
<b>mE02SA080</b>	<b>m3 RELLENO/COMPACT.M/MEC.</b> Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.  PLANTA BAJA. vaciado +660.70 cota +657.60 cota +658.00 cota +658.60 cota +659.00 cota +659.60 cota +660.00 cota +660.00 cota +660.60 ===== coef. esponjamiento (8%)							
		1	18,64		3,10	57,78		
		1	76,47		2,70	206,47		
		1	97,91		2,10	205,61		
		1	130,46		1,70	221,78		
		1	79,94		1,10	87,93		
		1	73,89		0,70	51,72		
		1	112,00		0,70	78,40		
		1	50,00		0,10	5,00		
		0,08	914,77			73,18		
						987,87	8,28	8.179,56
<b>PN.01.01</b>	<b>m3 TRANSP.VERTED.&lt;18km.CARGA MEC.</b> Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 18 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil teórico, considerando también la carga.  Desbroce coef. esponjamiento 5% ===== Excavación vaciado A descontar Rellenos coef. esponjamiento 8% ===== Excavación en pozos coef. esponjamiento 8% ===== Excavación en zanjas							
		1	3.650,00		0,05	182,50		
		0,05	182,50			9,13		
		1	6.357,07			6.357,07		
		-1	987,87			-987,87		
		0,08	5.560,83			444,87		
		1	443,15			443,15		
		0,08	443,15			35,45		
		1	382,40			382,40		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	coef. esponjamiento 8%	0,08	382,40			30,59		
						6.897,29	12,61	86.974,83
<b>mE01DPP050</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MART.</b> Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, s/RCDs. previsión acuerdos con acera existente	1	80,00	0,50		40,00		
		1	53,30	0,50		26,65		
						66,65	10,23	681,83
<b>mE02SA060</b>	<b>m3 RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE</b> Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. previsión acuerdos con acera existente	1	80,00	0,50	0,20	8,00		
		1	53,30	0,50	0,20	5,33		
						13,33	7,56	100,77
<b>TOTAL C01 .....</b>								<b>118.783,51</b>



## C02 RED DE SANEAMIENTO

<b>PN.mE03OEP120</b>	<b>m TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	1	30,80			30,80		
						30,80	47,99	1.478,09
<b>mE03OEP110</b>	<b>m TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	1	225,60			225,60		
						225,60	33,81	7.627,54
<b>mE03OEP100</b>	<b>m TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	1	225,90			225,90		
						225,90	25,89	5.848,55

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



<b>mE03OEP090</b>	<b>m TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	1	12,40		12,40		
					12,40	19,17	237,71
<b>mE03OEP010</b>	<b>m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Inodoros	26	3,00		78,00		
					78,00	15,19	1.184,82
<b>mE03EUP040</b>	<b>ud SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 250x250 SV 90-110</b> Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm. y con salida vertical de 90-110 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	36			36,00		
					36,00	33,70	1.213,20
<b>mE03ZLR050</b>	<b>ud POZO LADRI.REGISTRO D=120cm.h=3,00m</b> Pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y de 300 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	4			4,00		
					4,00	1.184,15	4.736,60
<b>mE03M010</b>	<b>ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO</b> Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1			1,00		
					1,00	684,37	684,37
<b>mE03OEP120</b>	<b>m TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. acometida	16,53			16,53		
					16,53	86,74	1.433,81

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.C02.001	ud VULVULA ANTIRRETORNO WASTOP Tecsan DN300 de membrana Válvula anti-retorno de membrana en línea INOX AISI 304 DN 300mm para colocación en pozo de bombeo o cámara, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, anclajes, sellados y medios auxiliares, totalmente instalada, s/ CTE-HS-5. Acometida	1				1,00		
						1,00	1.505,38	1.505,38
E20WTV020	m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=40 mm Tubería de PVC serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada, 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. Enterrado Colgados					31,41 20,04	31,41 20,04	
						51,45	4,25	218,66
E20WTV030	m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=50 mm Tubería de PVC serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada, 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. Enterrado Colgados					25,59 32,91	25,59 32,91	
						58,50	5,05	295,43
mE20WBV040	m TUBERIA PVC SERIE B J.PEG. 75 mm. Tubería de PVC serie B junta pegada, de 75 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5 Colgado					5,3		
						5,30	7,93	42,03
E20WTV060	m TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm Tubería de PVC serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada, 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. 72,11					72,11		
						72,11	11,97	863,16
E20WTV070	m TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=125 mm Tubería de PVC serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada, 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. 6,85					6,85		
						6,85	13,49	92,41



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E20WV020	<p><b>u VÁLVULA DE VENTILACIÓN PVC D=75/90/110 mm</b>                      Válvula de ventilación de PVC, para diámetros de 75/90/110 mm de diámetro, unión pegada, para ventilación primaria o secundaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada de aire, no permite la salida de olores, puede instalarse en interior. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.</p>	6				6,00		
	Ventilación primaria					6,00	93,45	560,70
mE03OCP040	<p><b>m COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.</b>                      Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.</p>	1	201,30			201,30		
						201,30	20,24	4.074,31
mE03OCP050	<p><b>m COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.</b>                      Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.</p>					12,63		
						12,63	23,25	293,65
mE03OCP060	<p><b>m COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm.</b>                      Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.</p>					44,81		
						44,81	29,35	1.315,17
mE20WJP030	<p><b>m BAJANTE PVC PLUVIALES 110 mm.</b>                      Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.</p>					55,05		
						55,05	11,27	620,41
mE20WJP040	<p><b>m BAJANTE PVC PLUVIALES 125 mm.</b>                      Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.</p>					18,00		
						18,00	14,38	258,84
E20WGI020	<p><b>u DESAGÜE PVC C/SIFÓN EN Y</b>                      Desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo Y, con salida vertical de 40 mm de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. Conforme a CTE DB HS-5.</p>	8				8,00		
	Colectores suelo radiante					8,00	12,07	96,56
PN.C02.002	<p><b>ud SEPARADOR DE GRASAS DE POLIETILENO LIPUMAX B NS2</b>                      Separador de grasas de polietileno, para instalación enterrada, tipo S.DEC.EP.LP.B.22A, modelo LIPUMAX B NS2, resistente a la corrosión y filtraciones, con decantador de fangos de 245 litros. De 1377 mm de altura y 1321 mm de diámetro, de acuerdo a normativa EN-1825. Volumen total de 720 litros, con almacenamiento de grasas de 270 litros. Incluye tapa estanca de hormigón con marco</p>							



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	en fundición de 600 mm de diámetro, con p.p. de excavación, losa de cimentación de 25 cm armada, hormigon de limpieza , relleno y compactación perimetral posterior. Para cocina	1				1,00		
<b>PN.C02.003</b>	<b>ud ARQUETA LADRI.PIE BAJANTE/PASO/REGISTRO 60x60x80cm</b> Arqueta a pie de bajante. de paso y/o de registro, de 60x60x80 cm. de medidas interiores (admite hasta diámetros de salida de DN250, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, con codo o codos de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Residuales	50				50,00		
						50,00	74,39	3.719,50
<b>PN.C02.005</b>	<b>ud ARQUETA LADRI.PIE BAJANTE/PASO/REGISTRO 60x70x80cm</b> Arqueta a pie de bajante. de paso y/o de registro, de 60x70x80 cm. de medidas interiores (admite hasta diámetros de salida de DN250, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, con codo o codos de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Pluviales	2				2,00		
						2,00	93,17	186,34
<b>PN.U07DPG110</b>	<b>uSEPARADOR GRASAS PREFABRIDADO HORMIGÓN ARMADO 85/120 cm</b> Separador de grasas prefabricado de hormigón armado completo de 85x120 cm de medidas totales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor, instalado y listo para funcionar, incluyendo la excavación para su alojamiento y el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Para aparcamiento exterior	1				1,00		
						1,00	879,06	879,06
<b>PN.U07ALD010</b>	<b>u CÁMARA / ARQUETA DE CONTROL DE EFLUENTES</b> Cámara de descarga, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor en pozo existente, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, con tablero de rasillones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Arqueta o camara de control de efluentes industriales 1	1				1,00		
						1,00	660,55	660,55
<b>PN.mE03ODP040</b>	<b>m TUBO DREN. PE-AD CORR.DOUBLE D=160 mm</b> Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 160 mm. Colocada sobre cama de arena de río de							



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la gravas, s/ CTE-HS-5.

310

310,00

310,00

19,45

6.029,50

PN.mE02ES050 m3

**EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.**

Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares, incluso entibación si fuera necesario.

Excavaciones pluviales

198,98

198,98

Excavaciones fecales

71,62

71,62

270,60

24,47

6.621,58

mE03ENP010 m **CAN.PVC C/REJ.PEAT./TRASN.GRIS 500x130mm**

Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x130 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC gris, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.

Recogida perimetral

53

53,00

53,00

41,86

2.218,58

PN.U07ZLS370u **POZO LADRILLO DE RESALTO D=110 cm**

Pozo de resalto circular de 110 cm de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo perforado tocoso de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 315 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.

2

2,00

2,00

1.189,14

2.378,28

**TOTAL C02 ..... 58.864,23**

## C03 CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

### C03.1 CIMENTACIONES

PN.03.09 m3 **HORM.LIMPIEZA HL-150/B/20**

Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanca, 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.

\*\*\*\*\*

ZAPATAS AISLADAS

\*\*\*\*\*

PLANTA SÓTANO

Z.T.-3

P13-P14-P39-P40

4

2,50

2,50

0,10

2,50

Z.T.-4

P24-P25-P12

3

3,20

3,20

0,70

21,50

Z.T.-6

P38

1

2,60

2,60

0,60

4,06

-----  
PLANTA BAJA

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Z.T.-5 P61-P62-P63-P64-P65	5	2,50	2,50	0,50	15,63		
	Z.T.-8 (P71-P70)	1	4,00	2,00	0,50	4,00		
	+++++ MURETE CONTENCIÓN FÁBRICA +++++							
	Viga de apoyo	1	70,00	0,50	0,10	3,50		
		1	45,00	0,50	0,10	2,25		
		1	29,00	0,50	0,10	1,45		
	+++++ ZAPATAS CORRIDAS. MURO SÓTANO +++++							
	Muro sotano	2	32,00	2,10	0,10	13,44		
		2	30,00	2,10	0,10	12,60		
						80,93	74,39	6.020,38
<b>PN.03.10</b>	<b>m3 HORM.POZOS HNE-20/B/20/Ila</b> Hormigón no estructural HNE-20 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanca, Tmáx.20 mm., para ambiente Ila, 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.							
	PLANTA BAJA							
	Z.T.-1 P03-P68	2	1,60	1,60	2,30	11,78		
	Z.T.-2 P19-P10	2	2,10	2,10	2,30	20,29		
	Z.T.-3 P18-P20-P21-P30-P32-P33-P34 P44-P45-P56-P31	11	2,50	2,50	2,30	158,13		
	Z.T.-5 P06-P07-P08-P09-P22 P48-P57-P58-P59-P60	10	2,50	2,50	2,30	143,75		
	Z.T.-6 P46-P47	2	2,60	2,60	2,30	31,10		
	Z.T.-7 P69	1	2,50	2,50	2,30	14,38		
						379,43	75,67	28.711,47
<b>mE04CE010</b>	<b>m2 ENCOF.METÁL.ZAP.VIG.CIMENT.Y EN.</b> Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados y 50 posturas . Según NTE-EME.							
	+++++ ZAPATAS AISLADAS +++++							
	PLANTA BAJA							
	Z.T.-1 P01-P02-P03-P68	4	1,60	4,00	0,50	12,80		
	Z.T.-2 P05-P19-P55-P04-P54-P10	6	2,10	4,00	0,50	25,20		
	Z.T.-3 P18-P20-P21-P30-P32-P33-P34 P44-P45-P56	11	2,50	4,00	0,50	55,00		
	Z.T.-5 P06-P07-P08-P09-P17-P22 P29-P36-P43-P48-P57-P58-P59 P60-P61-P62-P63-P64-P67-P16 P28-P35-P42-P66-P65	25	2,50	4,00	0,50	125,00		
	Z.T.-6 P46-P47	2	2,60	4,00	0,60	12,48		
	Z.T.-7 P69	1	2,50	4,00	0,50	5,00		
	Z.T.-8 (P71-P70)	1	4,00	2,00	0,50	4,00		
		1	2,00	2,00	0,50	2,00		
	+++++ MURETE CONTENCIÓN FÁBRICA +++++							
	Viga de apoyo	1	70,00	2,00	0,60	84,00		
		1	45,00	2,00	0,60	54,00		
		1	29,00	2,00	0,60	34,80		
						414,28	20,58	8.525,88
<b>PN.03.13</b>	<b>m3 HORMIGÓN P/ARMAR HA-30/P/20/Ila CIM</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila, elaborado en central, en							



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/vertido directo, 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.

+++++

ZAPATAS AISLADAS

+++++

PLANTA SÓTANO

Z.T.-3

P13-P14-P39-P40

4 2,50 2,50 0,50 12,50

Z.T.-4

P24-P25-P12

3 3,20 3,20 0,70 21,50

Z.T.-6

P38

1 2,60 2,60 0,60 4,06

=====

PLANTA BAJA

Z.T.-1

P01-P02-P03-P68

4 1,60 1,60 0,50 5,12

Z.T.-2

P05-P19-P55-P04-P54-P10

6 2,10 2,10 0,50 13,23

Z.T.-3

P18-P20-P21-P30-P32-P33-P34

P44-P45-P56

11 2,50 2,50 0,50 34,38

Z.T.-5

P06-P07-P08-P09-P17-P22

P29-P36-P43-P48-P57-P58-P59

P60-P61-P62-P63-P64-P67-P16

P28-P35-P42-P66-P65

26 2,50 2,50 0,50 81,25

Z.T.-6

P46-P47

2 2,60 2,60 0,60 8,11

Z.T.-7

P69

1 2,50 2,50 0,50 3,13

Z.T.-8

(P71-P70)

1 4,00 2,00 0,50 4,00

+++++

ZAPATAS CORRIDAS. MURO SÓTANO

+++++

Muro sótano

2 32,00 2,10 0,50 67,20

2 30,00 2,10 0,50 63,00

+++++

MURETE CONTENCIÓN FÁBRICA

+++++

Viga de apoyo

1 70,00 0,50 0,50 17,50

1 45,00 0,50 0,50 11,25

1 29,00 0,50 0,50 7,25

353,48 98,20 34.711,74

**mE04MEM050 m2 ENCOF. TAB.AGLO.MUROS 2CARAS 3m<h<=6m**

Encofrado y desencofrado a dos caras vistas, en muros con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm. hasta 1,90 m2. de superficie considerando 3 posturas. Según NTE-EME.

+++++

MURO SÓTANO

+++++

Muro sótano

2 31,00 4,20 260,40

2 31,00 2,00 124,00

2 29,00 4,20 243,60

628,00 23,30 14.632,40

**PN.03.12 m3 HORMIGÓN P/ARMAR HA-30/B/20/IIa V.GRÚA MURO**

Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa elaborado en central, en muros, i/vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

+++++

MURO SÓTANO

+++++

Muro sótano

1 31,00 0,30 4,20 39,06

1 31,00 0,30 2,00 18,60

1 29,00 0,30 4,20 36,54

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
mE02G020	<b>m2 FIELTRO GEOTEXTIL 150 gr/m2</b> Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.					94,20	87,98	8.287,72	
	+++++ SOLERA +++++ PLANTA SOTANO Solera -3.82 * interior solera foso ascensor rampa jardin								
		1				800,60		800,60	
		1				4,55		4,55	
		1				31,25		31,25	
		1				258,00		258,00	
							1.094,40	0,98	1.072,51
PN.03.14	<b>m3 ENCACHADO GRAVA 40/80</b> Encachado de grava 40/80 en sub-base de solera, i/suministro, extendido y compactado con pisón.								
	+++++ SOLERA +++++ PLANTA SOTANO Solera -3.82 * interior encachado e=0.20 m encachado e=0.20 m encachado e=0.20 m * jardín encachado e=0.20 m								
		1		0,20		800,60		160,12	
		1		0,20		4,55		0,91	
		1		0,20		31,25		6,25	
		1		0,20		258,00		51,60	
							218,88	25,12	5.498,27
PN.03.01	<b>m2 LÁMINA SEPARADORA DE POLIETILENO</b> Suministro y colocación de lámina separadora de polietileno, colocada sobre el terreno o sobre un encachado con solapes de 10 cm.								
	+++++ SOLERA +++++ PLANTA SOTANO Solera -3.82 * interior solera foso ascensor rampa * jardín solera								
		1				800,60		800,60	
		1				4,55		4,55	
		1				31,25		31,25	
		1				258,00		258,00	
							1.094,40	3,60	3.939,84
PN.03.02	<b>m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN SOLERA</b> Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.								
	+++++ SOLERA +++++ PLANTA SOTANO Solera -3.82 * interior solera e=0.20 m foso ascensor e=0.20 m rampa e=0.20 m * jardín solera e=0.20 m								
		1		0,20		800,60		160,12	
		1		0,20		4,55		0,91	
		1		0,20		31,25		6,25	
		1		0,20		258,00		51,60	
							218,88	95,07	20.808,92
mE05HVE010	<b>m2 ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.</b> Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	MA	PRECIO	IMPORTE
	+++++								
	VIGAS								
	+++++								
	FONDO								
	* Planta baja								
	VIGA 1	1	28,47	0,65		18,51			
	VIGA 2	1	28,47	0,65		18,51			
	VIGA 3	1	22,77	0,65		14,80			
	VIGA 4	1	22,77	0,65		14,80			
	VIGA 5	1	22,77	0,65		14,80			
	VIGA 6	1	25,47	0,65		16,56			
	VIGA 7	1	7,86	0,65		5,11			
	VIGA 8	1	7,86	0,65		5,11			
	VIGA 9	1	5,16	0,65		3,35			
	VIGA 10	1	5,16	0,65		3,35			
	VIGA 11	1	5,16	0,65		3,35			
	=====								
	COSTEROS								
	* Planta baja								
	VIGA 1	2	28,47	0,65		37,01			
	VIGA 2	2	28,47	0,65		37,01			
	VIGA 3	2	22,77	0,65		29,60			
	VIGA 4	2	22,77	0,65		29,60			
	VIGA 5	2	22,77	0,65		29,60			
	VIGA 6	2	25,47	0,65		33,11			
	VIGA 7	2	7,86	0,65		10,22			
	VIGA 8	2	7,86	0,65		10,22			
	VIGA 9	2	5,16	0,65		6,71			
	VIGA 10	2	5,16	0,65		6,71			
	VIGA 11	2	5,16	0,65		6,71			
						354,75		36,43	12.923,54
<b>PN.03.05</b>	<b>m3 HORM.P/ARMAR HA-30/B/20/IIb JÁC./ZUNCH</b>								
	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb, elaborado en obra, en jácenas y zunchos, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHV y EHE.								
	+++++								
	VIGAS								
	+++++								
	* Planta baja								
	VIGA 1	1	28,47	0,32		9,11			
	VIGA 2	1	28,47	0,32		9,11			
	VIGA 3	1	22,77	0,32		7,29			
	VIGA 4	1	22,77	0,32		7,29			
	VIGA 5	1	22,77	0,32		7,29			
	VIGA 6	1	25,47	0,32		8,15			
	VIGA 7	1	7,86	0,32		2,52			
	VIGA 8	1	7,86	0,32		2,52			
	VIGA 9	1	5,16	0,32		1,65			
	VIGA 10	1	5,16	0,32		1,65			
	VIGA 11	1	5,16	0,32		1,65			
						58,23		88,25	5.138,80
<b>PN.03.15</b>	<b>m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=5m.Q=850kg/m2</b>								
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 20 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 5 m. y una carga total de forjado de 850 kg/m2, incluso 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 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p. de vigas ni de pilares.								
	+++++								
	FORJ. PLACA ALVEOLAR								
	+++++								
	PLANTA BAJA								
	Forj. placa alveolar	1	1.185,85			1.185,85			
						1.185,85		48,23	57.193,55

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.03.11	<b>kg ACERO CORRUGADO ELAB.B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller, transporte a obra, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y transporte. Según EHE y CTE-SE-A.							
	+++++							
	ZAPATAS							
	+++++							
	PLANTA SÓTANO							
	Z.T.-3 (65kg/m³)							
	P13-P14-P39-P40	4	3,13		65,00	813,80		
	Z.T.-4 (55kg/m³)							
	P24-P25-P12	3	7,19		55,00	1.186,35		
	Z.T.-6 (55kg/m³)							
	P38	1	4,06		55,00	223,30		
	PLANTA BAJA							
	Z.T.-1 (65kg/m³)							
	P01-P02-P03-P68	4	1,28		65,00	332,80		
	Z.T.-2 (50kg/m³)							
	P05-P19-P55-P04-P54-P10	6	2,20		50,00	660,00		
	Z.T.-3 (65kg/m³)							
	P18-P20-P21-P30-P32-P33-P34	11	3,13		65,00	2.237,95		
	P44-P45-P56							
	Z.T.-5 (40kg/m³)							
	P06-P07-P08-P09-P17-P22							
	P29-P36-P43-P48-P57-P58-P59							
	P60-P61-P62-P63-P64-P67-P16							
	P28-P35-P42-P66-P65	25	2,00		40,00	2.000,00		
	Z.T.-6 (55kg/m³)							
	P46-P47	2	4,06		55,00	446,60		
	Z.T.-7 (85kg/m³)							
	P69	1	3,15		85,00	267,75		
	Z.T.-8 (70kg/m³)							
	(P71-P70)	1	4,00		70,00	280,00		
	+++++							
	ZAPATAS CORRIDAS. MURO SÓTANO							
	+++++							
	Muro sotano (100kg/m³)	2	61,20		100,00	12.240,00		
		2	60,00		100,00	12.000,00		
	+++++							
	MURO SÓTANO							
	+++++							
	Muro sotano (25kg/m²)	1	31,00	4,20	25,00	3.255,00		
		1	31,00	2,00	25,00	1.550,00		
		1	29,00	4,20	25,00	3.045,00		
		1	29,00	2,00	25,00	1.450,00		
	+++++							
	VIGAS							
	+++++							
	* Planta baja							
	VIGA 1 (160 kg/m³)	1	9,18		160,00	1.468,80		
	VIGA 2 (180 kg/m³)	1	9,18		180,00	1.652,40		
	VIGA 3 (170 kg/m³)	1	7,34		170,00	1.247,80		
	VIGA 4 (170 kg/m³)	1	7,34		170,00	1.247,80		
	VIGA 5 (170 kg/m³)	1	7,34		170,00	1.247,80		
	VIGA 6 (170 kg/m³)	1	8,21		170,00	1.395,70		
	VIGA 7 (160 kg/m³)	1	2,53		160,00	404,80		
	VIGA 8 (170 kg/m³)	1	2,44		170,00	414,80		
	VIGA 9 (180 kg/m³)	1	1,66		180,00	298,80		
	VIGA 10 (180 kg/m³)	1	1,66		180,00	298,80		
	VIGA 11 (180 kg/m³)	1	1,66		180,00	298,80		
	+++++							
	SOLERA							
	+++++							
	PLANTA SOTANO							
	Solera - 15 kg/m²							
	* interior							
	solera	1	800,60		15,00	12.009,00		
	foso ascensor	1	4,55		15,00	68,25		
	rampa	1	31,25		15,00	468,75		
	* jardin							
	solera	1	258,00		15,00	3.870,00		
	+++++							
	MURETE CONTENCION FÁBRICA							
	+++++							
	Viga de apoyo (20kg/ml)	1	70,00		20,00	1.400,00		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	45,00		20,00	900,00		
		1	29,00		20,00	580,00		
<b>mE07LP070</b>	<b>m2 FÁB.LADR.PERFORADO 10cm. 1P. INT.MORT.M-5</b>							
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
	*****							
	MURETE CONTENCION FÁBRICA							
	*****							
	Viga de apoyo	1	70,00		0,50	35,00		
		1	45,00		0,50	22,50		
		1	29,00		0,50	14,50		
						72,00	35,85	2.581,20



**TOTAL C03.1 ..... 303.397,93**

## C03.2 ESTRUCTURAS

**mE05HSF010 m2 ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES**

Encofrado y desencofrado de pilares hasta 3 m. de altura y 0,16 m2. de sección, con chapas metálicas de 300x50 cm.

\*\*\*\*\*

PILARES

\*\*\*\*\*

\* PLANTA BAJA

P02 (65x65)	1	3,45	3,45
P03 (65x65)	1	3,45	3,45
P05 (65x65)	1	3,45	3,45
P06 (65x65)	1	3,45	3,45
P07 (65x65)	1	3,45	3,45
P08 (65x65)	1	3,45	3,45
P09 (65x65)	1	3,45	3,45
P10 (65x65)	1	3,45	3,45
P12 (30x50)	1	6,00	6,00
P13 (30x50)	1	6,00	6,00
P14 (30x50)	1	6,00	6,00
P17 (65x65)	1	3,45	3,45
P18 (65x65)	1	3,45	3,45
P19 (65x65)	1	3,45	3,45
P20 (65x65)	1	3,45	3,45
P21 (65x65)	1	3,45	3,45
P22 (65x65)	1	3,45	3,45
P24 (30x65)	1	6,00	6,00
P25 (30x65)	1	6,00	6,00
P26 (30x50)	1	6,00	6,00
P29 (65x65)	1	3,45	3,45
P30 (65x65)	1	3,45	3,45
P31 (65x65)	1	3,45	3,45
P32 (65x65)	1	3,45	3,45
P33 (65x65)	1	3,45	3,45
P34 (65x65)	1	3,45	3,45
P36 (65x65)	1	3,45	3,45
P38 (30x50)	1	6,00	6,00
P39 (30x50)	1	6,00	6,00
P40 (30x50)	1	6,00	6,00
P43 (65x65)	1	3,45	3,45
P44 (65x65)	1	3,45	3,45
P45 (65x65)	1	3,45	3,45
P46 (65x65)	1	3,45	3,45
P47 (65x65)	1	3,45	3,45
P48 (65x65)	1	3,45	3,45
P55 (65x65)	1	3,45	3,45
P56 (65x65)	1	3,45	3,45
P57 (65x65)	1	3,45	3,45
P58 (65x65)	1	3,45	3,45

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P59	(65x65)	1			3,45	3,45		
P60	(65x65)	1			3,45	3,45		
P61	(65x65)	1			3,45	3,45		
P62	(65x65)	1			3,45	3,45		
P63	(65x65)	1			3,45	3,45		
P64	(65x65)	1			3,45	3,45		
P67	(65x65)	1			3,45	3,45		
P68	(65x65)	1			3,45	3,45		
P69	(65x65)	1			3,45	3,45		
P71	(65x65)	1			3,45	3,45		
P70	(65x65)	1			3,45	3,45		
.....								
* PLANTA CUBIERTA								
P01	(25x25)	1			3,70	3,70		
P02	(25x25)	1			3,30	3,30		
P04	(25x25)	1			3,70	3,70		
P05	(25x25)	1			3,30	3,30		
P06	(25x25)	1			3,30	3,30		
P07	(25x25)	1			3,30	3,30		
P08	(25x25)	1			3,30	3,30		
P09	(25x25)	1			3,30	3,30		
P10	(25x25)	1			3,30	3,30		
P11	(30x50)	1			3,45	3,45		
P12	(30x50)	1			3,45	3,45		
P13	(30x30)	1			3,70	3,70		
P14	(30x30)	1			3,70	3,70		
P15	(30x30)	1			3,70	3,70		
P16	(25x25)	1			3,70	3,70		
P17	(25x25)	1			3,30	3,30		
P18	(25x25)	1			3,30	3,30		
P20	(25x25)	1			3,30	3,30		
P21	(25x50)	1			3,30	3,30		
P22	(25x25)	1			3,30	3,30		
P23	(30x30)	1			3,70	3,70		
P24	(30x65)	1			3,70	3,70		
P25	(30x30)	1			3,70	3,70		
P26	(30x30)	1			3,70	3,70		
P27	(30x30)	1			3,70	3,70		
P28	(25x25)	1			3,70	3,70		
P29	(25x25)	1			3,30	3,30		
P30	(25x25)	1			3,30	3,30		
P31	(25x50)	1			3,30	3,30		
P32	(25x25)	1			3,30	3,30		
P33	(25x25)	1			3,30	3,30		
P34	(25x25)	1			3,30	3,30		
P35	(25x25)	1			3,70	3,70		
P36	(25x25)	1			3,30	3,30		
P37	(30x30)	1			3,70	3,70		
P38	(30x30)	1			3,70	3,70		
P39	(30x30)	1			3,70	3,70		
P40	(30x30)	1			3,70	3,70		
P41	(30x30)	1			3,70	3,70		
P42	(25x25)	1			3,70	3,70		
P43	(25x25)	1			3,30	3,30		
P44	(25x25)	1			3,30	3,30		
P45	(25x25)	1			3,30	3,30		
P46	(25x50)	1			3,30	3,30		
P47	(25x50)	1			3,30	3,30		
P48	(25x25)	1			3,30	3,30		
P49	(30x30)	1			3,30	3,30		
P50	(30x30)	1			3,30	3,30		
P51	(30x30)	1			3,30	3,30		
P52	(30x30)	1			3,30	3,30		
P53	(30x30)	1			3,70	3,70		
P54	(25x25)	1			3,70	3,70		
P55	(25x25)	1			3,30	3,30		
P56	(25x25)	1			3,30	3,30		
P57	(25x25)	1			3,30	3,30		
P58	(25x25)	1			3,30	3,30		
P59	(25x25)	1			3,30	3,30		
P60	(25x25)	1			3,00	3,00		
P61	(25x25)	1			3,00	3,00		
P62	(25x25)	1			3,30	3,30		
P63	(25x25)	1			3,30	3,30		
P64	(25x25)	1			3,30	3,30		
P65	(25x25)	1			3,70	3,70		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	P66 (25x25)	1			3,70	3,70			
	P67 (25x25)	1			3,30	3,30			
	P69 (25x25)	1			2,00	2,00			
	P70 (25x25)	1			3,00	3,00			
	P71 (25x25)	1			3,30	3,30			
.....									
	* PLANTA CASETON								
	P11 (30x30)	1			2,90	2,90			
	P12 (30x30)	1			2,90	2,90			
	P23 (30x30)	1			2,90	2,90			
	P24 (30x30)	1			2,90	2,90			
							442,20	7,76	3.431,47



**PN.03.04 m3 HORM. P/ARMAR HA-30/B/20/IIb PILAR**

Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, en pilares, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.

+++++

PILARES

+++++

\* PLANTA BAJA

P02 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P03 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P05 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P06 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P07 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P08 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P09 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P10 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P12 (30x50)	1	0,30	0,50	6,00	0,90
P13 (30x50)	1	0,30	0,50	6,00	0,90
P14 (30x50)	1	0,30	0,50	6,00	0,90
P17 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P18 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P19 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P20 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P21 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P22 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P24 (30x65)	1	0,30	0,65	6,00	1,17
P25 (30x65)	1	0,30	0,65	6,00	1,17
P26 (30x50)	1	0,30	0,50	6,00	0,90
P29 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P30 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P31 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P32 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P33 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P34 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P36 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P38 (30x50)	1	0,30	0,50	6,00	0,90
P39 (30x50)	1	0,30	0,50	6,00	0,90
P40 (30x50)	1	0,30	0,50	6,00	0,90
P43 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P44 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P45 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P46 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P47 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P48 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P55 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P56 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P57 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P58 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P59 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P60 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P61 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P62 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P63 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P64 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P67 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P68 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P69 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P71 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46
P70 (65x65)	1	0,65	0,65	3,45	1,46

.....

\* PLANTA CUBIERTA

P01 (25x25)	1	0,25	0,25	3,70	0,23
-------------	---	------	------	------	------

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

P02 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P04 (25x25)	1	0,25	0,25	3,70	0,23
P05 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P06 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P07 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P08 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P09 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P10 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P11 (30x50)	1	0,30	0,50	3,45	0,52
P12 (30x50)	1	0,30	0,50	3,45	0,52
P13 (30x30)	1	0,30	0,30	3,70	0,33
P14 (30x30)	1	0,30	0,30	3,70	0,33
P15 (30x30)	1	0,30	0,30	3,70	0,33
P16 (25x25)	1	0,25	0,25	3,70	0,23
P17 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P18 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P20 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P21 (25x50)	1	0,25	0,50	3,30	0,41
P22 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P23 (30x30)	1	0,30	0,30	3,70	0,33
P24 (30x65)	1	0,30	0,65	3,70	0,72
P25 (30x30)	1	0,30	0,30	3,70	0,33
P26 (30x30)	1	0,30	0,30	3,70	0,33
P27 (30x30)	1	0,30	0,30	3,70	0,33
P28 (25x25)	1	0,25	0,25	3,70	0,23
P29 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P30 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P31 (25x50)	1	0,25	0,50	3,30	0,41
P32 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P33 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P34 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P35 (25x25)	1	0,25	0,25	3,70	0,23
P36 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P37 (30x30)	1	0,30	0,30	3,70	0,33
P38 (30x30)	1	0,30	0,30	3,70	0,33
P39 (30x30)	1	0,30	0,30	3,70	0,33
P40 (30x30)	1	0,30	0,30	3,70	0,33
P41 (30x30)	1	0,30	0,30	3,70	0,33
P42 (25x25)	1	0,25	0,25	3,70	0,23
P43 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P44 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P45 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P46 (25x50)	1	0,25	0,50	3,30	0,41
P47 (25x50)	1	0,25	0,50	3,30	0,41
P48 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P49 (30x30)	1	0,30	0,30	3,30	0,30
P50 (30x30)	1	0,30	0,30	3,30	0,30
P51 (30x30)	1	0,30	0,30	3,30	0,30
P52 (30x30)	1	0,30	0,30	3,30	0,30
P53 (30x30)	1	0,30	0,30	3,70	0,33
P54 (25x25)	1	0,25	0,25	3,70	0,23
P55 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P56 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P57 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P58 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P59 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P60 (25x25)	1	0,25	0,25	3,00	0,19
P61 (25x25)	1	0,25	0,25	3,00	0,19
P62 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P63 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P64 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P65 (25x25)	1	0,25	0,25	3,70	0,23
P66 (25x25)	1	0,25	0,25	3,70	0,23
P67 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
P69 (25x25)	1	0,25	0,25	2,00	0,13
P70 (25x25)	1	0,25	0,25	3,00	0,19
P71 (25x25)	1	0,25	0,25	3,30	0,21
* PLANTA CASETON					
P11 (30x30)	1	0,30	0,30	2,90	0,26
P12 (30x30)	1	0,30	0,30	2,90	0,26
P23 (30x30)	1	0,30	0,30	2,90	0,26
P24 (30x30)	1	0,30	0,30	2,90	0,26

89,17

96,67

8.620,06

mE05HLE050 m2 ENC.MADERA LOSAS VISTO T.FENÓ.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana, con tablero fenólico plastificado de 18 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.							
	PLANTA BAJA							
	LOSA 30cm.- Terraza	1	29,00	3,00			87,00	
							87,00	22,97
								1.998,39



## mE05HLE010 m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.

Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.

+++++

ESCALERA

+++++

ESCALERA E-1

e=0.20 m

.....

\* Tramo 1

meseta

1 1,35 1,20 1,62

.....

\* Tramo 2

meseta

1 1,80 1,20 2,16

.....

\* Tramo 3

meseta

1 1,60 1,20 1,92

+++++

LOSAS

+++++

PTA BAJA

\* COTA -0.07

losa maciza e=0.30

1 557,00 557,00

CUBIERTA

FONDOS

\* COTA +2.40

losa maciza e=0.30 m

1 19,35 19,35

\* COTA +3.90

losa maciza e=0.30 m

1 1.526,95 1.526,95

\* COTA +6.90

losa maciza e=0.30 m

1 42,60 42,60

.....

COSTEROS

\* COTA -0.07

losa maciza e=0.30 m

1 100,00 0,30 30,00

\* COTA +2.40

losa maciza e=0.30 m

1 267,00 0,30 80,10

losa maciza e=0.30 m

1 13,50 0,30 4,05

losa maciza e=0.30 m

1 4,40 0,30 1,32

\* COTA +3.90

losa maciza e=0.30 m

1 17,70 0,30 5,31

\* COTA +6.90

losa maciza e=0.30 m

2 6,80 0,30 4,08

2.276,46 18,46 42.023,45

## mE05HLE020 m2 ENCOF. MADERA LOSA INCL. 4 P.

Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada, con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.

+++++

ESCALERA

+++++

ESCALERA E-1

e=0.20 m

.....

\* Tramo 1

zanca

1 3,30 1,20 3,96

.....

\* Tramo 2

zanca

1 3,70 1,20 4,44

.....

\* Tramo 3

zanca

1 4,00 1,20 4,80

+++++

ESCALERA E-2

e=0.20 m

3 11,00 33,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



**PN.03.03 m3 HORM. P/ARMAR HA-30/B/20/IIb L.PL.**  
 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE.

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
+++++						
ESCALERA						
+++++						
ESCALERA E-1						
e=0.20 m						
.....						
* Tramo 1						
meseta	1	1,35	1,20	0,20	0,32	
.....						
* Tramo 2						
meseta	1	1,80	1,20	0,20	0,43	
.....						
* Tramo 3						
meseta	1	1,60	1,20	0,20	0,38	
+++++						
LOSAS						
+++++						
PTA BAJA						
* COTA -0.07						
losa maciza e=0.30	1	557,00		0,30	167,10	
CUBIERTA						
* COTA +2.40						
losa maciza e=0.30 m	1	19,35		0,30	5,81	
* COTA +3.90						
losa maciza e=0.30 m	1	1.526,95		0,30	458,09	
* COTA +6.90						
losa maciza e=0.30 m	1	42,60		0,30	12,78	
				644,91	90,24	58.196,68

**PN.03.07 m3 HORM. P/ARMAR HA-30/P/20/IIb L.IN.**  
 Hormigón para armar HA-30/P/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según NTE-EHL y EHE.

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
+++++						
ESCALERA						
+++++						
ESCALERA E-1						
e=0.20 m						
.....						
* Tramo 1						
zanca	1	3,30	1,20	0,20	0,79	
.....						
* Tramo 2						
zanca	1	3,70	1,20	0,20	0,89	
.....						
* Tramo 3						
zanca	1	4,00	1,20	0,20	0,96	
+++++						
ESCALERA E-2						
e=0.20 m	3	11,00		0,20	6,60	
				9,24	96,51	891,75

**mE05HVE010 m2 ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.**  
 Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
+++++						
VIGAS						
+++++						
FONDO						
* Cubierta						
VIGA 1	1	6,48	0,25		1,62	
VIGA 2	1	16,27	0,60		9,76	
.....						
* Casetón						
VIGA 1	1	8,54	0,25		2,14	
VIGA 2	1	8,54	0,25		2,14	
=====						

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	COSTEROS							
	* Cubierta							
	VIGA 1	2	6,48			0,55	7,13	
	VIGA 2	2	16,27			0,55	17,90	
	.....							
	* Casetón							
	VIGA 1	2	8,54			0,55	9,39	
	VIGA 2	2	8,54			0,55	9,39	
								59,47 36,43 2.166,49
<b>PN.03.05</b>	<b>m3 HORM.P/ARMAR HA-30/B/20/Iib JÁC./ZUNCH</b>							
	Hormigón para armar HA-30/B/20/Iib, elaborado en obra, en jácenas y zunchos, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHV y EHE.							
	*****							
	VIGAS							
	*****							
	* Cubierta							
	VIGA 1	1	6,48	0,55	0,25		0,89	
	VIGA 2	1	16,27	0,55	0,60		5,37	
	.....							
	* Casetón							
	VIGA 1	1	8,54	0,55	0,25		1,17	
	VIGA 2	1	8,54	0,55	0,25		1,17	
								8,60 88,25 758,95
<b>PN.03.11</b>	<b>kg ACERO CORRUGADO ELAB.B 500 S</b>							
	Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller, transporte a obra, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y transporte. Según EHE y CTE-SE-A.							
	*****							
	VIGAS							
	*****							
	* Cubierta							
	VIGA 1 (150 kg/m³)	1	0,89		150,00		133,50	
	VIGA 2 (140 kg/m³)	1	5,37		140,00		751,80	
	.....							
	* Casetón							
	VIGA 1 (140 kg/m³)	1	1,17		140,00		163,80	
	VIGA 2 (140 kg/m³)	1	1,17		140,00		163,80	
	*****							
	ESCALERA							
	*****							
	ESCALERA E-1							
	e=0.20 m (20 kg/m²)							
	.....							
	* Tramo 1							
	zanca	1	3,30	1,20	20,00		79,20	
	meseta	1	1,35	1,20	20,00		32,40	
	.....							
	* Tramo 2							
	meseta	1	1,80	1,20	20,00		43,20	
	zanca	1	3,70	1,20	20,00		88,80	
	.....							
	* Tramo 3							
	zanca	1	4,00	1,20	20,00		96,00	
	meseta	1	1,60	1,20	20,00		38,40	
	*****							
	ESCALERA E-2							
	e=0.20 m	3	11,00		20,00		660,00	
	*****							
	LOSAS							
	*****							
	PTA BAJA							
	* COTA -0.07							
	38 kg/m²	1	19,35		38,00		735,30	
	CUBIERTA							
	Losa maciza e=0.30 m							
	* COTA +2.40							
	38 kg/m²	1	19,35		38,00		735,30	
	* COTA +3.90							
	38 kg/m²	1	1.526,95		38,00		58.024,10	
	* COTA +6.90							
	38 kg/m²	1	42,60		38,00		1.618,80	



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

+++++

PILARES

+++++

\* PLANTA BAJA

P02 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P03 ( 120 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	120,00	175,20
P05 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P06 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P07 ( 120 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	120,00	175,20
P08 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P09 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P10 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P12 ( 335 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,90	335,00	301,50
P13 ( 160 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,90	160,00	144,00
P14 ( 160 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,90	160,00	144,00
P17 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P18 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P19 ( 120 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	120,00	175,20
P20 ( 165 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	165,00	240,90
P21 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P22 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P24 ( 265 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,17	265,00	310,05
P25 ( 130 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,17	130,00	152,10
P26 ( 225 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,90	225,00	202,50
P29 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P30 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P31 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P32 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P33 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P34 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P36 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P38 ( 160 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,90	160,00	144,00
P39 ( 160 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,90	160,00	144,00
P40 ( 160 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,90	160,00	144,00
P43 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P44 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P45 ( 120 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	120,00	175,20
P46 ( 225 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	225,00	328,50
P47 ( 225 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	225,00	328,50
P48 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P55 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P56 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P57 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P58 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P59 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P60 ( 120 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	120,00	175,20
P61 ( 120 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	120,00	175,20
P62 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P63 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P64 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P67 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P68 ( 120 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	120,00	175,20
P69 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P71 ( 125 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	125,00	182,50
P70 ( 120 kg/m <sup>3</sup> )	1	1,46	120,00	175,20

.....

\* PLANTA CUBIERTA

P01 ( 140 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,23	140,00	32,20
P02 ( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21	180,00	37,80
P04 ( 140 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,23	140,00	32,20
P05 ( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21	180,00	37,80
P06 ( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21	180,00	37,80
P07 ( 130 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21	130,00	27,30
P08 ( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21	180,00	37,80
P09 ( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21	180,00	37,80
P10 ( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21	180,00	37,80
P11 ( 245 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,52	245,00	127,40
P12 ( 400 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,52	400,00	208,00
P13 ( 95 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,33	95,00	31,35
P14 ( 95 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,33	95,00	31,35
P15 ( 110 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,33	110,00	36,30
P16 ( 140 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,23	140,00	32,20
P17 ( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21	180,00	37,80
P18 ( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21	180,00	37,80
P20 ( 255 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21	255,00	53,55
P21 ( 140 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,41	140,00	57,40



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P22	( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21		180,00	37,80		
P23	( 115 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,33		115,00	37,95		
P24	( 285 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,72		285,00	205,20		
P25	( 95 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,33		95,00	31,35		
P26	( 95 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,33		95,00	31,35		
P27	( 110 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,33		110,00	36,30		
P28	( 140 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,23		140,00	32,20		
P29	( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21		180,00	37,80		
P30	( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21		180,00	37,80		
P31	( 150 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,41		150,00	61,50		
P32	( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21		180,00	37,80		
P33	( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21		180,00	37,80		
P34	( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21		180,00	37,80		
P35	( 140 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,23		140,00	32,20		
P36	( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21		180,00	37,80		
P37	( 110 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,33		110,00	36,30		
P38	( 95 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,33		95,00	31,35		
P39	( 95 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,33		95,00	31,35		
P40	( 95 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,33		95,00	31,35		
P41	( 110 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,33		110,00	36,30		
P42	( 140 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,23		140,00	32,20		
P43	( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21		180,00	37,80		
P44	( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21		180,00	37,80		
P45	( 130 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21		130,00	27,30		
P46	( 140 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,41		140,00	57,40		
P47	( 140 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,41		140,00	57,40		
P48	( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21		180,00	37,80		
P49	( 120 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,30		120,00	36,00		
P50	( 120 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,30		120,00	36,00		
P51	( 120 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,30		120,00	36,00		
P52	( 120 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,30		120,00	36,00		
P53	( 110 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,33		110,00	36,30		
P54	( 140 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,23		140,00	32,20		
P55	( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21		180,00	37,80		
P56	( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21		180,00	37,80		
P57	( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21		180,00	37,80		
P58	( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21		180,00	37,80		
P59	( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21		180,00	37,80		
P60	( 135 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,19		135,00	25,65		
P61	( 135 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,19		135,00	25,65		
P62	( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21		180,00	37,80		
P63	( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21		180,00	37,80		
P64	( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21		180,00	37,80		
P65	( 140 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,23		140,00	32,20		
P66	( 140 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,23		140,00	32,20		
P67	( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21		180,00	37,80		
P69	( 190 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,13		190,00	24,70		
P70	( 135 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,19		135,00	25,65		
P71	( 180 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,21		180,00	37,80		
* PLANTA CASETON								
P11	( 145 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,26		145,00	37,70		
P12	( 105 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,26		105,00	27,30		
P23	( 105 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,26		105,00	27,30		
P24	( 105 kg/m <sup>3</sup> )	1	0,26		105,00	27,30		
						76.042,35	1,31	99.615,48
<b>mE05AAT010</b>	<b>kg ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA</b>							
Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm <sup>2</sup> , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.								
PERFILES DE NUEVA EJECUCIÓN								
=====								
LUCERNARIO								
Pilares:								
100x50x5		13	3,20		10,80	449,28		
100x50x5		4	2,50		10,80	108,00		
100x50x5		4	1,60		10,80	69,12		
100x50x5		4	5,00		10,80	216,00		
=====								
INCREMENTO 15 % (elementos secundarios)		0,15	842,40			126,36		



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



<b>mE05AAL010</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>							
Acero laminado S275, 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 imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.									
PERFILES DE NUEVA EJECUCIÓN									
=====									
LUCERNARIO 1									
Vigas:									
		IPE140	7	5,25		12,90	474,08		
Correas:									
		IPE80	14	8,80		6,00	739,20		
		IPE80	4	8,80		6,00	211,20		
.....									
Pilares:									
		IPE140	14	0,75		12,90	135,45		
=====									
		INCREMENTO 15 % (elementos secundarios)	0,15	1.559,93			233,99		
							1.793,92	2,18	3.910,75

<b>mE27SF020</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.)</b>							
Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales									
PERFILES DE NUEVA EJECUCIÓN									
=====									
LUCERNARIO 1									
Vigas:									
		IPE140	7	5,25		0,55	20,21		
Correas:									
		IPE80	14	8,80		0,33	40,66		
		IPE80	4	8,80		0,33	11,62		
.....									
Pilares:									
		IPE140	14	0,75		0,55	5,78		
.....									
Pilares:									
		100x50x5	13	3,20		0,29	12,06		
		100x50x5	4	2,50		0,29	2,90		
		100x50x5	4	1,60		0,29	1,86		
		100x50x5	4	5,00		0,29	5,80		
=====									
		INCREMENTO 15 % (elementos secundarios)	0,15	101,04			15,16		
							116,05	16,33	1.895,10

**TOTAL C03.2 ..... 227.174,06**

**TOTAL C03 ..... 530.571,99**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE

## C04 ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	MA	PRECIO	IMPORTE
mE07TL010	<b>m2 TABIQUE LHS 4cm.INT.MORT.M-5</b> Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, y CTE-SE-F, medido a cinta corrida. Trasdosado de pilares	23	1,00		3,00	69,00			
						69,00		17,82	1.229,58
mE07LSB030	<b>m2 FÁB.LCV-6,8 1 P. COLOR A DEFINIR</b> Fábrica de ladrillo cara vista color a definir por la D.F. de 24x11,4x6,8 cm. de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL y CTE-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.2. Fachada	1	82,50		4,80	396,00			
		1	13,60		7,20	97,92			
		1	6,90		3,20	22,08			
		1	6,85		3,20	21,92			
		1	132,75		5,60	743,40			
	A descontar en Manuel Gutiérrez Mellado								
	ventanal	-4	5,20			-20,80			
	ventanal	-2	9,90			-19,80			
	ventanal pequeño	-4	1,00			-4,00			
	puertas	-8	1,00		2,40	-19,20			
	A descontar en Secundino Zuazo								
	puerta garaje	-1	11,20			-11,20			
	lucernario	-1	2,70		4,80	-12,96			
	A descontar J.A. Coderch								
	Ventanas	-15	1,00			-15,00			
		-9	1,00			-9,00			
	lucernario con puerta	-1	7,20			-7,20			
	Lucernario	-1	4,10		5,90	-24,19			
	Rejilla garaje	-1	4,81			-4,81			
		-1	3,90			-3,90			
	Entrada garaje	-1	15,95			-15,95			
	puertas	-3	1,00		2,40	-7,20			
		-1	2,20		2,40	-5,28			
	A descontar J.A. Samaranch								
	Ventanal	-4	5,70			-22,80			
	Ventanal pequeño	-2	1,05			-2,10			
	Puertas	-4	1,00		2,40	-9,60			
						1.066,33		75,56	80.571,89
mE07LP050	<b>m2 FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.INT.MORT.M-5</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Ascensor y ventilación planta baja	1	5,50		3,70	20,35			
		1	1,70		3,70	6,29			
	Ascensor y ventilación planta sótano	1	6,20		3,45	21,39			
		1	6,10		3,45	21,05			
		1	1,95		3,45	6,73			
		1	3,90		3,45	13,46			
	Apoyo lucernarios en cubierta	1	17,10		0,30	5,13			
		1	3,15		0,30	0,95			
		2	4,00		0,30	2,40			
						97,75		20,34	1.988,24
mE07LP040	<b>m2 FÁB.LADR.PERF.10cm.1/2P.+MURFOR MORT.M-7,5</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, Murfor RND.5/Z-50, . Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos murfor LHK/S/84, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según EC-6, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

Escalera	1	3,90	8,50	33,15
	1	2,50	12,00	30,00

63,15 28,97 1.829,46

## mE07TL050 m2 TABICÓN LHD 25x12x8 cm.

Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

TRASDOSADO FACHADAS

Fachada	1	82,50	3,70	305,25
	1	7,05	7,20	50,76
	1	132,75	3,70	491,18

A descontar en Manuel Gutiérrez Mellado

ventanal	-4	5,20		-20,80
ventanal	-2	9,90		-19,80
ventanal pequeño	-4	1,00		-4,00
puertas	-8	1,00	2,40	-19,20

A descontar en Secundino Zuazo

puerta garaje	-1	11,20		-11,20
lucernario	-1	2,70	4,80	-12,96

A descontar J.A. Coderch

ventanal	-1	9,30		-9,30
ventanal	-1	10,65		-10,65
lucernario con puerta	-1	7,20		-7,20
Rejilla garaje	-1	4,81		-4,81
Entrada garaje	-1	15,95		-15,95
Rejilla garaje	-1	3,90		-3,90
Ventanal	-1	28,56		-28,56
Ventanal	-1	8,25		-8,25
puertas	-3	1,00	2,40	-7,20
	-1	2,20	2,40	-5,28

A descontar J.A. Samaranch

Ventanal	-4	5,70		-22,80
Ventanal pequeño	-2	1,05		-2,10
Puertas	-4	1,00	2,40	-9,60
TRASDOSADO SÓTANO	1	89,75	3,45	309,64
A descontar puertas	-2	1,50	2,10	-6,30

926,97 19,64 18.205,69

## PN.04.03 m2 FÁBRICA 1/2P. LHD, MORTERO M-5

Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para trasdosar, particiones interiores, revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, incluida p.p. de cargaderos metálicos para huecos de fachada. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, DB-HR y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.

TABICUERÍA INTERIOR PLANTA BAJA

Aula 01	1	7,90	3,70	29,23
	1	12,10	3,70	44,77
	1	2,25	3,70	8,33
Aula 02	1	15,50	3,70	57,35
	1	11,95	3,70	44,22
Aula 03	1	15,65	3,70	57,91
	1	12,10	3,70	44,77
Aula 04	1	12,10	3,70	44,77
Aulas de 05 a 12	8	11,90	3,70	352,24
Separación grupos de aulas	5	9,10	3,70	168,35
Aulas-distribuidor 02	1	25,12	3,70	92,94
	1	26,50	3,70	98,05

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuarto cochecitos-aseos adaptados	1	9,65		3,70	35,71		
		2	2,15		3,70	15,91		
	Sala usos múltiples	1	33,10		3,70	122,47		
	Cambiador	1	5,35		1,35	7,22		
	Sala de profesores	1	16,65		3,70	61,61		
	Despachos-distribuidor	1	9,35		3,70	34,60		
	Despensa	1	4,31		3,70	15,95		
	Nevera	1	10,38		3,70	38,41		
	Cuarto de basuras	1	5,10		3,70	18,87		
	Wc manipulados	1	4,96		3,70	18,35		
	Vestíbulo independencia	1	5,35		3,70	19,80		
	Distribuidor 02	1	57,65		3,70	213,31		
	Carritos y oficio	2	6,50		3,70	48,10		
	Vestuarios	1	5,60		3,70	20,72		
		1	4,40		3,70	16,28		
	Almacén	1	6,10		3,70	22,57		
	Lavandería	1	11,16		3,70	41,29		
	Distribuidor 02	1	3,00		3,70	11,10		
	A descontar	-40	0,90		2,10	-75,60		
	TABIQUERÍA SÓTANO	1	17,45		3,45	60,20		
		3	5,25		3,45	54,34		
		1	3,20		3,45	11,04		
						1.855,18	21,28	39.478,23
<b>mE07WP010</b>	<b>m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. Planta sótano a planta baja 20 1,20 24,00 Planta baja a planta cubierta 20 1,20 24,00							
						48,00	17,90	859,20
<b>E07TYN070</b>	<b>m2 TABIQUE MULTIPLE (15+15+125+15+15) e=185 mm/400</b> Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 125 mm, atornillado por cada cara cuatro placas de 15 mm de espesor, con un ancho total de 185 mm, sin aislamiento. 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. Despachos 1 8,80 3,70 32,56 2 5,10 3,70 37,74							
						70,30	44,34	3.117,10
<b>E07TYC050</b>	<b>m2 TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=76 mm/600(15+15+46)</b> Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 76 mm., sin aislamiento. 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. Despachos 1 9,40 3,70 34,78							
						34,78	22,05	766,90
<b>E07TYB060</b>	<b>m2 TRASDOSADOS SEMIDIRECTO 2x13 mm 82/600</b> Trasdosado semidirecto formado por maestras separadas 600 mm de chapa de acero galvanizado de 82 mm, atornillado con tornillos autopercutorantes de acero, con dos placas yeso laminado de 13 mm de espesor, sin aislamiento. 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.							



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.							
	Separación entre grupos de aulas	2	10,10		3,70	74,74		
						74,74	21,62	1.615,88



PN.04.02

## m2 GUARNECIDO C/YESO Y ENLUCIDO

Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 0,60 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 1,5 m2.

### GUARNECIDO Y ENLUCIDO PLANTA BAJA

Aula 01	1	31,40		3,00	94,20
Dormitorio 01	1	15,77		3,00	47,31
Aula 02	1	31,43		3,00	94,29
	1	15,46		3,00	46,38
Aula 03	1	29,05		3,00	87,15
	1	15,65		3,00	46,95
Aula 04	1	31,40		3,00	94,20
A descontar J.A. Samaranch					
Ventanal	-4	5,70			-22,80
Ventanal pequeño	-2	1,05			-2,10
Puertas	-4	1,00	2,40		-9,60
Aulas 05-12	8	29,30		3,00	703,20
Separación entre grupos de aulas	-2	10,10		3,00	-60,60
A descontar en Manuel Gutiérrez Mellado					
ventanal	-4	5,20			-20,80
ventanal	-2	9,90			-19,80
ventanal pequeño	-4	1,00			-4,00
puertas	-8	1,00	2,40		-19,20
Sala de usos múltiples	1	40,40		3,00	121,20
A descontar ventana cambiador	-1	4,75		1,65	-7,84
Sala de profesores	1	36,10		3,00	108,30
Hueco escalera y ascensor	1	20,75		12,00	249,00
Vestíbulo de independencia	1	10,65		3,00	31,95
Distribuidor	1	10,10		3,00	30,30
	1	33,62		3,00	100,86
	1	8,81		5,60	49,34
	1	8,70		4,80	41,76
	1	124,95		3,00	374,85
	1	67,60		3,00	202,80
A descontar puertas interiores	-46	0,90		2,10	-86,94
PLANTA SÓTANO					
Vestíbulo de independencia	1	7,90		3,45	27,26

2.297,62 11,12 25.549,53

PN.04.04

## m2 ENFOSCADO MAEST.HIDRÓFUGO EN PARAMENTOS VERT./HORIZ.

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales y horizontales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.

### ALICATADOS PLANTA BAJA

Cambiador aulas	2	14,40		3,00	86,40
	4	17,80		3,00	213,60
Biberonería	2	8,40		3,00	50,40
A descontar ventanales	-4	7,15		1,65	-47,19
	-8	6,70		1,65	-88,44
Aseos adaptados	2	9,10		3,00	54,60
wc manipulados	1	9,95		3,00	29,85
Cuarto de basuras	1	10,10		3,00	30,30
Despensa	1	12,65		3,00	37,95
Nevera	1	10,40		3,00	31,20
Cocina, carritos, oficio	1	63,90		3,00	191,70
Vestuario masculino	1	9,60		3,00	28,80
	1	12,85		3,00	38,55
Vestuario femenino	1	9,95		3,00	29,85

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	12,95			3,00	38,85	
	Almacén de limpieza	1	11,65			3,00	34,95	
	Lavandería	1	15,50			3,00	46,50	
	PLANTA SÓTANO							
	CGBT	1	16,55			3,45	57,10	
	RITU	1	10,21			3,45	35,22	
	Algibe agua sanitaria	1	16,55			3,45	57,10	
	Sala de máquinas	1	20,10			3,45	69,35	
	Algibe incendios	1	22,80			3,45	78,66	
	Trasdosado	1	78,90			3,45	272,21	
	Cuarto de ventilación	1	11,06		12,00	132,72		
						1.510,23	11,75	17.745,20
<b>mE08PFA030</b>	<b>m2 ENFOSCADO M-5 CÁMARAS</b>							
	Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.							
	Fachada	1	82,50		4,80	396,00		
		1	13,60		7,20	97,92		
		1	6,90		3,20	22,08		
		1	6,85		3,20	21,92		
		1	132,75		5,60	743,40		
	A descontar en Manuel Gutiérrez Mellado							
	ventanal	-4	5,20			-20,80		
	ventanal	-2	9,90			-19,80		
	ventanal pequeño	-4	1,00			-4,00		
	puertas	-8	1,00	2,40		-19,20		
	A descontar en Secundino Zuazo							
	puerta garaje	-1	11,20			-11,20		
	lucernario	-1	2,70	4,80		-12,96		
	A descontar J.A. Coderch							
	ventanal	-1	9,30			-9,30		
	ventanal	-1	10,65			-10,65		
	lucernario con puerta	-1	7,20			-7,20		
	Rejilla garaje	-1	4,81			-4,81		
	Entrada garaje	-1	15,95			-15,95		
	Rejilla garaje	-1	3,90			-3,90		
	Ventanal	-1	28,56			-28,56		
	Ventanal	-1	8,25			-8,25		
	puertas	-3	1,00	2,40		-7,20		
		-1	2,20	2,40		-5,28		
	A descontar J.A. Samaranch							
	Ventanal	-4	5,70			-22,80		
	Ventanal pequeño	-2	1,05			-2,10		
	Puertas	-4	1,00	2,40		-9,60		
						1.057,76	6,28	6.642,73
<b>mE07WD010</b>	<b>m CARGADERO VIGUETA AUTORR.MORT.</b>							
	Cargadero formado por vigueta autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud ejecutada.							
	PLANTA BAJA	46	1,20			55,20		
	SÓTANO	7	1,20			8,40		
						63,60	15,74	1.001,06
<b>mE07WD020</b>	<b>m CARGADERO METÁLICO MORT.</b>							
	Cargadero de perfiles metálicos formado por 2 IPN 140 y emparchado con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento tipo M-5, i/p.p. de elementos complementarios y pintura de imprimación con minio, replanteo, nivelación y aplomado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud ejecutada.							
	Ventanales interiores	1	4,20			4,20		
		1	1,90			1,90		
		1	4,20			4,20		
	Carpintería Manuel Gutiérrez Mellado	2	26,00			52,00		
	Carpintería J.A. Coderch	1	7,95			7,95		
		1	9,05			9,05		
		1	25,50			25,50		
		1	10,50			10,50		
	Puerta garaje	1	5,90			5,90		
	Rejillas ventilación garaje	1	7,75			7,75		
		1	5,95			5,95		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Carpintería J.A. Samaranch	2	12,96			25,92		
<b>mE07RC020</b>	<b>m2 RECIBIDO CERCOS EN MUROS INT. C/YESO</b> Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.					160,82	59,05	9.496,42
	PLANTA BAJA	46	0,90		2,10	86,94		
	SÓTANO	7	0,90		2,10	13,23		
	Ventanales interiores	1	4,00		2,10	8,40		
		1	1,65		2,10	3,47		
		1	4,00		2,10	8,40		
						120,44	20,93	2.520,81
<b>mE07RC030</b>	<b>m2 RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.</b> Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Vista Manuel Gutiérrez Mellado							
	ventanal	4	5,20			20,80		
	ventanal	2	9,90			19,80		
	ventanal pequeño	4	1,00			4,00		
	puertas	8	1,00		2,40	19,20		
	Vista Secundino Zuazo							
	puerta garaje	1	11,20			11,20		
	lucernario	1	2,70		4,80	12,96		
	Vista J.A. Coderch							
	ventanal	1	9,30			9,30		
	ventanal	1	10,65			10,65		
	lucernario con puerta	1	7,20			7,20		
	Rejilla garaje	1	4,81			4,81		
	Entrada garaje	1	15,95			15,95		
	Rejilla garaje	1	3,90			3,90		
	Ventanal	1	28,56			28,56		
	Ventanal	1	8,25			8,25		
	puertas	3	1,00		2,40	7,20		
		1	2,20		2,40	5,28		
	A descontar J.A. Samaranch							
	Ventanal	4	5,70			22,80		
	Ventanal pequeño	2	1,05			2,10		
	Puertas	4	1,00		2,40	9,60		
						223,56	19,92	4.453,32
<b>PN.04.05</b>	<b>ud AYUDAS ALBAÑILERÍA</b> Ayuda de albañilería a todas las instalaciones ejecutadas.....de electricidad, fontanería, calefacción, gas y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.							
		1				1,00		
						1,00	4.920,83	4.920,83
<b>TOTAL C04 .....</b>								<b>221.992,07</b>

## C05 CUBIERTAS, AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

<b>PN.05.01</b>	<b>m2 CUB.PL.TRANS.PVC-P C/A Y LOSA FILTRANTE</b> Cubierta plana sin pendiente, compuesta por un panel aislante de poliestireno extruido de 40 mm. de espesor, una capa separadora de fieltro sintético geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC-P de 1,2 mm. de espesor, fabricada según normas UNE, armada con un fieltro de fibra de vidrio, otro fieltro sintético y terminada con un pavimento aislante y drenante a base de losa filtrante de 60x60 cm., con una base aislante de poliestireno extruido mecanizado, sentada en seco sobre el fieltro y con el espesor que se ajuste a las especificaciones técnicas definidas en el proyecto de instalaciones.							
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta	1	887,40			887,40		
		1	642,50			642,50		
						1.529,90	57,70	88.275,23
<b>E09CP020</b>	<b>m2 RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm</b> Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 5-7 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares.							
	Cubierta	1	887,40			887,40		
		1	642,50			642,50		
						1.529,90	10,09	15.436,69
<b>PN.05.02</b>	<b>m2 AISLAMIENTO ISOVER ECO 035 - 100 mm</b> Aislamiento térmico y acústico para cerramiento de fábrica, de lana mineral Isover Eco o similar constituido por un panel semirrígido de lana de vidrio hidrofugada con revestimiento de papel Kraft en una de sus caras, que actúa como barrera de vapor de 100 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes Térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (m·K), clase de reacción al fuego F y código de designación MW-EN-13162-T3-WS-Z3-AFr5.							
	TRASDOSADO FACHADAS							
	Fachada	1	82,50		3,70	305,25		
		1	7,05		7,20	50,76		
		1	132,75		3,70	491,18		
	A descontar en Manuel Gutiérrez Mellado							
	ventanal	-4	5,20			-20,80		
	ventanal	-2	9,90			-19,80		
	ventanal pequeño	-4	1,00			-4,00		
	puertas	-8	1,00		2,40	-19,20		
	A descontar en Secundino Zuazo							
	puerta garaje	-1	11,20			-11,20		
	lucernario	-1	2,70		4,80	-12,96		
	A descontar J.A. Coderch							
	ventanal	-1	9,30			-9,30		
	ventanal	-1	10,65			-10,65		
	lucernario con puerta	-1	7,20			-7,20		
	Rejilla garaje	-1	4,81			-4,81		
	Entrada garaje	-1	15,95			-15,95		
	Rejilla garaje	-1	3,90			-3,90		
	Ventanal	-1	28,56			-28,56		
	Ventanal	-1	8,25			-8,25		
	puertas	-3	1,00		2,40	-7,20		
		-1	2,20		2,40	-5,28		
	A descontar J.A. Samaranch							
	Ventanal	-4	5,70			-22,80		
	Ventanal pequeño	-2	1,05			-2,10		
	Puertas	-4	1,00		2,40	-9,60		
						623,63	10,91	6.803,80
<b>PN.05.04</b>	<b>m2 CUBIERTA PANEL EPS CHAPA PRELACADA 150 POLIESTIRENO EXP.</b> Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial con dos láminas prelacadas de 0,5 mm., con núcleo de EPS, poliestireno expandido de 20 kg./m3. con un espesor total de 150 mm., clasificado M-1 en su reacción al fuego, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, acesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8, 9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud.							
	Cubierta de lucernarios	1	36,45			36,45		
		1	36,95			36,95		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	MA	PRECIO	IMPORTE
<b>E10ATT160</b>	<b>m2 AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 100mm</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral sobre falsos techos, en rollos, de 100 mm de espesor. Resistencia térmica 2,70 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,037 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Absorción acústica 0,90 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 14315-1:2013. Incluso p.p. de cortes. 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.					73,40		44,55	3.269,97
	Falsos techos	1						887,40	887,40
		1						642,50	642,50
	Cubierta de lucernarios	1						36,45	36,45
		1						36,95	36,95
								1.603,30	8,92
									14.301,44
<b>E10ATM170</b>	<b>m2 AISLAMIENTO P/TRASDOSADO AUTOPORTANTE C/PANEL MW e=100 mm</b> Aislamiento entre montantes en trasdosado autoportante de placas de yeso laminado (no incluidas en este precio), formado por panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, de 100 mm de espesor, según UNE-EN 13162:2013, resistencia térmica 2,7 (m <sup>2</sup> K)/W, conductividad térmica 0,037 W/(m.K), Euroclase A1 de reacción al fuego.								
	Despachos	1	8,80		3,70			32,56	
		2	5,10		3,70			37,74	
								70,30	7,80
									548,34
<b>E10ATS190</b>	<b>m2 AISLAMIENTO XPS 50mm SUELO RC500</b> Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,45 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13164:2013.								
	Estancias sin suelo radiante								
	Despachos	1	46,75					46,75	
	Vestíbulo de independencia	1	6,69					6,69	
	Cuarto de basuras	1	5,84					5,84	
	Escalera y ascensor	1	26,55					26,55	
	Despensa	1	8,71					8,71	
	Nevera	1	6,31					6,31	
	Carritos	1	17,63					17,63	
	Almacén de limpieza	1	8,32					8,32	
	Cuarto de cochecitos	1	14,43					14,43	
	Zona de distribuidores	1	365,73					365,73	
								506,96	16,74
									8.486,51
<b>PN.05.03</b>	<b>m2 PANTALLAS ACÚSTICAS PARA INST. CUBIERTA</b> Pantalla acústica metálica. Espesor de 100 mm. Compuestas por paneles acústicos metálicos, tipo sándwich, formados por chapa de acero galvanizado prelacado de 1 mm de espesor en la cara externa y color a elegir por la DF, núcleo de materiales fonoaislantes y fonoabsorbentes. y chapa perforada de acero galvanizado prelacado de 0,6 mm. de espesor en la interna. Las juntas machihembradas para garantizar el sellado acústico entre paneles. Todo el conjunto será resistente a la oxidación y presentara un comportamiento M0 contra el fuego. Clasificación de Aislamiento B3 Según norma UNE EN 10140-2:2010 y Clasificación de Absorción Categoría A4 Según norma UNE EN 10140-1:2010. Incluso parte proporcional de estructura soporte formada por perfiles HEB o similar galvanizado en caliente. Totalmente colocada e instalada sobre cimentación; incluso p/p de pequeño material y								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

piezas especiales.

Maquinaria en cubiertas

1 50,00

2,50 125,00

125,00 24,36 3.045,00

E10IT020

**m2 IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR REVESTIMIENTO LOCAL HÚMEDO SCHLÜTER KERDI 200 + CANALETA SCHLÜTER KERDI LINE**

Suministro y puesta en obra de lámina de impermeabilización bajo revestimiento, solado o alicatado cerámico en paramentos verticales y horizontales, en zonas y locales húmedos mediante lámina impermeabilizante flexible de polietileno Schlüter Kerdi 200, por ambas caras revestidas de geotextil no tejido para facilitar el anclaje, con un espesor total de 0,2 mm, fijada al soporte con adhesivo cemento cola del tipo C1 y preparada para recibir directamente el revestimiento. Incluyendo parte proporcional de sumidero lineal de acero inoxidable V4A, rejilla con marco tipo A Schlüter Kerdi-Line y en las uniones de la impermeabilización encintados con lámina de polietileno Kerdi Keba 150, adherida con bicomponente impermeable Schlüter Kerdi Coll.

Duchas en vestuario masculino 1 9,65 3,00 28,95

1 5,67 5,67

Duchas en vestuario femenina 1 12,85 3,00 38,55

1 9,10 9,10

82,27 98,55 8.107,71

mE10INR050

**m2 IMP.REV.ELAST. MUROS SÓTANO CAUCHO**

Suministro y aplicación de emulsión de caucho asfalto para la protección por el exterior de muros de sótano, sin andamios, aplicada en dos capas, con consumo de 1,5 kg/m2 sobre soporte liso, más una capa protectora antipunzonante, de geotextil no tejido termo soldado de polipropileno de 125 gr/m2.

Muros de sótano 1 77,10 3,45 266,00

1 28,10 3,45 96,95

Fachada 1 82,50 0,20 16,50

1 13,60 0,20 2,72

1 6,90 0,20 1,38

1 6,85 0,20 1,37

1 132,75 0,20 26,55

411,47 38,91 16.010,30

**TOTAL C05 ..... 164.284,99**

**C06 SOLADOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS**

mE11SAP050

**m2 PAV. PVC ANTIDES. ROLLOS TRAF.INT 3,15mm.**

Pavimento antideslizante de PVC heterogéneo calandrado en rollos de 3,15 mm. de espesor, para tráfico intenso, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-7, medida la superficie ejecutada.

Aula 01 a 03 3 33,85 101,55

Dormitorio 01 a 03 3 14,90 44,70

Cambiador 01 a 03 2 11,06 22,12

Biberonería 2 4,34 8,68

Aula 04 1 49,22 49,22

Aulas 05-12 8 51,14 409,12

Cambiador 05-12 4 14,44 57,76

Sala usos múltiples 1 98,52 98,52

Cambiador usos múltiples 1 9,32 9,32

Sala de profesores 1 73,49 73,49

Despachos 1 16,30 16,30

1 15,05 15,05

1 13,66 13,66

Distribuidor de acceso restringido 1 41,08 41,08

Dsitribuidor aseos 1 7,64 7,64

Distribuidor 01 1 138,11 138,11

Distribuidor principal 1 86,53 86,53

Distribuidor 02 1 82,68 82,68

Cortavientos 1 15,09 15,09

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	MA	PRECIO	IMPORTE
PN.06.01	<b>m2 SOL.GRES PORC.ANTILDESIZANTE 40X40 cm COLOR</b> Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Blas/UNE-EN-14411),antideslizante clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 40X40 cm. color a elegir por la DF, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.					1.290,62		39,11	50.476,15
	Vestíbulo de independencia planta baja	1	6,69					6,69	
	Vestíbulo independencia planta sótano	1	3,82					3,82	
	Escalera planta baja	1	18,62					18,62	
	Escalera planta sótano	1	21,18					21,18	
	Wc manipulados	1	5,60					5,60	
	Cuarto de basuras	1	5,84					5,84	
	Despensa	1	8,71					8,71	
	Nevera	1	6,31					6,31	
	Cocina	1	37,12					37,12	
	Carritos	1	17,63					17,63	
	Oficio	1	21,05					21,05	
	Vestuario masculino	1	11,66					11,66	
	Vestuario femenino	1	22,27					22,27	
	Almacén de limpieza	1	8,32					8,32	
	Lavandería	1	13,05					13,05	
	Aseo adaptado	2	5,09					10,18	
								218,05	39,93
									8.706,74
mE11SR040	<b>m RODAPIÉ FLEXIBLE PVC 100x20 mm.</b> Rodapié flexible encolado sobre pavimento, de dimensiones 100x20 mm., suministrado en rollo, en color a elegir por la D.F., medido en su longitud.								
	Despachos	1	16,60					16,60	
		1	16,10					16,10	
		1	15,50					15,50	
								48,20	14,19
									683,96
mE11RRA030	<b>m RODAPIÉ DM ROBLE 7x1,6 cm.</b> Rodapié de DM acabado en roble de 7x1,6 cm., barnizado en fábrica, clavado en paramentos, s/NTE-RSR-27, medido en su longitud.								
	Vestuario masculino	1	9,60					9,60	
		1	12,85					12,85	
	Vestuario femenino	1	9,61					9,61	
		1	12,95					12,95	
	Wc manipulados	1	9,95					9,95	
	Wc adaptado	2	9,10					18,20	
	Vestíbulo independencia planta baja	1	10,61					10,61	
	Escalera planta baja	1	6,05					6,05	
	Vestíbulo independencia	1	7,90					7,90	
	Escalera planta sótano	1	10,90					10,90	
								108,62	8,32
									903,72
mE11W020	<b>m REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 10x20 mm.</b> Remate de unión de solados de distinta altura sin escalonamiento, con perfil de aluminio anodizado natural con alerón de 10x20 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.								
	Encuentros entre distintos pavimentos	9	0,90					8,10	
								8,10	17,39
									140,86
mE11CC040	<b>m2 RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA</b> 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 7 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Estancias sin suelo radiante								
	Despachos	1	46,75					46,75	
	Vestíbulo de independencia	1	6,69					6,69	
	Cuarto de basuras	1	5,84					5,84	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Escalera y ascensor	1	26,55			26,55		
	Despensa	1	8,71			8,71		
	Nevera	1	6,31			6,31		
	Carritos	1	17,63			17,63		
	Almacén de limpieza	1	8,32			8,32		
	Cuarto de cochecitos	1	14,43			14,43		
	Zona de distribuidores	1	365,73			365,73		
						506,96	8,50	4.309,16
<b>E11D160</b>	<b>m2 RECRECIDO MORTERO ANHIDRITA AGILIA SUELO A PARA SUELO RADIANTE VERTIDO BOMBA</b>							
	Recrecido de mortero autonivelante en base anhidrita CA-C20-F4 Agilia Suelo A de LafargeHolcim a partir de 2.5 cm de espesor (3 cm arriba de tubos en calefacción de tubería de agua), de conductividad térmica 2.5 W/mK, 20 MPa de resistencia a compresión a 28 días, de hasta 1000 m2 sin juntas (300 m2 en suelos radiantes), fluidez 27±2cm (medición con etalómetro LafargeHolcim) conforme a la norma UNE-EN-13813:2003 y aplicado mediante bombeo por aplicadores certificados por LafargeHolcim con preparación de obra para Agilia Suelo A, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.							
	<b>SUELO RADIANTE</b>							
	Aula 01 a 03	3	33,85			101,55		
	Dormitorio 01 a 03	3	14,90			44,70		
	Cambiador 01 a 03	2	11,06			22,12		
	Biberonería	2	4,34			8,68		
	Aula 04	1	49,22			49,22		
	Aulas 05-12	8	51,14			409,12		
	Cambiador 05-12	4	14,44			57,76		
	Sala usos múltiples	1	98,52			98,52		
	Cambiador usos múltiples	1	9,32			9,32		
	Sala de profesores	1	73,49			73,49		
	Despachos	1	16,30			16,30		
		1	15,05			15,05		
		1	13,66			13,66		
	Distribuidor de acceso restringido	1	41,08			41,08		
	Distribuidor aseos	1	7,64			7,64		
	Distribuidor 01	1	138,11			138,11		
	Distribuidor principal	1	86,53			86,53		
	Distribuidor 02	1	82,68			82,68		
						1.275,53	8,81	11.237,42
<b>PN.06.02</b>	<b>m2 REV.ZÓCALO PVC SOBRE TABIQUERÍA</b>							
	Revestimiento mural de PVC heterogéneo en rollos de hasta 2 mm. de espesor, recibido con pegamento sobre tabiquería, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.							
	Sala usos múltiples	1	40,40		1,10	44,44		
	A descontar	-3		0,90	1,10	-2,97		
	Aulas 01 a 03	3	31,45		1,10	103,79		
	Dormitorio 01 a 03	3	15,80		1,10	52,14		
	A descontar	-18		0,90	1,10	-17,82		
	Aula 04	1	31,40		1,10	34,54		
	A descontar	-4		0,90	1,10	-3,96		
	aula 05 a 12	8	29,50		1,10	259,60		
	A descontar	-24		0,90	1,10	-23,76		
						446,00	24,22	10.802,12
<b>mE11W100</b>	<b>m REMATE SUELO-PARED PLÁSTICO 18mm.</b>							
	Perfil de media caña de plástico para unión suelo-pared con radio de 18mm., recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.							
	Sala usos múltiples	1	40,40			40,40		
	Cambiador usos múltiples	1	13,21			13,21		
	A descontar	-4		0,90		-3,60		
	Aulas 01 a 03	3	31,45			94,35		
	Dormitorio 01 a 03	3	15,80			47,40		
	Biberonería	2	8,40			16,80		
	Cambiador aula 01 a 04	2	14,40			28,80		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A descontar	-26		0,90		-23,40		
	Aula 04	1	31,40			31,40		
	A descontar	-4		0,90		-3,60		
	Aula 05 a 12	8	29,50			236,00		
	Cambiador aulas 05 a 12	4	17,80			71,20		
	A descontar	-32		0,90		-28,80		
	Sala de profesores	1	36,05			36,05		
	Espacios comunes y distribuidor	1	231,25			231,25		
		2	20,05			40,10		
	Cocina, carritos y oficio	1	63,87			63,87		
	Nevera	1	10,38			10,38		
	Despensa	1	12,63			12,63		
	Cuarto de basuras	1	10,06			10,06		
	Almacén de limpieza	1	11,65			11,65		
	Lavandería	1	15,46			15,46		
	a descontar	-38		0,90		-34,20		



917,41 9,57 8.779,61

## PN.06.03 m2 F. TECHO DE LANA DE VIDRIO BL. 60x60 PSV

m2. Suministro y colocación de techo acústico compuesto por perfilera semi-vista de canto regular T24 Ecophon Connect color blanco o similar y placa desmontable ECOPHON GEDINA E o similar 600x600 y 15mm de espesor, fabricada con lana de vidrio de 3ª generación conteniendo el 70% de material reciclado Post Consumer o similar. La superficie vista tendrá un revestimiento AKUTEX T blanco o similar, que permite su limpieza en húmedo y posee una reflexión de la luz del 84%. La parte posterior estará cubierta con un tisú de fibra de vidrio y los cantos estarán pintados. Está ensayado según ISO 16000 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Décret no 2011-321 francés. El sistema garantiza una absorción acústica clase A (aw 0,95 con O.d.s. de 200mm) según norma EN ISO 11654, valor de AC 180 de acuerdo con ASTM E-1110. Está clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego. Cuenta con EPD según ISO 14025/EN 15804.

Aula 01 a 03	3	33,85	101,55
Dormitorio 01 a 03	3	14,90	44,70
Cambiador 01 a 03	2	11,06	22,12
Biberonería	2	4,34	8,68
Aula 04	1	49,22	49,22
Aulas 05-12	8	51,14	409,12
Cambiador 05-12	4	14,44	57,76
Sala usos múltiples	1	98,52	98,52
Cambiador usos múltiples	1	9,32	9,32
Sala de profesores	1	73,49	73,49
Distribuidor de acceso restringido	1	41,08	41,08
Dsitribuidor vestuarios	1	7,64	7,64
Distribuidor 01	1	138,11	138,11
Distribuidor principal	1	12,30	12,30
Distribuidor 02	1	82,68	82,68

1.156,29 25,15 29.080,69

## PN.06.04 m2 F. TECHO DE LANA DE VIDRIO BL. 60x60 PV. ZONAS HÚMEDAS

m2. Techo acústico compuesto por perfilera vista T24 color blanco Ecophon Connect o similar clasificada contra la corrosión con categoría C3 según EN-ISO 12944-2 y placa desmontable ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE A C3 o similar de 600x600 y 20mm de espesor, fabricada con lana de vidrio de 3ª generación conteniendo el 70% de material reciclado Post Consumer o similar. La superficie vista tendrá un revestimiento AKUTEX TH blanco S 0502-Y o similar, que puede soportar el uso de desinfectantes químicos comunes y del vapor de Peróxido de Hidrógeno. Posee una reflexión de la luz del 84%. La parte posterior estará cubierta con un tisú de fibra de vidrio y los cantos estarán pintados. Se puede utilizar en estancias ISO clase 5 según 14644-1 y está ensayado según ISO 16000 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Décret no 2011-321 francés. El sistema garantiza una absorción acústica clase A (aw 0,95 con O.d.s. de 200mm) según norma EN ISO 11654. Está clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego. Cuenta con EPD según ISO 14025/EN 15804.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Duchas de vestuarios	1	5,70			5,70		
		1	9,10			9,10		
	Lavandería	1	13,05			13,05		
						27,85	41,38	1.152,43
<b>PN.06.05</b>	<b>m2 F. TECHO YESO LAM. LISO WA HIDRÓFUGO e=13mm</b> Falso techo formado por una placa de yeso laminado WA hidrófugo de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 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.							
	Vestuario masculino	1	5,70			5,70		
	Vestuario femenino	1	9,40			9,40		
	Wc manipulados	1	5,60			5,60		
	Wc adaptado	1	5,09			5,09		
		1	5,07			5,07		
						30,86	19,57	603,93
<b>mE08TAK010</b>	<b>m2 F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO</b> 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 40 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.							
	Despachos	1	16,30			16,30		
		1	15,05			15,05		
		1	13,66			13,66		
	Vestíbulo de independencia planta baja	1	6,69			6,69		
	Vestíbulo independencia planta sótano	1	3,82			3,82		
	Techo escaleras	1	14,70			14,70		
	Wc manipulados	1	5,60			5,60		
	Cuarto de basuras	1	5,84			5,84		
	Nevera	1	6,31			6,31		
	Despensa	1	8,71			8,71		
	Almacén limpieza	1	8,32			8,32		
	Cuarto cochecitos	1	14,43			14,43		
	Encuentro entre lucernario y FT distribuidor	1	17,10		1,30	22,23		
		2	4,00		1,30	10,40		
		2	3,15		1,30	8,19		
	Cortavientos	1	15,09			15,09		
						175,34	27,29	4.785,03
<b>mE08TAL010</b>	<b>m2 F.TECH. YESO LAM. VINILO BL.60x60 PV</b> Falso techo registrable de placas de yeso laminado en placa vinílica normal (N) blanca de 60x60 cm. y 10 mm. de espesor, suspendido de perfilera vista, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.							
	Cocina	1	37,12			37,12		
	Carritos	1	17,63			17,63		
	Oficio	1	21,05			21,05		
						75,80	23,65	1.792,67
<b>mE08TAW130</b>	<b>m FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.</b> Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 30 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.							
	Sala usos múltiples	1	40,40			40,40		
	Aulas 01 a 03	3	31,45			94,35		
	Aula 04	1	31,40			31,40		
	Aula 05 a 12	8	29,50			236,00		
	Sala de profesores	1	36,05			36,05		
	Espacios comunes y distribuidor	1	231,25			231,25		
		2	20,05			40,10		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	MA	PRECIO	IMPORTE
E12AC035	<b>m2 ALICATADO AZULEJO COLOR 20x20 cm RECIBIDO C/MORTERO</b> Alicatado con azulejo color 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-14411:2013), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, 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. ALICATADOS PLANTA BAJA					709,55		20,74	14.716,07
	Cambiador aulas	2			3,00			86,40	
		4			3,00			213,60	
	Biberonería	2			3,00			50,40	
	A descontar ventanales	-4			1,65			-47,19	
		-8			1,65			-88,44	
	Aseos adaptados	2			3,00			54,60	
	wc manipulados	1			3,00			29,85	
	Cuarto de basuras	1			3,00			30,30	
	Despensa	1			3,00			37,95	
	Nevera	1			3,00			31,20	
	Cocina, carritos, oficio	1			3,00			191,70	
	Vestuario masculino	1			3,00			28,80	
		1			3,00			38,55	
	Vestuario femenino	1			3,00			29,85	
		1			3,00			38,85	
	Almacén de limpieza	1			3,00			34,95	
	Lavandería	1			3,00			46,50	
	A descontar puertas	-12		0,90	2,10			-22,68	
								785,19	24,09
									18.915,23
E11H200	<b>m2 PAVIM. HORMIGÓN PULIDO e=10 cm MASTERTOP 100 GRIS NATURAL</b> Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón pulido HA-25/P/20 Ila, de 10 cm de espesor, color Gris Natural, MasterTop 100 de Basf o similar, sobre encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura MasterTop 100 de Basf o similar, mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con MasterKure 114 SB de Basf o similar (rendimiento 1 litro/8-10 m2); i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano MasterSeal NP 474 de BASF o similar. Medida la superficie ejecutada.								
	Planta sótano	1						344,20	
		1						6,98	
		1						94,80	
								445,98	19,36
									8.634,17
PN.06.06	<b>m2 PELDAÑO GRES PORC. ANTIDESLIZANTE COLOR</b> Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico rectificado de 33x34 cm. y 10x34 cm., antideslizante clase 3 de Rd ( s/n UNE-ENV 12633:2003), con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, S/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Planta sótano a planta baja	20						24,00	
	Planta baja a planta cubierta	20						24,00	
								48,00	47,83
									2.295,84
mE12AGA020	<b>m ZOCALO RED. GRES NATURAL 9x25cm.</b> Zocalo redondeado gres natural 9x25 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CG2 para junta de 10 mm según EN-13888 junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido en su longitud.							
	Fachada	1	82,50			82,50		
		1	13,60			13,60		
		1	6,90			6,90		
		1	6,85			6,85		
		1	132,75			132,75		
						242,60	16,12	3.910,71



**TOTAL C06 ..... 181.926,51**

## C07 CARPINTERIA DE MADERA Y MAMPARAS

<b>mE07TMF010</b>	<b>m2 CABINA SANITARIA TAB.FENÓLICO</b> Cabina sanitaria de tablero fenólico, de 1,86 m de altura y desarrollo 2,50 m, con puerta de acceso y parte fija, incluido pomo, condena (libre / ocupado), apertura de emergencia, bisagras y patas regulables en acero inox. Perfilarias de aluminio anodizado plata o lacado blanco. Zona vestuarios	1	5,60		2,10	11,76		
						11,76	139,69	1.642,75
<b>mE13EPL050</b>	<b>ud P.P. LISA MACIZA DM P/BARNIZAR</b> Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza de DM para barnizar o lacar, de medidas estándar, incluso precerco de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de roble de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Despachos Wc manipulados Nevera Despensa Almacén de limpieza Lavandería	3 1 1 1 1 1 1				3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
						8,00	221,44	1.771,52
<b>PN.07.01</b>	<b>m2 PUERTA LISA MACIZA DM OJO DE BUEY</b> M2 Suministro y colocación de puerta interior de paso, lisa, con hoja formada por un tablero de fibras de Densidad Media de 45 mm de espesor, incluso p.p. de contracerco de 7x3,5 cm, cerco de 7x3,5 cm y tapajuntas de 70x10 mm de la misma madera y herrajes de colgar y seguridad (4 uds), estando todo el conjunto chapado con chapa de madera incluido lacado o barnizado, cerco de aluminio de diametro 250 mm. inc. vidrio y ojos de buey, según planos de detalle carpintería, bandas de neopreno especiales antiatrapamiento de dedos, homologada., con cerradura maestreada, sin incluir ayudas de albañilería. según plano de detalles.  Aulas Usos múltiples Sala de profesores	31 2 1		0,90 0,90 0,90	2,10 2,10 2,10	58,59 3,78 1,89		
						64,26	110,07	7.073,10
<b>PN.07.02</b>	<b>m2 P.P. CORREDERA DE MADERA LISA MACIZA BARNIZADA</b> Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada, lisa maciza (CLM) de madera a elegir por la D.F., incluso doble precerco de pino 70x35 mm., doble galce o cerco visto de roble macizo 70x30 mm., tapajuntas lisos macizos de roble 70x10 mm. en ambas caras, juego de poleas y carril galvanizados y manetas de cierre tipo Klein o similar, montada, incluido barnizado o lacado y con p.p. de medios auxiliares.  Vestuarios Aseos adaptados	2 2		0,90 1,00	2,10 2,10	3,78 4,20		
						7,98	161,13	1.285,82
<b>PN.07.03</b>	<b>u CIERRAPUERTAS CREMALL. c/RET.</b> Ud Suministro, colocación y montaje de cierrapuertas hidráulico con							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mecanismo piñón-cremallera, velocidad de cierre regulable con retenedor.							
	Aulas	31				31,00		
	Salida aulas a zona de juegos	12				12,00		
	Acceso principal	4				4,00		
	Usos múltiples	2				2,00		
	Sala de profesores	1				1,00		
						50,00	54,78	2.739,00



## PN.07.04 m2 FELPUDO DE GOMA

Pavimento de caucho homogéneo sintético en rollos de 1x12 m. negro con superficie de botones D=28 mm. y 4 mm. de espesor, para tránsito intenso, s/EN 12199, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/recercado de perfil en L de ac.inoxidable, a nivel y enrrasado con el pavimento del acceso, inc.alisado y limpieza, s/NTE-RSF-11, medida la superficie ejecutada.

En acceso principal 1 3,00 1,50 4,50

4,50 57,01 256,55

## PN.07.05 m REMATE FRISO ENTRE ZÓCALO PVC Y TABIQUERÍA

Remate de DM acabado en pino de 7x2, barnizado, c/p.p. de ayudas de albañilería y fijación en paramentos, completamente acabado

Sala usos múltiples 1 40,40 40,40  
 A descontar -3 0,90 -2,70  
 Aulas 01 a 03 3 31,45 94,35  
 Dormitorio 01 a 03 3 15,80 47,40  
 A descontar -18 0,90 -16,20  
 Aula 04 1 31,40 31,40  
 A descontar -4 0,90 -3,60  
 aula 05 a 12 8 29,50 236,00  
 A descontar -24 0,90 -21,60

405,45 4,68 1.897,51

**TOTAL C07 ..... 16.666,25**

## C08 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERÍA

### PN.08.01 m2 V.AL.OSCILO.MB. LACADA COLOR RPT >1m2<2m2

Carpintería de aluminio lacado color de 60 micras con rotura de puente térmico, en ventanas oscilobatiente monobloc, mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, compuesta por cerco con carriles para persiana, hojas capialzado monobloc y persiana enrollable de lamas de aluminio extruido, herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5, incluye recercado, totalmente instalada.

Fachada lado Juan Antonio Samaranch 2 5,95 11,90  
 Fachada lado Manuel Gutiérrez 4 1,05 4,20  
 Fachada lado José Antonio Cordech 1 1,05 1,05  
 Despachos 3 0,86 1,20 3,10

20,25 371,53 7.523,48

### PN.08.02 m2 V.AL.OSCILO.MB.LACADO COLOR RPT >2m2>3m2

Carpintería de aluminio lacado color de 60 micras con rotura de puente térmico, en ventanas oscilobatiente monobloc, mayores de 2 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, compuesta por cerco con carriles para persiana, hojas, capialzado monobloc y persiana enrollable de lamas de aluminio extruido, , herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5, incluye recercado, totalmente instalada.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE



	Fachada lado Juan Antonio Samaranch							
	Ventanal sobre peto	4	5,10				20,40	
	Ventanas dormitorios	2	1,25		1,20		3,00	
	Fachada lado Manuel Gutiérrez Mellado							
	Ventanal sobre peto	4	5,20				20,80	
		2	9,90				19,80	
	Fachada lado José Antonio Cordech							
	Ventanal sobre peto	1	3,20		1,20		3,84	
		1	1,60		1,20		1,92	
		1	0,80		1,20		0,96	
		1	1,60		1,20		1,92	
		1	1,60		1,20		1,92	
		1	2,40		1,20		2,88	
		1	2,35		1,20		2,82	
		1	0,80		1,20		0,96	
		1	1,60		1,20		1,92	
		1	0,80		1,20		0,96	
		1	0,80		1,20		0,96	
							85,06	288,40
<b>PN.08.03</b>	<b>m2 PUERTA PRACTICABLE AL.MB LACADO COLOR RPT 1 H</b>							
	Suministro y montaje de puerta practicable monoblock marco con RPT de 1 hoja, de aluminio lacado color de 60 micras. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=0,80 W/m2K). Compuesta por cerco , hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad y compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio extruido, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. 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 E1500; 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, incluye recercado, totalmente instalada.							
	Puertas al exterior aulas	12		1,00	2,40		28,80	
	Sala usos múltiples	1		1,00	2,40		2,40	
	Sala profesores	1		1,00	2,40		2,40	
							33,60	366,71
<b>PN.08.11</b>	<b>m2 PUERTA PRACTICABLE AL. LACADO COLOR RPT 1 H</b>							
	Carpintería de aluminio lacado color, a elegir por la DF, de 60 micras, con rotura de puente térmico, en puertas balconeras practicables de 1 hoja para acristalar, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.							
	Salida distribuidor vestuarios	1		1,00	2,40		2,40	
							2,40	301,21
<b>PN.08.12</b>	<b>m2 PUERTA PRACTICABLE AL. LACADO COLOR RPT 2H</b>							
	Carpintería de aluminio lacado color, a elegir por la DF, de 60 micras, con rotura de puente térmico, en puertas balconeras practicables de 2 hojas para acristalar, compuesta por cerco, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-16.							
	Puertas al exterior	7		2,20	2,40		36,96	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	MA	PRECIO	IMPORTE
PN.08.10	<b>m2 CARPINTERÍA VENTANAL FIJO AL.LAC.COLOR RPT</b> Carpintería de aluminio lacado color de 60 micras con rotura de puente térmico, en ventanales fijos en cerramientos, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.					36,96		260,48	9.627,34
	<b>LUCERNARIOS</b>								
	José Antonio Samaranch	1				6,75		6,75	
	Manuel Gutiérrez Mellado	1				5,30		5,30	
		1				13,10		13,10	
	Avda. Secundino Zuazo	1				8,97		8,97	
		1				21,70		21,70	
		1				7,95		7,95	
	José Antonio Coderch	1				25,25		25,25	
		1				5,35		5,35	
		1				7,20		7,20	
	<b>LUCERNARIO DESDE INTERIOR</b>	2				9,10		18,20	
	<b>VENTANALES FIJOS</b>								
	Sala usos múltiples	1	4,00	2,40				9,60	
		1	1,65	2,40				3,96	
	Sala de profesores	1	4,00	2,40				9,60	
	<b>SOBRE PETOS</b>								
	Cambiadores y biberonerías	12	7,15	1,65				141,57	
		1	4,75	1,65				7,84	
	Dormitorios	3	7,75	1,65				38,36	
	A descontar	-20		0,90	1,65			-29,70	
								301,00	139,37
									41.950,37
mE15CPL100	<b>ud P.CHAPA GALV. 90x200 C/REJILLA</b> Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. y rejilla de ventilación, 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, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).								
	cocina	1						1,00	
	Cuarto de ventilación	1						1,00	
	Ritu	1						1,00	
	Salida sótano	1						1,00	
								4,00	86,25
									345,00
mE15CPF020	<b>ud PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,90x2,10</b> Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).								
		11						11,00	
								11,00	272,91
									3.002,01
mE15CPF070	<b>ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. UN PUNTO</b> Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de una hoja, un punto de fijación. Medida la unidad instalada.								
		5						5,00	
								5,00	171,68
									858,40
mE15CPF090	<b>ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.</b> Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.								
		7						7,00	
								7,00	346,51
									2.425,57
PN.08.06	<b>m VIERTEAGUAS AL. ANOD. LACADO COLOR a=25-30 cm</b> Vieriteaguas de chapa de aluminio lacado color, con goterón, entre 25 y								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



30 cm de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, incluido p.p. de jambas y cargaderos de la embocadura completa de ventana o puerta, terminado.

	Carpintería fachada Juan Antonio Samaranch	1	28,75		28,75		
	Carpintería fachada Manuel Gutiérrez	1	25,51		25,51		
		1	31,48		31,48		
	Carpintería fachada Avda. Secundino Zuazo	1	2,70		2,70		
	Carpintería fachada José Antonio Cordech	1	37,79		37,79		
		1	19,40		19,40		
		1	19,10		19,10		
						164,73	32,31 5.322,43
<b>mE06PG010</b>	<b>m VIERTEAGUAS PIEDRA CALIZA 31x3 cm.</b> Vieriteaguas de piedra granítica labrada con textura apomazada en caras vistas de 31x3/4 cm. en sección rectangular, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P32,5R y arena de río M-5, i/nivelación, asiento, rejuntado, sellado de juntas, labrado de cantos vistos y limpieza, s/NTE-EFP, medido en su longitud.						
	Puertas chapa	3		0,90	2,70		
	Perímetro cubierta	1	152,20		152,20		
		1	111,24		111,24		
		2	4,50		9,00		
						275,14	23,23 6.391,50
<b>PN.08.07</b>	<b>m PASAMANOS DOBLE TUBO D=50 mm</b> Pasamanos metálico formado por doble tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm. a doble altura según normativa, incluido estructura de pletina para anclaje cada 1,50 m, i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).						
	Escalera exterior	2	4,70		9,40		
						9,40	29,08 273,35
<b>mE07RE050</b>	<b>m RECIBIDO DE PASAMANOS C/YESO</b> Recibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la longitud realmente ejecutada.						
	Escalera exterior	2	4,70		9,40		
						9,40	15,54 146,08
<b>PN.08.09</b>	<b>m BARRA PARA COLGAR COCHECITOS</b> Tubo de acero D=50 mm, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, elaborada en taller y montaje en obra, incluido el recibido de albañilería.						
	En cuarto de cochecitos	1	18,40		18,40		
						18,40	10,47 192,65
<b>mE15DBA080</b>	<b>m BARANDILLA TUBO 110 cm.TUBO VERT.40x40x1,5</b> Barandilla de 110 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 60x40x1,5 mm. sobre montantes verticales cada metro de tubo de 40x40x1,5 mm. con prolongación para anclaje, verticales de tubo de 30x15x1,5 mm. cada 10 cm. sobre horizontales de 40x20x1,5 mm. soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).						
	Escalera interior	4	3,40		13,60		
						13,60	63,43 862,65
<b>mE07RE010</b>	<b>m RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.</b> Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar,						

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.							
	En cuarto de cochecitos	1	18,40			18,40		
	Escalera interior	4	3,40			13,60		
						32,00	19,85	635,20
<b>mE15WW030</b>	<b>ud REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b> Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería. Cámara en sótano	19				19,00		
						19,00	20,80	395,20
<b>mE15WW060</b>	<b>ud TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS</b> Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo. Puertas	75				75,00		
						75,00	5,12	384,00
<b>mE15DCE010</b>	<b>m2 ENTR. TRAMEX 30x30/30x2 NEGRO</b> Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero negro tipo tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos. Ventilación garaje	1 1	4,85 3,90			4,85 3,90		
						8,75	141,54	1.238,48
<b>mE07HC030</b>	<b>m2 FACHADA PERFIL METÁLICO EUROLINE 300</b> Suministro y colocación de perfil metálico Euroline300 en 1 mm de espesor (Le=320 N/mm2), en color y revestimiento estándar Hairplus, instalada sobre subestructura de nivelación y aplomado, tipo omega plegada de 2mm de espesor, fijada a paramento de fábrica existente o bastidores intermedios existentes, tornillería y sistemas de fijación complementaria, para una superficie aproximada de 1000 m2. Remates ciegos en fachadas y pilares	4 25 1 1 -9 1 1 -15	0,50 0,50 7,75 8,90 1,00 25,30 10,30 1,00		1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	2,40 15,00 9,30 10,68 -9,00 30,36 12,36 -15,00		
						56,10	71,30	3.999,93
<b>mE07RC030</b>	<b>m2 RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.</b> Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada. Tramex Ventilación garaje	1 1	4,85 3,90			4,85 3,90		
						8,75	19,92	174,30
<b>TOTAL C08 .....</b>								<b>123.323,60</b>
<b>C09 VIDRIERIA</b>								
<b>mE16J070</b>	<b>m2 ESPEJO IRROMPIBLE CON MARCO DE METAL</b> Suministro e instalación de espejo irrompible con marco de metal lacado, realizado en plexiglas. Espejo aulas	12	1,50	1,00		18,00		
						18,00	146,36	2.634,48
<b>mE16J010</b>	<b>m2 ESPEJO PLATEADO 3 mm.</b> Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 3 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. Vestuarios Wc	2 3	2,50 1,00		1,50 1,50	7,50 4,50		
						12,00	36,68	440,16



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.09.01	<b>m2 D. ACRISTAL. 44.1 (16 argón) 44.2</b> Doble acristalamiento, formado por una luna de 44.1 mm, lado interior, y luna de 44.2 mm con aislamiento planitherm 4S / XN, lado exterior, cámara de aire de argón de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acufinado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.							
	VENTANAS 1-2 m2							
	Fachada lado Juan Antonio Samaranch	2	5,95				11,90	
	Fachada lado Manuel Gutiérrez	4	1,05				4,20	
	Fachada lado José Antonio Cordech	1	1,05				1,05	
	VENATANAS > 2m2							
	Fachada lado Juan Antonio Samaranch							
	Ventanal sobre peto	4	5,10				20,40	
	Ventanas dormitorios	2	1,25		1,20		3,00	
	Fachada lado Manuel Gutiérrez Mellado							
	Ventanal sobre peto	4	5,20				20,80	
		2	9,90				19,80	
	Fachada lado José Antonio Cordech							
	Ventanal sobre peto	1	3,20		1,20		3,84	
		1	1,60		1,20		1,92	
		1	0,80		1,20		0,96	
		1	1,60		1,20		1,92	
		1	1,60		1,20		1,92	
		1	2,40		1,20		2,88	
		1	2,35		1,20		2,82	
		1	0,80		1,20		0,96	
		1	1,60		1,20		1,92	
		1	0,80		1,20		0,96	
		1	0,80		1,20		0,96	
	PUERTAS 1H AL EXTERIOR CON PERSIANA							
	Puertas al exterior aulas	12		1,00	2,40		28,80	
	Sala usos múltiples	1		1,00	2,40		2,40	
	Sala profesores	1		1,00	2,40		2,40	
	PUERTAS 1H AL EXTERIOR SIN PERSIANA							
	Salida distribuidor vestuarios	1		1,00	2,40		2,40	
	PUERTAS 2H AL EXTERIOR							
	Puertas al exterior	7		2,20	2,40		36,96	
	LUCERNARIOS							
	José Antonio Samaranch	1	6,75				6,75	
	Manuel Gutiérrez Mellado	1	5,30				5,30	
		1	13,10				13,10	
	Avda. Secundino Zuazo	1	8,97				8,97	
		1	21,70				21,70	
		1	7,95				7,95	
	José Antonio Coderch	1	25,25				25,25	
		1	5,35				5,35	
		1	7,20				7,20	
	Desde interior	2	9,10				18,20	
							294,94	81,54
								24.049,41
PN.09.05	<b>m2 VIDRIO DE SEGURIDAD 66.1</b> Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios 66.1 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acufinado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.							
	VENTANALES FIJOS							
	Sala usos múltiples	1	4,00	2,40			9,60	
		1	1,65	2,40			3,96	
	Sala de profesores	1	4,00	2,40			9,60	
	SOBRE PETOS							
	Cambiadores y biberonerías	12	7,15	1,65			141,57	
		1	4,75	1,65			7,84	
	Dormitorios	3	7,75	1,65			38,36	
	A descontar	-20		0,90	1,65		-29,70	
	Despachos	3	0,86		1,20		3,10	



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE

**PN.09.04 m2 VINILO CRISTAL SCOTCHCAL 3M o similar**  
 Vinilo translúcido 3M Scotchcal 7725-300 o similar, dotadas de adhesivo transparente sobre superficies planas de cristal o acrílicas, imitan el efecto del cristal granallado o tratado al ácido.

**VENTANALES FIJOS**

Sala usos múltiples	1	4,00	0,15	2,00	1,20
	1	1,65	0,15	2,00	0,50
Sala de profesores	1	4,00	0,15	2,00	1,20
Despachos	3	0,86	0,15	2,00	0,77

184,33 47,46 8.748,30

3,67 43,93 161,22

**TOTAL C09 ..... 36.033,57**

**C10 PINTURA**

**mE27EPA020 m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR**

Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.

GUARNECIDO Y ENLUCIDO PLANTA BAJA

Aula 01	1	31,40		3,00	94,20
Dormitorio 01	1	15,77		3,00	47,31
Aula 02	1	31,43		3,00	94,29
	1	15,46		3,00	46,38
Aula 03	1	29,05		3,00	87,15
	1	15,65		3,00	46,95
Aula 04	1	31,40		3,00	94,20
A descontar J.A. Samaranch					
Ventanal	-4	5,70			-22,80
Ventanal pequeño	-2	1,05			-2,10
Puertas	-4	1,00	2,40		-9,60
Aulas 05-12	8	29,30		3,00	703,20
Separación entre grupos de aulas	-2	10,10		3,00	-60,60
A descontar en Manuel Gutiérrez Mellado					
ventanal	-4	5,20			-20,80
ventanal	-2	9,90			-19,80
ventanal pequeño	-4	1,00			-4,00
puertas	-8	1,00	2,40		-19,20
Sala de usos múltiples	1	40,40		3,00	121,20
A descontar ventana cambiador	-1	4,75	1,65		-7,84
Sala de profesores	1	36,10		3,00	108,30
Hueco escalera y ascensor	1	20,75	12,00		249,00
Vestíbulo de independencia	1	10,65		3,00	31,95
Distribuidor	1	10,10		3,00	30,30
	1	33,62		3,00	100,86
	1	8,81	5,60		49,34
	1	8,70	4,80		41,76
	1	124,95		3,00	374,85
	1	67,60		3,00	202,80
A descontar puertas interiores	-46	0,90	2,10		-86,94
PLANTA SÓTANO					
Vestíbulo de independencia	1	7,90		3,00	23,70
A descontar zócalos de PVC					
Sala usos múltiples	-1	40,40	1,10		-44,44
Aulas 01 a 03	-3	31,45	1,10		-103,79
Dormitorio 01 a 03	-3	15,80	1,10		-52,14
Aula 04	-1	31,40	1,10		-34,54
aula 05 a 12	-8	29,50	1,10		-259,60
TABIQUE MÚLTIPLE					
Despachos	1	8,80		3,00	26,40
	2	5,10		3,00	30,60
A descontar	-3		0,90	2,10	-5,67
TRASDOSADO AUTOPORTANTE					
Despachos	1	9,40		3,00	28,20
TRASDOSADO 13+13					
Separación entre grupos de aulas	2	10,10		3,70	74,74
ENFOSCADO DE SÓTANO					
CGBT	1	16,55		3,45	57,10
RITU	1	10,21		3,45	35,22

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Algibe agua sanitaria	1	16,55		3,45	57,10		
	Sala de máquinas	1	20,10		3,45	69,35		
	Algibe incendios	1	22,80		3,45	78,66		
	Trasdosado	1	78,90		3,45	272,21		
	Cuarto de ventilación	1	11,06		12,00	132,72		
	FAJA PERIMETRAL							
	Sala usos múltiples	1	40,40			40,40		
	Aulas 01 a 03	3	31,45			94,35		
	Aula 04	1	31,40			31,40		
	Aula 05 a 12	8	29,50			236,00		
	Sala de profesores	1	36,05			36,05		
	Espacios comunes y distribuidor	1	231,25			231,25		
	FALSO TECHO CIEGO	2	20,05			40,10		
	Despachos	1	16,30			16,30		
		1	15,05			15,05		
		1	13,66			13,66		
	Vestíbulo de independencia planta baja	1	6,69			6,69		
	Vestíbulo independencia planta sótano	1	3,82			3,82		
	Techo escaleras	1	14,70			14,70		
	Wc manipulados	1	5,60			5,60		
	Cuarto de basuras	1	5,84			5,84		
	Nevera	1	6,31			6,31		
	Despensa	1	8,71			8,71		
	Almacén limpieza	1	8,32			8,32		
	Cuarto cochecitos	1	14,43			14,43		
	Encuentro entre lucernario y FT distribuidor	1	17,10		1,30	22,23		
		2	4,00		1,30	10,40		
		2	3,15		1,30	8,19		
	Cortavientos	1	15,09			15,09		
	FALSO TECHO CIEGO WA							
	Vestuario masculino	1	5,70			5,70		
	Vestuario femenino	1	9,40			9,40		
	Wc manipulados	1	5,60			5,60		
	Wc adaptado	1	5,09			5,09		
		1	5,07			5,07		
						3.571,93	5,34	19.074,11
<b>PN.10.01</b>	<b>m2 LACADO SATINADO DE PUERTAS</b>							
	Pintura al esmalte sintético con laca nitrocelulósica terminación satinada, color a elegir por la dirección de Obra, sobre carpintería de madera previo sellado de nudos, mano de imprimación, aparejo, lijados, mano de pistola y mano final de laca satinada.							
	Despachos	6		0,90	2,10	11,34		
	Aseos	6		0,90	2,10	11,34		
	Vestuarios	4		0,20	2,10	1,68		
	Almacén de limpieza	2		0,90	2,10	3,78		
	Lavandería	2		0,90	2,10	3,78		
	Nevera y despensa	4		0,90	2,10	7,56		
						39,48	30,61	1.208,48
<b>mE27HE030</b>	<b>m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b>							
	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.							
	Escalera interior	4	3,40		1,10	14,96		
	Terraza exterior y escaleras	1	23,55		1,10	25,91		
		1	2,90		1,10	3,19		
		1	1,45		1,10	1,60		
		1	4,70		1,10	5,17		
	Puertas de chapa	4		0,90	2,10	7,56		
						58,39	13,60	794,10



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE27HE070	<b>m P.ESMALTE S/TUBO DES.20 a 50 cm.</b> Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 20 y 50 cm., s/normas DIN. Escalera exterior En cuarto de cochecitos	2 1	4,70 18,40			9,40 18,40		
						27,80	4,29	119,26
mE27EPA030	<b>m2 P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR</b> Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Zócalo en cuarto de cochecitos	1	18,40	1,50		27,60		
						27,60	7,31	201,76
mE27SS010	<b>m MARCADO PLAZA GARAJE</b> Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. En garaje	2 4 2 4 2	6,60 4,50 7,50 5,00 15,00			13,20 18,00 15,00 20,00 30,00		
						96,20	3,09	297,26
mE27SS030	<b>ud FLECHAS INDICADORAS DIREC.GARAJE</b> Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación. En garaje	4	1,20			4,80		
						4,80	12,34	59,23
<b>TOTAL C10 .....</b>								<b>21.754,20</b>



## C11 INST.FONTANERÍA 11.01 RED DE DISTRIBUCIÓN

**PN.C11.01.002 ud GRUPO DE PRESION EBARA APSG 10-6-3 VV**  
Grupo de presión de agua EBARA APSG 10-6-3 VV o similar formado por 3 bombas centrífugas EBARA modelo EVMSG 10-6N5/2,2 tipo "en línea", multicelular vertical, con una potencia unitaria por bomba de 2,2 kW, cuerpo inferior en fundición, impulsores y difusores de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 304, camisa exterior en acero inoxidable AISI 304, provista de cierre mecánico Carburo de Silicio/Carbono/EPDM, juntas tóricas en EPDM.  
Accionamiento mediante motor normalizado asíncrono, de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400 V 50 Hz . Bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico; válvulas antirretorno y de aislamiento montadas en impulsión de bombas, colector de impulsión fabricado en acero 2 1/2" ;manómetro; presostato de emergencia con válvula de aislamiento.  
Cuadro eléctrico de fuerza y control, para operación totalmente automática del grupo, con convertidor de frecuencia marca Vacon, integrado en una estructura de armario de chapa de acero, tipo de protección IP 54, sobre soporte metálico fijado a la bancada (u opcional fijación a la pared)  
• Microprocesador, para gestión automática integral del grupo con alternancia entre todas las bombas, incorporado.  
• Display digital y teclado de programación.  
• Filtro EMC integrado.  
• Doble juego de contactores de fuerza.  
• Guardamotors de protección para cada bomba.  
• Selector Manual-0-Automático. Interruptor general de corte en carga.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

- Pilotos de presencia de tensión, bomba en marcha, disparo térmico y bajo nivel reserva de agua.
  - Sistema de funcionamiento de emergencia mediante presostato totalmente independiente del convertidor de frecuencia.
  - Transductor de presión 4-20 mA. Líneas de fuerza a motores y mando de presostatos.
  - Regulador de nivel para protección contra trabajo en seco modelo KMS1 10A -3m incluido.
  - Disponible en tensiones 110-600VCA (versión opcional bajo demanda).
  - Interfaz RS-485 integrada para fácil control por bus de comunicaciones. Con los módulos opcionales se pueden conectar variados sistemas de bus de campo incluidos CANOpen, DeviceNet y Profibus DP.
  - Funcionalidad PLC integrada basada en IEC61131-3, el cliente puede construir su propia lógica de control en el convertidor, lo que permite un software personalizado.
- Grupo conforme al Código Técnico de la Edificación CTE-HS 4.

Para recirculación ACS

1

1,00

1,00 7.028,43 7.028,43

**PN.mE26FDD090 ud**

**DEPÓSITO POLIESTER 6000 I**

Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), para reserva de agua, de 6000 litros de capacidad, de instalación en superficie. Incorpora válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de esfera con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión al grupo de bombeo. Se incluye bypass con válvula de dos vías de diámetro 75mm red de distribución interior, incluso conexionado hidráulico y eléctrico con grupo de presión para control de funcionamiento. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y ajustes.

1

1,00

1,00 3.258,11 3.258,11

**mE20AL170 ud ACOMETIDA DN200 mm. 2" POLIETIL.**

Acometida a la red general municipal de agua DN200 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.

Acometida al Canal de Isabel II

1

1,00

1,00 237,83 237,83

**mE20BF030 ud ARM.FIB.CYII 900X800X300mm D 50-65 mm**

Suministro e instalación de armario en fibra de vidrio color gris con cerradura y llave para contador de agua s/normas Canal de Isabel II, mod. A-3 de dimensiones 900x800x300 mm., para diámetro de contador 50 a 65 mm.

Armario de acometida

1

1,00

1,00 311,35 311,35

**mE20CG020 ud CONTADOR GENERAL 2" - 50 mm.**

Contador general de agua de 2"-50 mm., clase B, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 50 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.) En armario de acometida

1

1,00

1,00 513,03 513,03

**PN.1.4.2.1\_ ud FILTRO AUTOLIMPIABLE modelo JPF+ AT DN75**



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE



	Filtro autolimpiable automático cronométrico de la marca Polytherm o similar modelo JPF+ AT DN75 para agua de consumo con las siguientes características: -Retrolavado de accionamiento manual sin corte de suministro, mediante exclusivo sistema de aspiración rotativa de 3 puntos. -Autolimpieza de la pared interior del vaso, para mantener su transparencia. -Malla de filtración de gran superficie en acero inoxidable con baño de plata, paso de malla 0,16 0,05 mm. -Incluye base universal de fundición con recubrimiento de Rilsan. -Homologado por DVGW, DIN 19.632, TOV-GS. -Para agua hasta 30°C - Presión PN16 - Sistema de autolimpieza mediante motor que acciona el sistema rotativo de aspiración de impurezas, y la válvula de desagüe. - Automático cronométrico.(Hora, día, semana y mes) - Incluye base conexión "Quickset E". Incluso llaves de corte para realización de by-pass, elementos antirretorno y elementos de conexión auxiliares. Medida la unidad instalada. Antes de llenado de aljibe	1				1,00		
						1,00	984,32	984,32
<b>mE02ES050</b>	<b>m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.</b> Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.							
	Tubería Polietileno DN90	1	2,50	0,50	1,00	1,25		
						1,25	24,47	30,59
<b>mE20TL080</b>	<b>m TUBERÍA POLIETILENO DN90 mm. 3 1/2"</b> Tubería de polietileno sanitario, de 90 mm. (3 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial. s/CTE-HS-4. Enlace entre armario de acometida y aljibe	1	2,50			2,50		
						2,50	28,41	71,03
<b>PN.mE20TMU010</b>	<b>m TUBERÍA PERT-II 16x1,8 mm. BLUELINE</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Según trazado	1	112,00			112,00		
						112,00	3,22	360,64
<b>PN.mE20TMU030</b>	<b>m TUBERÍA PERT-II 25x2,3 mm. BLUELINE</b> Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total uniformidad en su estructura molecular de 25x2,3 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema certificado según norma UNE EN 22.391. Segun trazado	1	916,70			916,70		
						916,70	5,18	4.748,51

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



<b>PN.mE20TMU040</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT-II 32x2,9 mm. BLUELINE</b>					
<p>Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total uniformidad en su estructura molecular de 32x2,9 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema certificado según norma UNE EN 22.391.</p>							
Segun trazado			1	147,80		147,80	
						147,80	7,99
							1.180,92
<b>PN.mE20TMU050</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT-II 40x3,7 mm. BLUELINE</b>					
<p>Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total uniformidad en su estructura molecular de 40x3,7 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema certificado según norma UNE EN 22.391.</p>							
Segun trazado			1	42,40		42,40	
						42,40	12,27
							520,25
<b>PN.mE20TMU060</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT-II 50x4,6 mm. BLUELINE</b>					
<p>Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total uniformidad en su estructura molecular de 50x4,6 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema certificado según norma UNE EN 22.391.</p>							
Segun trazado			1	33,40		33,40	
						33,40	18,60
							621,24
<b>PN.mE20TMU070</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT-II 63x5,8 mm. BLUELINE</b>					
<p>Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total uniformidad en su estructura molecular de 63x5,8 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema certificado según norma UNE EN 22.391.</p>							
Segun trazado			1	31,20		31,20	
						31,20	27,97
							872,66
<b>PN.mE20TMU080</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT-II 75x6,8 mm. BLUELINE</b>					
<p>Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total uniformidad en su estructura molecular de 75x6,8 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema certificado según norma UNE EN 22.391.</p>							
Segun trazado			1	13,80		13,80	
						13,80	54,68
							754,58

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	MA	PRECIO	IMPORTE
<b>PN.mE20TMU090</b>	<b>m TUBERÍA PERT-II 90x8,2 mm. BLUELINE</b> Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total uniformidad en su estructura molecular de 90x8,2 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema certificado según norma UNE EN 22.391.								
	Segun trazado	1	26,60					26,60	
								26,60	59,41
									1.580,31
<b>mE20VE020</b>	<b>ud VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR</b> Suministro y colocación de válvula de paso de 22 mm. 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Para locales húmedos PERT-II DN25	45						45,00	
	exteriores	10						10,00	
	interiores	6						6,00	
	Humectador	1						1,00	
								62,00	13,63
									845,06
<b>mE20VE030</b>	<b>ud VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR</b> Suministro y colocación de válvula de paso de 28 mm. 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Para locales húmedos PERT-II DN32	11						11,00	
								11,00	16,09
									176,99
<b>PN.E20BAM020A</b>	<b>ud PUNTO AGUA FRIA/CALIENTE PEX-AL-PEX 25x2,5 mm + LLAVE APARATO</b> Punto de agua fría/caliente PEX-AL-PEX 25x2,5 mm, en interior de cuarto húmedo, instalado desde techo, hasta llave de aparato (incluida); ejecutada con tubería multicapa, sistema homologado Press-Fitting, PN-10 Atm.; con aislamiento Armaflex o equivalente, protegida con tubería corrugada en parámetros empotrados; incluido las abrazaderas; instalada y probada según normativa. Según CTE-RITE. Sistema Press-Fitting de Polytherm completo para PEX-AL-PEX tanto maquinaria (mordazas, prensas,etc), como piezas de union o empalme (tes, cruces, etc) y demas accesorios y materiales. Punto de agua Fria:								
	Fregadero industrial	4	1,00					4,00	
	Lavavajillas industrial	1	1,00					1,00	
	Lavadora industrial	1						1,00	
	Punto de agua caliente:								
	Fregadero industrial	4	1,00					4,00	
	Lavadora industrial	1						1,00	
	Lavavajillas industrial	1	1,00					1,00	
								12,00	48,22
									578,64
<b>PN.E20BAM010B</b>	<b>ud PUNTO AGUA FRIA/CALIENTE PEX-AL-PEX 16x2 mm + LLAVE APARATO</b> Punto de agua fría/caliente PEX-AL-PEX 16x2 mm, en interior de cuarto húmedo, instalado desde techo, hasta llave de aparato (incluida); ejecutada con tubería multicapa, sistema homologado Press-Fitting, PN-10 Atm.; con aislamiento Armaflex o equivalente, protegida con tubería corrugada en parámetros empotrados; incluido las abrazaderas; instalada y probada según normativa. Según CTE-RITE. Sistema Press-Fitting de Polytherm completo para PEX-AL-PEX tanto maquinaria (mordazas, prensas,etc), como piezas de union o empalme (tes, cruces, etc) y demas accesorios y materiales. Punto de agua Fria:								
	Lavabo	1	30,00					30,00	
	Fregadero	1	18,00					18,00	
	Indodoro	1	26,00					26,00	
	Punto de agua caliente:								
	Lavabo	1	30,00					30,00	



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fregadero	1	18,00			18,00		
<b>PN.E20BAM010C</b>	<b>ud PUNTO AGUA FRIA/CALIENTE PEX-AL-PEX 16x2 mm</b> Punto de agua fría PEX-AL-PEX 16x2 mm, en interior de cuarto húmedo, instalado desde techo, hasta llave de aparato; ejecutada con tubería multicapa, sistema homologado Press-Fitting, PN-10 Atm.; con aislamiento Armaflex o equivalente, protegida con tubería corrugada en parámetros empotrados; incluido las abrazaderas; instalada y probada según normativa. Según CTE-RITE. Sistema Press-Fitting de Polytherm completo para PEX-AL-PEX tanto maquinaria (mordazas, prensas, etc), como piezas de union o empalme (tes, cruces, etc) y demas accesorios y materiales. Punto de agua Fria: Ducha Grifo Punto de agua caliente: Ducha					122,00	37,47	4.571,34
		2	1,00			2,00		
		22	1,00			22,00		
		2	1,00			2,00		
						26,00	32,05	833,30
<b>PN.mE10AKC150</b>	<b>m COQ.CAUCHO SINTÉT. D=28; e=25 mm.</b> Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 25 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 28 mm.Según RITE.							
	TUBERÍA PERT-II 16X1.8 mm.	1	112,00			112,00		
	TUBERÍA PERT-II 25x2,3 mm.	1	916,70			916,70		
						1.028,70	4,19	4.310,25
<b>PN.mE10AKC180</b>	<b>m COQ.CAUCHO SINTÉT. D=35; e=27 mm.</b> Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 27 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 35 mm.Según RITE.							
	TUBERÍA PERT-II 32x2,9 mm.	1	147,80			147,80		
						147,80	12,77	1.887,41
<b>PN.mE10AKC190</b>	<b>m COQ.CAUCHO SINTÉT. D=42; e=30 mm.</b> Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 30 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 42 mm.Según RITE.							
	TUBERÍA PERT-II 40x3,7 mm.	1	42,40			42,40		
						42,40	14,07	596,57
<b>PN.mE10AKC200</b>	<b>m COQ.CAUCHO SINTÉT. D=54; e=30 mm.</b> Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 30 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 54 mm.Según RITE.							
	TUBERÍA PERT-II 50x4,6 mm.	1	33,40			33,40		
						33,40	17,18	573,81
<b>PN.mE10AKC090</b>	<b>m COQ.CAUCHO SINTÉT. D=76; e=30 mm.</b> Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 30 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 76 mm.Según RITE. TUBERÍA PERT-II 63x5,8 mm. TUBERÍA PERT-II 75x6,8 mm.							
		1	31,20			31,20		
		1	13,80			13,80		
						45,00	22,59	1.016,55



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	MA	PRECIO	IMPORTE
PN.mE10AKC230	m COQ.CAUCHO SINTÉT. D=89; e=30 mm. Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 30 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 89mm.Según RITE.								
	TUBERÍA PERT-II 90x8,2 mm. BLUELINE	26,6				26,60			
						26,60		22,59	600,89
mE20VR070	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 2 1/2" 63 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo de alimentación	1				1,00			
						1,00		50,81	50,81
mE20VF070	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo de alimentación	1				1,00			
						1,00		140,09	140,09
PN.mE22NVR010	ud VALV.REGULADORA DE CAUDAL 1" Válvula de reguladora de caudal PN-10/16 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios. Circuito de recirculación de ACS	1				1,00			
						1,00		88,71	88,71
<b>TOTAL 11.01</b> .....									<b>39.344,22</b>
<b>11.02</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍAS</b>								
mE21FA020	ud FREG.EMP.60x49 1 SENO G.MMDO. Fregadero de acero inoxidable, de 60x49 cm., de 1 seno, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo monomando con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.	18				18,00			
						18,00		249,92	4.498,56
mE21FA070	ud FREG.IND.110x60 1 SEN+ESC.G.MB. Fregadero semi-industrial de acero inoxidable, de 110x60 cm., de 1 seno y escurridor, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir) y columna de 1,05 cm. con mezclador monomando y grifo-ducha sobre repisa y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, desagüe sifónico, instalado y funcionando. En cocina	1				1,00			
						1,00		857,68	857,68
mE21FA080	ud FREG.IND.135x60 2 SEN+ESC.MMDO. Fregadero semi-industrial de acero inoxidable, de 135x60 cm., de 2 senos y escurridor, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), y columna de 1,05 cm. con mezclador monomando y grifo-ducha sobre repisa, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando. En oficio En cocina	1 2				1,00 2,00			
						3,00		954,50	2.863,50
PN.mE21CG010	ud GRIFO P/ RIEGO O LIMPIEZA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para riego o limpieza, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. Cuarto de basuras En aulas Exteriores	1 9 12				1,00 9,00 12,00			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE

**mE21ADA020 ud P.DUCHA ACR.90x90 ANG.G.MMDO.**

Plato de ducha acrílico, de escuadra, de 90x90 cm., con grifería mezcladora exterior monomando con ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 150 cm. y soporte articulado, en blanco, incluso válvula de desagüe sifónica con salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.

En vestuarios

2

2,00

22,00 9,71 213,62

2,00

353,38

706,76

**mE21ALA020 ud LAV.65x51 C/PED. S.NORMAL BLANCO**

Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.

30

30,00

30,00

143,04

4.291,20

**mE21ANB020 ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.**

Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.

1

1,00

1,00

173,45

173,45

**PN.1mE21CG010 ud GRIFO P/LAVADORA, LAVAVAJILLAS O PELAPATATAS**

Suministro y colocación de grifo de 1/2-3/4" de diámetro, para lavadora o lavavajillas, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.

Lavavajillas

1

1,00

Pelapatatas en cocina

1

1,00

Lavadora

1

1,00

Equipos bitermicos

2

2,00

5,00

9,71

48,55

**PN.mE21ANB020A ud INOD. INFANTIL C/FLUXOR-PULSADOR BLA. O T.BAJO**

Inodoro infantil de porcelana vitrificada blanco, con fluxor 3/4" cromado con embellecedor o tanque bajo especial con pulsador de 1/2" y llave de paso con tubo de descarga curvo, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por : taza (sin tanque para fluxor o con tanque), asiento con bisagras de acero incluso racor de unión y brida, funcionando. (NOTA: los inodoros con tanque se aconsejan al poder regular mejor el caudal de descarga y evitar desbordamientos).

21

21,00

21,00

173,45

3.642,45

**PN.mE21ANB020B ud INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO**

Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".

4

4,00

4,00

173,45

693,80



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE

**mE21AWV010 ud VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED**

Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).

1

1,00

1,00

196,64

196,64

**TOTAL 11.02..... 18.186,21**

**11.03 ACCESORIOS**

**PN.mE21MI010ud DOSIFIC. JABÓN ACERO 1 L. C/CERRAD.**

Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared.

En lavabos

30

30,00

30,00

34,37

1.031,10

**PN.mE21MI050ud PORTARROLLOS ACERO INOX.**

Portarrollos de acero inoxidable c/tapa 18/10 modulo simple de 14,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared.

Inodoros

26

26,00

26,00

23,79

618,54

**PN.mE21MI080ud PAPELERA ACERO 30 l. C/CERRADURA**

Papelera de acero inoxidable 18/10, con tapa abatible y cerradura con capacidad de 30 l. de 29x61x20 cm. Instalada con tacos a la pared.

En biberoneras

2

2,00

En aseos

3

3,00

En vestuarios

2

2,00

En baños cambiadores

13

13,00

20,00

97,83

1.956,60

**PN.mE21MI090ud JABONERA ACERO INOX.**

Jabonera de acero inoxidable 20x10 de 19,5x7,7x9,6 cm. Instalado con tacos a la pared.

En baños cambiadores

13

13,00

13,00

23,79

309,27

**PN.mE21MW090 ud DISPENSADOR TOALLAS PAPEL C/Z A.INOX**

Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada C/Z con carcasa de acero inoxidable AISI-304, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.

En lavabos

30

30,00

30,00

23,31

699,30

**PN.mE21MC110 ud BARRA APOYO MURAL ABAT. P/INOD.NYLON/AL**

Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé o ducha, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.

Aseo minusválidos

10

10,00

10,00

273,70

2.737,00

**TOTAL 11.03..... 7.351,81**

**TOTAL C11 ..... 64.882,24**



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



## C12 INST.ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN 12.01 ACOMETIDA ELECTRICA BAJA TENSION

**PN.ACOELECTR m ACOMETIDA TRIFÁSICA 4(1x150)/4(1x240) mm2 Al/Cu**  
Acometida individual trifásica desde cualquier distancia en canalización subterránea tendida directamente o bajo tubo en zanja formada por cable de aluminio/cobre de 4(1x150)/4(1x240) mm2, con aislamiento de 0,6/1 kV. (según Compañía), incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo cualquier tipo de conexionado eléctrico (mínimo desde el punto que indique la compañía hasta la caja general de protección). Incluso rotura de pavimentos (acera, bordillos y calzada) y retirada a vertedero, excavación de zanja por medios mecánicos o manuales, con extracción de tierras a los bordes, cama de arena, colocación de elementos necesarios para la realización de la acometida a la parcela, con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación, y reposición de pavimentos (acera, bordillos y calzada). (Obra civil completa).

Acometida	1	129,00	129,00		
			129,00	44,84	5.784,36

### PN.mE17BAM040 udCAJA GENERAL DE PROTECCION TRIFASICA DE 630 A EN MICHINAL EXT.

Ud. Suministro e instalación de CAJA GENERAL DE PROTECCION TRIFASICA DE 630A, instalada en MICHINAL EXTERIOR de obra, homologada por la CIA suministradora; constituida por módulo de doble aislamiento IP 54, prefabricada según NI 42.71.01; equipada con placa de montaje, pletinas de cobre, fusibles y elementos auxiliares de montaje y conexión; incluyendo puertas para la formación del michinal, con cerradura homologada por la CIA.  
Totalmente instalado,conexionado y en perfecto estado de funcionamiento, cumpliendo REBT-ITC y la normativa de la CIA suministradora.  
Nota: El instalador adjudicatario, previamente a la ejecución, consensuara con la CIA suministradora, el esquema, el modelo, la composición y el replanteo de cada una de las centralizaciones.  
Fabricantes: PINAZO, URIARTE o equivalente.

En fachada	1		1,00		
			1,00	726,58	726,58

### PN.MMIAI630 UD MODULO DE MEDIDA INDIVIDUAL CON ARMARIO INTERPERIE DE HASTA 630A

Ud. Suministro e instalación de MODULO DE MEDIDA INDIVIDUAL INDIRECTA, CON ARMARIO DE INTERPERIE de hasta 630A, homologado por la CIA suministradora, prefabricada según NI 42.71.01 y constituido por:  
- Evolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio.  
- Módulo de acometida; incluyendo placa de montaje, interruptor de corte en carga de 4x630 A, bases cortocircuitos con fusibles, cableado y elementos auxiliares de montaje y conexión.  
- Modulo de Transformadores; incluyendo placa de montaje con hueco disponible para el montaje de los transformadores de medida, barra para el neutro, cableado y elementos auxiliares de montaje y conexión.  
- Módulo de medida para contador electrónico integral (activa + reactiva + tarifador) y registrador; incluyendo placa con elementos de fijación de equipos, bornas de conexión y comprobación, cableado y elementos auxiliares de montaje y conexión.  
- Módulos de salida; incluyendo placa de montaje, bornas, pletina de tierra, cableado y elementos auxiliares de montaje y conexión.  
Totalmente instalado,conexionado y en perfecto estado de funcionamiento, cumpliendo REBT-ITC y la normativa de la CIA suministradora.  
Nota: El instalador adjudicatario, previamente a la ejecución, consensuara con la CIA suministradora, el esquema, el modelo y el

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

replanteo de cada una de las centralizaciones.  
Fabricantes PINAZO, URIARTE o equivalente.

En fachada

1

1,00

1,00

294,15

294,15

**PN.mU13BH015 m**

**TUBO POL. CORRUGADO DOBLE CAPA Ø 200 MM.**

Tubo de Polietileno corrugado de doble capa, roja la exterior y blanca la interior, de alta densidad para canalizaciones subterráneas de 200mm. de diámetro exterior y tipo N (uso normal), en piezas rígidas o curvables (UNE-EN-50086-2-4/95), incluida p.p. de manguitos y tapones, completamente instalado.

Conexion CGP con cuadro General Edificio

2

6,00

12,00

12,00

5,44

65,28

**TOTAL 12.01**

**6.870,37**

## 12.02 EQUIPOS: GRUPOS ELEC., SAI Y BAT. DE CONDENS.

**PN.GALAXY3500 ud**

**SAI 10 KVA + BATERIAS**

Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) modelo Galaxy 3500 o modelo equivalente, funcionamiento on-line, potencia nominal 10 KVAs, alimentación 400 V. +/- 1%, 50 Hz. +/- 5%, tiempo de conmutación nulo, batería estanca de plomo, señal de salida 400 V. +/- 1% senoidal, capaz de soportar una sobrecarga permanente del 20%. Autonomía 10 minutos, bypass estático manual, distorsión armónica menor del 1,5%, con transformador de aislamiento de doble apantallamiento, teclado de membrana, nivel de ruido menor de 50 dB., funcionamiento mediante Modulación de Anchura de Impulsos (PWM), con señalizaciones óptica y acústica. Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexionado. Marca: Schneider o equivalente.

En cuarto RITU-RITC

1

1,00

1,00

2.044,64

2.044,64

**PN.BATCON075 UD**

**BATERIA DE CONDENSADORES AUTORREGULADA 75 KVAR**

Ud. Suministro e instalación de Batería de Condensadores Autorregulada de 75KVAR, en armario metálico vertical; equipado con: regulador electrónico de 4 etapas mínimo, seccionador de corte en carga, embarrado tripolar, bases portafusibles con fusibles de protección, contactores, reactancias de filtrado, resistencias de descargas, transformador de maniobra, cableado, pequeño material y accesorios.

Características:

- Potencia: 75 KVAR.

- Tensión nominal: 400 V.

- Tensión máxima: 470 V.

- Frecuencia: 50 Hz.

- Composición: 1x15 + 2x 30 KVAR.

Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando correctamente.

Marcas: CIRCUTOR, MERLIN GERIN o equivalente.

En cuarto del cuadro general de baja tensión

1

1,00

1,00

1.120,24

1.120,24

**PN.mE17SG046 ud**

**GRUPO ELECTRÓGENO TRIF. INSONORIZADO 50 kVA**

Grupo electrógeno fijo insonorizado, generador de corriente trifásico de 400/230V de tensión con las siguientes características:

Marca del grupo ELECTRA MOLINS o similar.

· Tipo de cuadro de control AUT-MP12

· Potencia Máxima en servicio de emergencia por fallo de red (Potencia LTP "Limited Time Power" de la norma ISO 8528-1) 50 kVA 44 kW

· Potencia en servicio principal (Potencia PRP "Prime Power" de la norma ISO 8528-1) 50 kVA 40 kW

· Tolerancia de la potencia activa máxima (kW) ±5%

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

- Intensidad en servicio de emergencia por fallo de red 79 A
- Intensidad en servicio principal 72 A
- Tensión 400 V
- Nº de fases 3 + N
- Precisión de la tensión en régimen permanente  $\pm 0,5\%$
- Margen de ajuste de la tensión  $\pm 5\%$
- Factor de potencia 0,8 - 1
- Velocidad de giro 1.500 r.p.m.
- Frecuencia 50 Hz
- Variación de la frecuencia en régimen permanente  $+5\% -2\%$
- Potencia de la resistencia calefactora (sólo en construcción automático) 500 W
- Primer escalón de carga admisible 37kW
- Nivel sonoro medio a 10 m 57 dBA
- Nivel sonoro medio a 1 m 69 dBA
- Potencia acústica Lwa 85 dBA

Medidas y Consumos:

- Largo x Ancho x Alto 2.470 x 1040 x 1.790 mm
- Peso sin combustible 1.320 kg
- Capacidad del depósito de combustible 320 l
- Consumo específico de combustible 0,33 l/kW-h
- Consumo de combustible al 75% de carga (22,5 kW) 10,7 l/h

Motor Diésel

- Marca y modelo CUMMINS S3.8-G6
- Ciclo Diésel 4 tiempos
- Refrigeración Agua por radiador
- Nº y disposición de los cilindros 4 en línea
- Cilindrada total 3,8 l
- Aspiración del aire: TURBO
- Regulador de velocidad Mecánico
- Capacidad de aceite 11 l
- Consumo de aceite a plena carga 0,06 l/h
- Capacidad circuito de refrigeración (agua al 40%

anticongelante) 7 l

Alternador:

- Marca y modelo LEROY SOMER LSA 423 M8
- Conexión Estrella
- Clase de aislamiento H
- Regulador electrónico de tensión SHUNT R220
- Protección IP-23

Baterías:

- Cantidad 1
- Tensión corriente continua 12 V
- Capacidad 90 Ah
- Tipo Plomo-ácido

Sobre bancada INACUSTIC SA300 (números de soportes segun carga, hormigón armado HA-25, mallazo electrosoldado, chapones de reparto, etc). Totalmente montado y conexionado, incluido p.p. de medios auxiliares.

En cubierta

1

1,00

1,00 7.092,68

7.092,68

**TOTAL 12.02..... 10.257,56**

## 12.03 CUADROS ELECTRICOS

PN.CGBTESINF1 UD

### CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION

Ud. Suministro e instalación de CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION PARA ESCUELA INFANTIL. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior como mínimo los siguientes elementos:

- |       |   |    |
|-------|---|----|
| 03203 | Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm   | 10 |
| 03204 | Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm   | 6  |
| 03243 | Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert.             | 1  |
| 03275 | Tapa G/P CVS630 Vert.Rotativo/Telemando | 1  |

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03401	Carril modular P, ancho 650mm	10						
03402	Carril modular P, regulable en prof.650mm	6						
03417	Placa sop. P UA/BA INV. NSX250 Hor. Telem					2		
03420	Placa sop. P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo	1						
03461	Placa sop. P 2NSX-CVS630 o 1INS630 Vert.1							
03616	Tapa P Inversor NSX250 Hor. Telemando	1						
03671	Tapa P Automatismo inversor UA/BA	1						
03801	Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm	2						
03802	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	2						
03803	Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	2						
03804	Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm	1						
03806	Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm	2						
04014	Linergy FM 4P 200A	6						
04122	Linergy BW JdB aislado 4P 250A, Lon=1m	1						
04560	Linergy LGYE Perfil de 630A	4						
04658	Linergy LGYE 12 bases JdB.vert.630-1600	1						
04661	Linergy BS Soporte JdB 5y10mm.Pas lat.	3						
04663	Linergy BS Soporte JdB Inf. ancho 150mm	1						
08403	Armadura P Ancho 300.Prof 400.Alto 2m	2						
08406	Armadura P Ancho 650.Prof 400.Alto 2m	2						
08407	Armadura P Ancho650+150.Prof 400.Alto 2m					1		
08433	Techo P IP30.Ancho 300mm,Prof 400mm	2						
08436	Techo P IP30.Ancho 650mm,Prof 400mm	2						
08438	Techo P IP30.Ancho 800mm,Prof 400mm	1						
08493	Placa pasacable P IP30 A300mm.P400mm	2						
08496	Placa pasacable P IP30 A650mm.P400mm	2						
08497	Placa pasacable P IP30 A650+150mm.P400mm					1		
08513	Puerta plena P IP30, ancho 300mm	2						
08516	Puerta plena P IP30, ancho 650mm	2						
08518	Puerta plena P IP30, A800mm+Pantalla	1						
08566	Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	3						
08733	Fondo atornillado P IP30, ancho 300mm	2						
08736	Fondo atornillado P IP30, ancho 650mm	2						
08738	Fondo atornillado P IP30, ancho 800mm	1						
08750	2 Paredes laterales P IP30, prof. 400mm	1						
16753	ID CLASE B 4/40/300	1						
28901	INTERPACT INS40 4P	1						
29352	ENCLAVAMIENTO ELECTRICO IVE 48/440VCA					1		
29364	PLETINA MANIOBRA AUXILIAR 380/415Vca					1		
29380	UA AUTOMATISMO 380/415VCA	1						
29450	1 contact auxiliar OF/SD/SDE/SDV (NS80	4						
50439	TORO CERRADO IA 80MM	4						
56173	RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz	4						
81142	BASES EMPOTRABLE 1ADAPTADOR RJ45					1		
A9C21732	iCT MAN 25A 2NA 230/240Vca	14						
A9C21862	iCT MAN 63A 2NA 230/240Vca	2						
A9F78210	iC60N 2P 10A B	25						
A9F78216	iC60N 2P 16A B	31						
A9F78416	iC60N 4P 16A B	4						
A9F79210	iC60N 2P 10A C	7						
A9F79216	iC60N 2P 16A C	8						
A9F79425	iC60N 4P 25A C	1						
A9F79432	iC60N 4P 32A C	1						
A9L16297	Quick PRD20r 3P+N	1						
A9MEM1522	Sensor PowerTag 1P+N inferior	4						
A9MEM3210	Medidor iEM3210 5A Indirecta Clase 0,5S					1		
	Contador de energía trifásico iEM3210 para montaje en carril DIN con pantalla LCD retroiluminada. Clase de precisión energía activa: Clase 1 (IEC 62053-22). Entradas tensión: 100-277V L-N o 173-480V L-L Entradas Intensidad: 3 x TI x/1A o x/5A Salida por pulsos Certificación MID							
A9R21240	iID 2P 40A 30mA A	11						
A9R61225	iID 2P 25A 30mA A-SI	13						
A9R61240	iID 2P 40A 30mA A-SI	3						
A9R61263	iID 2P 63A 30mA A-SI	2						



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A9R81225	iID 2P 25A 30mA AC	12						
A9R84425	iID 4P 25A 300mA AC	5						
A9XMFA04	Kit de montaje para carril DIN	1						
A9XMZA08	Smartlink Ethernet (PowerTag)	1						
ABL8REM24030	FUENTE CONMUTADA DE 3A 24Vdc 72W	1						
LV429008	NSX100F 4P SR Bloque de corte	3						
LV429080	Micrologic 2.2 100A 4P4R NSX100-250	3						
LV429359	Acc.Acopl 4P Aguas Ab Inv NSX100	1						
LV429384	Bobina de disparo MX 24V 50/60Hz NSX100-				1			
LV429387	Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz				3			
LV429435	MT100/160 380-415V 50/60HZ 440-480V 60Hz				2			
LV429518	Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS				3			
LV431408	NSX250F 4P SR Bloque de corte	2						
LV431480	Micrologic 2.2 250A 4P4R NSX250	2						
LV432085	Micrologic 2.3 400A 4P4R NSX400/630	1						
LV432408	NSX400N 4P SR Bloque de corte	1						
LV432594	Cubrebornes largos 4P NSX400/630 INV/INS				1			
METSECT5CC025	TI C. DIN 250/5 cables diam 21	1						
METSECT5COVER	CAPOT PLOMBABLE	3						
METSECT5MA040	TI DIN 400/5 cabl 27 barr 10x32 15x25				3			
METSEPM5111	PM5110 15H CL0.5 1DO ModBus MID				1			
Analizador de redes PM5111 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 15° Salidas: 1DO								
Alarmas: 33 programables								
Exportación de datos por código QR								
Entradas Intensidad: 3 x TIs x/5A								
Comunicación: ModBus serie RS485								
MGU3.410.18	"Certificación MID							
Toma RJ45 categoría 5e UTP Polar" 1								
TCSESU053FN0	SwitchNOGest_ 5x100TXRJ45	1						

Estos elementos son un esquema de mínimos, pudiendo existir en el esquema unifilar alguna ligera diferencia. Además, el cuadro también contará con:

- Rótulos indicativos de cada uno de los circuitos.
- Esquema unifilar plastificado pegado en la puerta del cuadro.

Totalmente instalado, conexionado, probado, verificado con equilibrado de fases, mediciones de tensiones e intensidad y funcionando correctamente; todo ello adjuntando los certificados de homologación de todos los elementos que lo componen.

Marca: Schneider o equivalente.

Planta baja	1					1,00		
						1,00	15.198,81	15.198,81

## PN.CGBTESINF2 UD CUADRO SECUNDARIO COCINA, OFFICE Y LAVANDERIA

Ud. Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO DE COCINA, OFFICE Y LAVANDERIA PARA ESCUELA INFANTIL. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior como mínimo los siguientes elementos:

08436	Techo P IP30.Ancho 650mm,Prof 400mm	2						
08496	Placa pasacable P IP30 A650mm.P400mm	2						
08566	Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	2						
08750	2 Paredes laterales P IP30,prof. 400mm	1						
03804	Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm	1						
03806	Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm	6						
04121	Linergy BW JdB aislado 4P 160A,Lon=1m	1						
A9R84440	iID 4P 40A 300mA AC	3						
A9R24440	iID 4P 40A 300mA A	1						
A9R81225	iID 2P 25A 30mA AC	6						
A9F79216	iC60N 2P 16A C	15						

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A9R24463	iID 4P 63A 300mA A	2						
A9R81425	iID 4P 25A 30mA AC	1						
A9F79416	iC60N 4P 16A C 7							
08736	Fondo atornillado P IP30,ancho 650mm				2			
A9F79210	iC60N 2P 10A C 6							
A9R61225	iID 2P 25A 30mA A-SI	3						
LV429080	Micrologic 2.2 100A 4P4R NSX100-250					1		
LV429008	NSX100F 4P SR Bloque de corte					1		
A9F79432	iC60N 4P 32A C 1							
GV2L16	MAGNETICO I. MAX. 14A	1						
ATV312HU40N4	ATV312 4KW 400-500V TRIFASICO					1		
Variador de velocidad ATV312 para aplicaciones generales, buses de comunicación integrados MODBUS/CanOpen, como opción DeviceNet, Profibus DP y CanOpen en "daisy chain". Grado de protección IP21 de potencia 4,0kW con alimentación trifásica 400Volts con filtro CEM integrado.								
16751	ID CLASE B 4/25/300	1						
03420	Placa sop. P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo					1		
03243	Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert.					1		
03802	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm					1		
03801	Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm					2		
LV429518	Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS						1	
03402	Carril modular P,regulable en prof.650mm					5		
03204	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm					5		
04014	Linergy FM 4P 200A					5		
03401	Carril modular P,ancho 650mm					1		
03203	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm					1		
A9XPH106	PEIGNE RACCORDEMENT 1P 100A 6MOD.						1	
08406	Armadura P Ancho 650.Prof 400.Alto 2m					2		
08516	Puerta plena P IP30,ancho 650mm					2		

Estos elementos son un esquema de mínimos, pudiendo existir en el esquema unifilar alguna ligera diferencia. Además, el cuadro también contará con:

- Rótulos indicativos de cada uno de los circuitos.
- Esquema unifilar plastificado pegado en la puerta del cuadro.

Totalmente instalado, conexionado, probado, verificado con equilibrado de fases, mediciones de tensiones e intensidad y funcionando correctamente; todo ello adjuntando los certificados de homologación de todos los elementos que lo componen.

Marca: Schneider o equivalente.

Planta baja	1					1,00		
						1,00	6.968,29	6.968,29

## PN.CGBTESINF3 UD CUADRO SECUNDARIO CLIMATIZACION Y ACS

Ud. Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO DE CLIMATIZACION Y ACS PARA ESCUELA INFANTIL. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior como mínimo los siguientes elementos:

03001	Carril modular G,ancho 600mm	4						
04060	Bloque conexion NSX250 Hor. a Linergy BW	1						
LV429518	Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS						1	
03232	Tapa G CVS250 Hor.Fijo.Rotativo					1		
03030	Placa sop.G NSX-INS-CVS250 Hor.Fijo.Man	1						
ABL8REM24030	FUENTE CONMUTADA DE 3A 24Vdc 72W	1						
A9XMFA04	Kit de montaje para carril DIN	1						
A9XMZA08	Smartlink Ethernet (PowerTag)	1						
A9R81440	iID 4P 40A 30mA AC	7						
A9R81425	iID 4P 25A 30mA AC	1						
A9F79440	iC60N 4P 40A C 7							
A9F79425	iC60N 4P 25A C 1							
A9R81240	iID 2P 40A 30mA AC	1						
A9F79240	iC60N 2P 40A C 1							
A9C21732	ICT MAN 25A 2NA 230/240Vca	2						

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A9R81225	iID 2P 25A 30mA AC	20						
A9F79216	iC60N 2P 16A C	20						
LV431480	Micrologic 2.2 250A 4P4R NSX250	1						
LV431408	NSX250F 4P SR Bloque de corte	1						
03813	Tapa G/P PL Plena 3 mod,alto 150mm				2			
03816	Tapa G/P PL Plena 6 mod,alto 300mm				10			
03802	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm				1			
03806	Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm				1			
04122	Linergy BW JdB aislado 4P 250A,Lon=1m				1			
08284	Puerta Plena G IP30 Pas.Lat. 33 modulos				2			
08274	Pasillo lateral G IP30,33 modulos				2			
04008	Linergy FM 4P 63A 1/2Fila 3							
08867	2 Soportes G fijacion cables ancho 600mm				2			
04200	Linergy TB Colector PE ancho 450mm				2			
08224	Puerta Plena G IP30 33 mod,alto 1.830mm				1			
08204	Armario G IP30, 33 Modulos,alto 1830mm				1			
03002	Carril modular G,regulable en prof.600mm				3			
A9XPH106	PEIGNE RACCORDEMENT 1P 100A 6MOD.					3		
03203	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm				7			
A9MEM1522	Sensor PowerTag 1P+N inferior				1			
A9MEM1542	Sensor PowerTag 3P+N inferior				8			



Estos elementos son un esquema de mínimos, pudiendo existir en el esquema unifilar alguna ligera diferencia. Además, el cuadro también contará con:

- Rótulos indicativos de cada uno de los circuitos.

- Esquema unifilar plastificado pegado en la puerta del cuadro.

Totalmente instalado, conexionado, probado, verificado con equilibrado de fases, mediciones de tensiones e intensidad y funcionando correctamente; todo ello adjuntando los certificados de homologación de todos los elementos que lo componen.

Marca: Schneider o equivalente.

Planta baja	1					1,00		
						1,00	7.672,55	7.672,55

## PN.CGBTESINF4 UD CUADRO SECUNDARIO RITU / RTIC

Ud. Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO RITU / RTIC PARA ESCUELA INFANTIL. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior como mínimo los siguientes elementos:

PRA16418	Puerta plena Pragma 18 4 filas	1						
PRA10264	PRAGMA 18 4 FILAS, SUPERFICIE				1			
A9F78216	iC60N 2P 16A B	8						
A9R21240	iID 2P 40A 30mA A	4						
A9R61225	iID 2P 25A 30mA A-SI	3						
A9F79216	iC60N 2P 16A C	3						
A9F79432	iC60N 4P 32A C	1						

Estos elementos son un esquema de mínimos, pudiendo existir en el esquema unifilar alguna ligera diferencia. Además, el cuadro también contará con:

- Rótulos indicativos de cada uno de los circuitos.

- Esquema unifilar plastificado pegado en la puerta del cuadro.

Totalmente instalado, conexionado, probado, verificado con equilibrado de fases, mediciones de tensiones e intensidad y funcionando correctamente; todo ello adjuntando los certificados de homologación de todos los elementos que lo componen.

Marca: Schneider o equivalente.

Planta baja	1					1,00		
						1,00	1.760,53	1.760,53

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE

TOTAL 12.03..... 31.600,18

## 12.04 CANALIZACIONES GENERALES

### PN.CAPVCTRS11 ML CANAL DE PVC TIPO RODAPIE CON SEPARADOR

Ml. Suministro e instalación de CANAL DE PVC TIPO RODAPIE CON SEPARADOR DE 110X60, color blanco, con tapa, grado de protección mínima IP4X; fabricada con material de pvc rígido tipo M1, no inflamable ni propagador de llama, con baja emisión, reducida opacidad y toxicidad de humos; de dimensiones 110 x 60 mm. Incluso p.p. de uniones, curvas, codos, derivaciones, accesorios, tornillería, soportes a techo o pared, material auxiliar y ayudas de albañilería.

Todo ella según UNE-EN 50.085 y con características las indicadas en tabla 11 de ITC-BT-21. Totalmente instalada, alineada, con una soportaron cada ml. Medida la unidad como metro lineal colocado en obra.

Marcas: UNEX, QUINTELA o equivalente.

En zona de oficinas 1 30,00 30,00

30,00 12,75 382,50

### PN.7X\_TPVC05 m TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=16mm

Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 16 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).

2775 2.775,00

2.775,00 0,32 888,00

### PN.7X\_TPVC10 m TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=20mm

Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 20 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).

1 4.835,00 4.835,00

4.835,00 0,43 2.079,05

### PN.7X\_TPVC15 m TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=25mm

Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 25 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).

1 125,00 125,00

125,00 0,55 68,75

### PN.7X\_TPVC20 m TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=32mm

Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 32 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).

1 215,00 215,00

215,00 0,58 124,70

### PN.7X\_TPVC25 m TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=40mm

Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE

derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 40 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).

1 160,00

160,00

160,00

0,69

110,40

**PN.7X\_TPVC30 m TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=50mm**

Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 50 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).

1 39,00

39,00

39,00

0,80

31,20

**PN.7X\_TPVC35 m TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=200mm**

Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 200 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).

1 40,00

40,00

40,00

0,93

37,20

**PN.mE17CDB070 m BANDEJA PVC. 60x200 mm. C.CUBTA**

Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 60x200 mm. y 3 m. de longitud, con separadores y con cubierta, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida forjado o elevada sobre forjado. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y rayos UV, de material aislante y de reacción al fuego M1.

En cubierta

1 84,90

84,90

84,90

21,94

1.862,71

**PN.mE17CDB075 m BANDEJA PVC. 60x200 mm.**

Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 60x200 mm. y 3 m. de longitud, con separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida forjado o elevada sobre forjado. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.

En falso techo

1 25,82

25,82

25,82

17,04

439,97

**PN.mE17CDB076 m BANDEJA PVC. 100x400 mm.**

Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 100x400 mm. y 3 m. de longitud, con separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida forjado o elevada sobre forjado. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.

En falso techo

1 95,58

95,58

95,58

21,50

2.054,97

**TOTAL 12.04..... 8.079,45**

**12.05 LINEAS GENERALES DE CIRCUITOS**

**PN.P15GP\_010m Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x1,5 mm2 0,6/1 KV**

Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x1,5 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.

1 5.550,00  
1 2.775,00

5.550,00  
2.775,00

8.325,00 0,51 4.245,75

## PN.P15GP\_020m Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV

Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.

1 9.759,00  
1 6,00  
1 4.835,00

9.759,00  
6,00  
4.835,00

14.600,00 0,56 8.176,00

## PN.P15GP\_040m Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x6 mm2 0,6/1 KV

Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x6 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.

1 358,00  
1 125,00

358,00  
125,00

483,00 1,43 690,69

## PN.P15GP\_050m Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x10 mm2 0,6/1 KV

Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x10 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.

1 866,00  
1 215,00

866,00  
215,00

1.081,00 3,11 3.361,91

## PN.P15GP\_060m Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x16 mm2 0,6/1 KV

Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x16 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.

1 640,00  
1 259,00

640,00  
259,00

899,00 4,42 3.973,58

## PN.1.6.4.10 m. CONDUCTOR Cu RZ1-K-AS (1x25 mm2)

Conductor de cobre RZ1-K-AS de 1x25 mm2, de tensión asignada 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado bajo tubo, i/p.p. en cajas de derivación y pequeño material.

1 156,00

156,00

156,00 1,14 177,84

## PN.1.6.4.11 m. CONDUCTOR Cu RZ1-K-AS (1x35 mm2)

Conductor de cobre RZ1-K-AS de 1x35 mm2, de tensión asignada 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polietileno



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado bajo tubo, i/p.p. en cajas de derivación y pequeño material.	1	3,00			3,00		
						3,00	1,35	4,05
<b>PN.RZ1-K-AS45</b>	<b>m</b> <b>CONDUCTOR Cu RZ1-K (AS) (1x50 mm2)</b> Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x50 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefina reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	1	20,00			20,00		
						20,00	1,54	30,80
<b>PN.6RZ1-KAS70</b>	<b>m</b> <b>Conductor de cobre RZ1-K (AS) (1x70 mm2) 0,6/1 kV</b> Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x70 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefina reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	1	9,00			9,00		
						9,00	15,42	138,78
<b>PN.6RZ1-KAS120</b>	<b>m</b> <b>Conductor de cobre RZ1-K-AS (1x120 mm2) 0,6/1 kV</b> Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x120 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefina reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	1	40,00			40,00		
						40,00	17,78	711,20
<b>PN.6RZ1-KAS240</b>	<b>m</b> <b>Conductor de cobre RZ1-K (AS) (1x240 mm2) 0,6/1 kV</b> Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x240 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefina reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	1	60,00			60,00		
		1	100,00			100,00		
						160,00	20,06	3.209,60
<b>PN.6SZ1-KAS10</b>	<b>m</b> <b>Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x2,5 mm2) 0,6/1 kV</b> Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x2,5 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de							



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1),  
instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño  
material eléctrico para empalmes y conexiones.

1 506,00

506,00

506,00

0,90

455,40

**PN.6SZ1-KAS20 m**

**Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x6 mm2) 0,6/1 kV**

Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x6 mm2 (norma UNE 211025), con  
cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con  
conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con  
clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de  
poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1),  
instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño  
material eléctrico para empalmes y conexiones.

1 140,00

140,00

140,00

1,89

264,60

**PN.6SZ1-KAS35 m**

**Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x25 mm2) 0,6/1 kV**

Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x25 mm2 (norma UNE 211025),  
con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con  
conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con  
clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de  
poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1),  
instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño  
material eléctrico para empalmes y conexiones.

1 240,00

240,00

240,00

7,48

1.795,20

**TOTAL 12.05..... 27.235,40**

## 12.06 EQUIPOS DE ILUMINACION

**PN.mE18IML010 ud LUMINARIA EMPOTRABLE CUAD./RECT. LED 2900 LM ETAP U712R1**

Luminaria LED para empotrar cuadrada ETAP U712R1/LEDN1830S o  
similar.

Características mecánicas

dimensiones: (lxbxh) 596 mm x 596 mm x 50  
mm

modulación de techo: M600

peso: 4.9 kg

Óptica

lente - LED+LENS

superficie luminoso: 0.0882 m<sup>2</sup>

Lámpara

tipo de la lámpara: LED HP

temperatura de color: 4000K / blanco neutro

Equipo eléctrico

S: driver regulable

tensión: 220-240V

frecuencia: 50-60Hz AC

consumo de potencia: 23.1 W

factor de potencia >= 0.9

seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo

grupo 1 ilimitado

Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

lum. rectangular

33

33,00

33,00

150,94

4.981,02

**PN.mE18IAL020 ud**

**LUMINARIA LED ADOSADA 4699 lm ETAP R730R1**

Luminaria LED adosada ETAP R730R1/LEDN3645SX1 o similar

Características mecánicas

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

dimensiones: (lxbxh) 1500 mm x 150 mm x 50 mm  
 peso: 6 kg  
 Óptica  
 lente - LED+LENS  
 superficie luminoso: 0.1764 m<sup>2</sup>  
 Lámpara  
 tipo de la lámpara: LED HP  
 temperatura de color: 4000K / blanco neutro  
 Equipo eléctrico  
 S: driver regulable  
 tensión: 220-240V  
 frecuencia: 50-60Hz AC  
 consumo de potencia: 35.2 W  
 factor de potencia >= 0.9  
 seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo  
 grupo 1 ilimitado  
 Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y suspensión si  
 fuese necesario y conexionado.

lum. suspendida o adosada

69

69,00

69,00

160,71

11.088,99

**PN.mE18IAL021 ud**

**LUMINARIA LED ADOSADA 5487 lm ETAP R830R1**

Luminaria LED adosada ETAP R830R1/LEDN55S o similar

Características mecánicas

dimensiones: (lxbxh) 1542 mm x 80 mm x 121 mm

Óptica

con difusor - HaloOptics® de alta eficiencia

superficie luminoso: 0.1226 m<sup>2</sup>

Lámpara

tipo de la lámpara: LED LP

temperatura de color: 4000K / blanco neutro

Equipo eléctrico

S: driver regulable

tensión: 220-240V

frecuencia: 50-60Hz AC

consumo de potencia: 49.6 W

seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo

grupo 0 ilimitado

Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

lum. adosada esp. comun

12

12,00

12,00

163,78

1.965,36

**PN.mE18IAL022 ud**

**LUMINARIA LED ADOSADA 5939 lm ETAP E62**

Luminaria LED adosada ETAP E62/LEDN4N60S o similar

Características mecánicas

dimensiones: (lxbxh) 1640 mm x 56 mm x 80

mm

Óptica

lente - lente

superficie luminoso: 0.0832 m<sup>2</sup>

Lámpara

tipo de la lámpara: LED LP

temperatura de color: 4000K / blanco neutro

Equipo eléctrico

S: driver regulable

tensión: 220-240V

frecuencia: 50-60Hz AC

consumo de potencia: 56.8 W

seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo

grupo 1 ilimitado

Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

lum. cuarto inst.

15

15,00

15,00

168,93

2.533,95

**PN.E18IDE150 u**

**DOWNLIGHT P/EMPOTRAR ALTO RENDIMIENTO LED 2800 lm ETAP D93**



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE



## D=190mm

Luminaria Downlight LED de alto rendimiento para empotrar ETAP D93/LEDN30SX1T1 o similar.

Características mecánicas

dimensiones: (Øxh) 190 mm x 105 mm

hueco mínimo: (Ø) 175 mm

Instalacion

soporte de montaje 1 - 35 mm

Óptica

downlight - Reflector especular con facetas

de diamante

superficie luminoso: 0.0191 m<sup>2</sup>

Lámpara

temperatura de color: 4000K / blanco neutro

Equipo eléctrico

S: driver regulable

tensión: 230-240V

frecuencia: 50Hz

consumo de potencia: 29.2 W

seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo

grupo 1 ilimitado

Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

lum. led cocina, corta vientos, etc.

14

14,00

14,00

117,17

1.640,38

## PN.E18IDE151 u DOWNLIGHT P/EMPOTRAR ALTO RENDIMIENTO LED 3050 lm ETAP D93 D=190mm

Luminaria Downlight LED de alto rendimiento para empotrar ETAP D93/LEDN30SX1 o similar.

Características mecánicas

dimensiones: (Øxh) 190 mm x 98 mm

hueco mínimo: (Ø) 175 mm

peso: 0.2 kg

Instalacion

soporte de montaje 1 - 35 mm

Óptica

downlight - Reflector especular con facetas

de diamante

superficie luminoso: 0.0191 m<sup>2</sup>

Lámpara

temperatura de color: 4000K / blanco neutro

Equipo eléctrico

S: driver regulable

tensión: 230-240V

frecuencia: 50Hz

consumo de potencia: 29.2 W

seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo

grupo 1 ilimitado

Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

esp. comun

baños

oficio, lavandería, etc

total

115

115,00

115,00

93,84

10.791,60

## PN.C12.06.001 Ud FOCO ORIENTABLE 2X23W

Ud. Suministro e instalación de Foco orientable Mod Botanic de PHILIPS o equivalente. Constituida por:

- Incluyendo elementos de fijación y anclaje, según detalle definido en planos, tornillería y elementos auxiliares; así como la p.p. del replanteo y ayudas de albañilería.

- Unidad eléctrica, Ref. 2x23W, con equipo y lámparaS compacta de 23W. (Lamapas Inclidas)

- Cajas de protección de los equipos de iluminación, con fusibles seccionable calibrados a las intensidades de consumo.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

- Cableado de interconexión entre las cajas de protección y los equipos de iluminación, con conductores de cobre 0,6/1KV RZ1-K de sección 3x2,5 mm<sup>2</sup>.

Todo el conjunto, totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según normativa vigente.

9

9,00

9,00

82,48

742,32

**PN.E18IDE152 u DOWNLIGHT P/EMPOTRAR ALTO RENDIMIENTO LED 1200 lm ETAP D22 D=230mm**

Luminaria Downlight LED ETAP D22/T126HFW o similar.

Características mecánicas

dimensiones: (ØxA) 230 mm x 212 mm

Peso: 1,5 kg

Óptico

downlight - aluminio especular - envolvente, gran angular

Lámpara

tipo de lámpara: TC-T - 1 x 18W

67 lm / W @ 25 ° C (830/840)

Equipo eléctrico

HFW: arranque en caliente balasto electrónico

clasificación del balasto: A2: EEI

tensión: 220-240V

frecuencia: 50-60Hz

consumo de potencia: 19 W

Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

lum. led ext

25

25,00

25,00

111,16

2.779,00

**PN.E18GDL010 u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA DAISALUX BLOCK N30**

Bloque autónomo de emergencia (184x92x30 mm) IP43 IK04. Apto para montaje en superficie pared, de 180 lúm con fuente de luz LED. Altura de colocación de 2 a 4 m. Cuerpo externo en aluminio pintado en diferentes colores. Conjunto óptico formado por reflector aluminizado y difusor en policarbonato. Autonomía de 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Opción de telemando. Construido según normas: EN 60598-2-22, EN 60598-1, EN 1838, CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2002/95/CE RoHS, 2002/96/CE.

alum. emerg.

2

2,00

2,00

95,58

191,16

**PN.E18GDC030 u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N6+KES**

Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 250 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led) Y KES. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

alum. emergencia

14

14,00

14,00

102,05

1.428,70

**PN.E18GDH050 u LUMINARIA PARA SEÑALIZACIÓN DAISALUX IKUS-P**

Luminaria autónoma para señalización IP65 IK04. Adosado pared, medidas 320x160. Construido según normas UNE-EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión y RoHS 2004/108/CE, 2006/95/CE, 2011/65/UE y 2002/96/CE. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

alum. emergencia

8

8,00



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	MA	PRECIO	IMPORTE
PN.E18GDM011	u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA DAISALUX IZAR N30 Bloque autónomo de emergencia (diámetro 40mm) IP20 IK04. Enrasado techo, de 200 lúm con fuente de luz LED. Altura de colocación de 2,2 a 5m. Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Conjunto óptico formado por un reflector en material sintético pintado en diferentes colores y dos opciones de lente: evacuación y antipánico. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles flexibles de EPDM. Autonomía de 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Opción de telemando. Construido según normas: EN 60598-2-22, EN 60598-1, EN 1838, CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2002/95/CE RoHS, 2002/96/CE.					8,00		157,04	1.256,32
	alum. emergencia					63			63,00
									63,00 74,27 4.679,01
PN.E18GDC022	u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N2+KETB Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 160Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led) y KEBT. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomia 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	alu. emergencia					26			26,00
									26,00 73,55 1.912,30
PN.E18GDC023	u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N2+KES Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 160Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led) y KES. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomia 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	alum. emergencia					1			1,00
									1,00 93,66 93,66
<b>TOTAL 12.06.....</b>									<b>46.083,77</b>
<b>12.07 INSTALACION INTERIOR</b>									
mE17MS010	ud P.LUZ SENCILLO Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar , instalado. Segun documentación gráfica					87			87,00
									87,00 28,02 2.437,74
mE17MS020	ud P.LUZ CONMUTADO Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, instalado. Segun documentación gráfica					30			30,00
									30,00 43,62 1.308,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

**mE17MS030 ud P.LUZ CRUZAMIENTO**

Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento, instalado.

Segun documentación gráfica

4

4,00

4,00

62,41

249,64

**PN.mE17MS07SE ud**

**P.MULTISENSOR PARA REGULACION**

Punto para multisensor para la regulacion de lamparas realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, instalado.

Segun documentación gráfica

17

17,00

17,00

32,51

552,67

**PN.12.37**

**ud PTO DE LUZ ALUMBRADO 3(1x1,5)mm2 RZ1-K (AS) PVC/Met**

Punto de luz realizado con:

-Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, rigido o metalico enchufable estanco, no propagador de incendios. Instalación empotrada o en superficie, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 20 mm

- Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 3(1x1,5) mm2, con conductor unipolar aislado de tensión asignada 0,6/1 KV, con conductor de cobre clase 5 (-K) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina, instalado en cualquier tipo de canalización, i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.

(Todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).

LUMINARIA EMPOTRABLE CUAD./RECT. LED 290033

33,00

LM ETAP U712R1

LUMINARIA LED ADOSADA 4699 lm ETAP R730R169

69,00

LUMINARIA LED ADOSADA 5487 lm ETAP R830R112

12,00

LUMINARIA LED ADOSADA 5939 lm ETAP E62 15

15,00

DOWNLIGHT P/EMPOTRAR ALTO RENDIMIENTO 14

14,00

LED 2800 lm ETAP D93 D=190

DOWNLIGHT P/EMPOTRAR ALTO RENDIMIENTO115

115,00

LED 3050 lm ETAP D93 D=190

FOCO ORIENTABLE 2X23W 9

9,00

DOWNLIGHT P/EMPOTRAR ALTO RENDIMIENTO25

25,00

LED 1200 lm ETAP D22 D=230

BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA DAISALUX 2

2,00

BLOCK N30

BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS DAISALUX14

14,00

HYDRA LD N6+KES

LUMININARIA PARA SEÑALIZACIÓN DAISALUX 8

8,00

IKUS-P

BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA DAISALUX 63

63,00

IZAR N30

BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS DAISALUX26

26,00

HYDRA LD N2+KETB

BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS DAISALUX 1

1,00

HYDRA LD N2+KES

406,00

30,13

12.232,78

**PN.PUENMONE**

**UdPUNTO DE ENCHUFE MONOFASICO DE EMPOTRAR C/ MECANISMO**

Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE ENCHUFE MONOFASICO DE EMPOTRAR. Compuesto por: alimentación eléctrica con cable de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 3X2,5 mm2, incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares; canalización entre la bandeja general y el punto, realizada con tubo pvc flexible GP 7, con caja de derivación de pvc estanca, (tubos de pvc rígido en recorridos de instalación vista); mecanismo de empotrar, 2P16A+TT; elementos auxiliares y pequeño material.

Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según las normativa vigente.

Marcas : Cableado: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o

equivalente. Mecanismos: SIMON, LEGRAND Y GEWISS o equivalente.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	MA	PRECIO	IMPORTE
110						110,00			
110,00						110,00		30,05	3.305,50
<b>PN.PUCAINPTTN</b>	<b>UdPUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO TENSION NORMAL+ SAI</b>								
	Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO con doble alimentacion (TENSION NORMAL + TENSION SAI). Compuesto por: doble alimentación eléctrica (T. Normal y T. SAI), con cables de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 3X2,5 mm2; incluyendo parte proporcional de líneas de distribución según los esquemas unifilares; canalización entre las bandejas generales y el punto, realizada con tubo de pvc flexible GP7, (tubo de pvc rígido en instalación vista); caja de Informática de superficie conteniendo protección magnetotérmica 2P6 A ( T.SAI), tomas de corriente 2P+TT 16 A ( 2 T. Normal blancas y 2 T. SAI rojas), cuatro adaptadores para tomas voz/dato RJ-45; elementos auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según las normativas vigentes. Marcas : Cableado eléctrico: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente. Caja Informática: SCHNEIDER, CIMA y QUINTELA o equivalente.	30				30,00			
						30,00		155,53	4.665,90
<b>PN.PUENMONE1</b>	<b>UdPUNTO DE ENCHUFE MONOFASICO DE EMPOTRAR C/ MECANISMO EST.</b>								
	Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE ENCHUFE MONOFASICO DE EMPOTRAR. Compuesto por: alimentación eléctrica con cable de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 3X2,5 mm2, incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares; canalización entre la bandeja general y el punto, realizada con tubo pvc flexible GP 7, con caja de derivación de pvc estanca, (tubos de pvc rígido en recorridos de instalación vista); mecanismo de empotrar estanco, 2P16A+TT; elementos auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según las normativa vigente. Marcas : Cableado: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente. Mecanismos: SIMON, LEGRAND Y GEWISS o equivalente.	19				19,00			
						19,00		34,70	659,30
<b>PN.PUENTET161</b>	<b>UdPUNTO DE ENCHUFE TETRAPOLAR INDUSTRIAL 16A C/ MECANISMO EST.</b>								
	Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE ENCHUFE TETRAPOLAR INDUSTRIAL DE 16A, Compuesto por: alimentación eléctrica con cable de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 5X2,5 mm2, incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares; canalización entre la bandeja general y el punto, realizada con tubo pvc flexible GP 7, (tubos de pvc rígido en recorridos de instalación vista); cajas de derivación estanca; mecanismo tipo CETAC IP55, 4P16A+TT estanco; elementos auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según las normativa vigente. Marcas : Cableado: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente. Mecanismos: SIMON, LEGRAND Y GEWISS o equivalente.	12				12,00			
						12,00		90,58	1.086,96
<b>TOTAL 12.07.....</b>									<b>26.499,09</b>

## 12.08 RED DE TIERRAS Y/O PARARRAYOS

PN.C12.08.001 m CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 mm2

Ml. Suministro e instalación de CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 mm<sup>2</sup>, para red de tierras, incluyendo p.p. de conexiones mediante soldadura aluminotérmica y fijación con perrillos, apertura de zanja de 30x40 cm rellena de tierra, con recogida, carga y transporte a vertedero

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de tierras sobrantes, todo según plano de proyecto.							
		450				450,00		
						450,00	6,16	2.772,00



## PN.C12.08.002 ud PICA DE ACERO COBRIZADA DE 2 Mt DE LONGITUD Y DIAMETRO 20 mm

Ud. Suministro e instalación de PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 Mt DE LONGITUD Y DIAMETRO 20mm, totalmente instalada y conexiónada mediante soldadura aluminotérmica a elementos estructurales, según planos. Unidad totalmente ejecutada y terminada según proyecto.

Neutro grupo electrógeno	1	1,00
Red de tierras edificio	3	3,00
Caja General de Protección y Medida S/Compañía	1	1,00
Ascensor	1	1,00

6,00 26,40 158,40

## PN.C12.08.003 ud CAJA CON PUENTE DE COMPROBACIÓN DE TIERRAS

Ud. Suministro e instalación de CAJA CON PUENTE DE COMPROBACION DE TIERRAS, ubicada en los pilares y/o muros del sotano; incluyendo línea de interconexión entre esta y la toma de tierra, realizada con conductor de cobre de 50 mm<sup>2</sup>, con aislamiento RZ1-K 0.6/1KV, canalizada entre la caja de comprobación y la solera, contubo de acero de 25 mm de diametro.  
Totalmente instalada, conexiónada y en perfecto estado de funcionamiento.  
Se incluirán las mediciones de tierra un vez ejecutadas.

Red de tierras edificio	5	5,00
-------------------------	---	------

5,00 37,43 187,15

## PN.C12.08.004 ud ARQUETA DE TOMA DE TIERRA DE PVC

Ud. Suministro e instalación de ARQUETA DE TOMA DE TIERRA DE PVC, para registro de las picas, tipo cilíndrica con tapa con tapa, de dimensiones 245 mm de diametro y 60 mm de profundidad, totalmente replanteada, nivelada y ejecutada.

Red de tierras edificio	5	5,00
-------------------------	---	------

5,00 81,24 406,20

## mE02ES050 m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.

Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.

Excavación de conductor de cobre desnudo	1	450,00	0,30	0,55	74,25
--	---	--------	------	------	-------

74,25 24,47 1.816,90

**TOTAL 12.08..... 5.340,65**

## 12.09 INSTALACION FOTOVOLTAICA

### PN.mE17SFC015 ud SIST. SOLAR FOTOV. CONEXION RED 7,5 kWp

Sistema de energía solar fotovoltaica de 7,5 kWpico conectado a la red con inyección cero de la marca CIRCUTOR o similar, Kit modelo EFM-CDP 7.5-M. Consta de 30 paneles solares fotovoltaicos policristalinos, con una potencia pico de 260 Wp/panel con una superficie de 1,65 m<sup>2</sup> por módulo. Los kits fotovoltaicos de CIRCUTOR para sistemas con conexión a red, contienen todos los elementos necesarios para auto-consumir la energía solar de forma instantánea, en el momento que es generada, garantizando en todo el momento la no inyección a red de excedentes. Estos kits incluyen:

- Módulos fotovoltaicos
- Estructura de Aluminio anodizado y anclajes
- Inversor de potencia para conexión a red
- Control dinámico de potencia CDP
- Protección contra sobre tensiones CC y CA

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



El modelo EFM-CDP 7.5-M consta de los siguientes componentes:

Características	7.5-M
PV	7.5 kWp
Inversor	3 x 2.5 kW
Red	3 x 230/400
Superfi	49.5 m2
Peso total	820 kg
<b>Bulto 1</b>	
Unidades	1
Dimensiones	1290 x 1730 x
Peso	600 kg
<b>Bulto 2</b>	
Unidades	1
Dimensiones	1290 x 1730 x
Peso	70 kg
<b>Estructura</b>	
Peso	150 kg

	Tabla de componentes	7.5-M
CDP	Control dinámico de	CDP-0 /
AN1	Analizador de redes	CVM-MINI-
CT1, CT2	Transformadores de	63 A
INV1, INV2, INV3	Inversor monofásico	2.5 kW / 3 x
Pr1, Pr2, Pr3	Protección sobretensión	40 kA / 1000
Pr4	Protección sobretensión	40 kA / 400
Str1, Str2, Str3	Módulos fotovoltaicos	30 x 250
F1, F2, F3, F4,	Fusibles seccionadores	10 A
M1, M2, M3 (1)	Magnetotérmico 2P	16 A
M4 (1)	Magnetotérmico 4P	16 A
M5, M6 (1)	Magnetotérmico 2P	10 A
D1 (1)	Diferencial 4P	25 A
C1 (1)	Contactador 4P	230 V / 40

Se incluye el Combiner Box CDP CB C-1-3-3-16-300

Suministro, montaje y conexionado de metro lineal de línea de conductor de cobre, designación genérica 5G10 Cu RZ1-K (AS) según la norma constructiva UNE 21123-4, constituido por conductores (35 mm<sup>2</sup>). Cable tipo Afumex 1000 V (AS) de Prysmian o similar. Temperatura de servicio en instalación fija entre -40°C y +90°C. Tensión nominal de servicio 0,6/1 kV. Ensayo de tensión en c.a. durante 5 minutos a 3.500 V. No propagación de la llama según norma UNE EN 50265-2-1, no propagación del incendio según norma UNE EN 50266-2-4, UNE 20427. Libre de halógenos UNE EN 50267-2-1. Reducida emisión de gases tóxicos NES 713; NFC 20454; It=<1,5. Baja emisión de humos opacos UNE EN 50268. Nula emisión de gases corrosivos UNE EN 50267-2-3; PH >=4,3; C=< 10 microS/mm. Conductor de cobre electrolítico, flexibilidad clase 5 según UNE 21022. Temperatura máxima de conductor de 90 °C en servicio continuo, 250 °C en cortocircuito según norma UNE 21123. Aislamiento XLPE. Cubierta de mezcla especial termoplástica, cero halógenos, tipo Z1. Incluso pequeño material necesario, etiquetado, instalación, transporte, montaje y conexionado. Se incluyen picas de conexión a tierra del sistema de neutros, así como los conductores y canalizaciones necesarias

Con 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.

En cubierta

1

1,00

1,00 13.155,43 13.155,43

**PN.mE17CDB070 m**

**BANDEJA PVC. 60x200 mm. C.CUBTA**

Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 60x200 mm. y 3 m. de longitud, con separadores y con cubierta, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida forjado o elevada sobre forjado. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y rayos UV, de material aislante y de

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	reacción al fuego M1.							
	En cubierta	1	84,90			84,90		
						84,90	21,94	1.862,71



**TOTAL 12.09..... 15.018,14**

**TOTAL C12..... 176.984,61**

## C13 INST.DE CALEFACCIÓN Y ACS 13.01 SISTEMAS GENERADORES DE CALOR

<b>PN.mE22MBA040</b>	<b>ud</b>	<b>Captador Solar HELIOPLAN DB ACV 2,5m2</b>						
		Captador Solar HELIOPLAN DB de la marca ACV o similar. Captador solar tipo "meandro con colector" de superficie total: 2,51 m <sup>2</sup> , apertura óptica: 2,4 m <sup>2</sup> . Equipado con cubierta plana de cristal templado e:4 mm, absorbedor de Cu aleado con revestimiento TINOX, aislamiento en lana de roca de e:40 mm./d:70Kg/Cm <sup>2</sup> , con carcasa de Al extrusionado. Rendimiento óptico 78,8%; Coeficiente de pérdidas K1: 3,260 W/m <sup>2</sup> ; Coeficiente pérdidas K2: 0,015W/m <sup>2</sup> . Montaje vertical sobre cubierta plana o inclinada. Dimensiones: 1.1171 x 83 x 2.150 mm (anchura x profundidad x altura). Con p.p. de pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.						
	captadores solares	3				3,00		
						3,00	818,59	2.455,77
<b>PN.C13.01.001</b>	<b>u</b>	<b>Kit "A" de soportación de cubierta plana</b>						
		Kit "A" de soportación de cubierta plana para un captador HELIOPLAN S / DB de la marca ACV o similar. Soportación fabricada en aluminio extrusionado apta para baterías de hasta 6 colectores con certificado A++. Incluye fijaciones a cubierta.						
	kit para captador	1				1,00		
						1,00	160,62	160,62
<b>PN.C13.01.002</b>	<b>u</b>	<b>Kit "C" de ampliacion de cubierta plana</b>						
		Kit "C" de ampliación dos captadores HELIOPLAN S / DB para cubierta plana de la marca ACV o similar. Soportación fabricada en aluminio extrusionado apta para baterías de hasta 6 colectores con certificado A++. Incluye fijaciones a cubierta.						
	kit de ampliacion	1				1,00		
						1,00	189,46	189,46
<b>PN.C13.01.003</b>	<b>u</b>	<b>KIT DE ACC. HIDRÁULICOS PARA HELIOPLAN DB/ KAPLAN 2.2H</b>						
		Kit de accesorios hidráulicos para batería de captadores HELIOPLAN DB / KAPLAN 2.2H sistema Drain-Back de la marca ACV o similar. Incluye: 2x Codo de compresión H -H 22mm.Ø 2x Racor recto H 22mm.Ø compresión + tapón roscado. Completamente montado y funcionando.						
	acesorios hid.	1				1,00		
						1,00	27,76	27,76
<b>PN.C13.01.004</b>	<b>u</b>	<b>KIT DE ACC. HIDRÁULICOS PARA HELIOPLAN S / HELIOPLAN DB / KAPLAN 2.2H</b>						
		Kit de accesorios hidráulicos para unión de captadores HELIOPLAN S/ HELIOPLAN DB / KAPLAN 2.2 H en batería de la marca ACV o similar. Incluye: 2x Racor recto de compresión H-H 22mm.Ø Completamente montado y funcionando.						
	accesorios hidraulicos	2				2,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



**PN.C13.01.005 u Regulador de caudal con caudalimetro**

Regulador de caudal con caudalimetro para equilibrado hidráulico 3/4" M de la marca ACV o similar. Con p.p. de conexiones electricas e hidráulicas. Medida la unidad instalada y funcionando.

regulador

1

1,00

1,00

58,66

58,66

**PN.C13.01.006 u Kit Drain-Back ACV 600/1000 HE**

Kit Drain-Back ACV 600/1000 HE o similar. Kit compuesto por bomba de circulación Drain-Back, regulador de caudal, manómetro, vaso drenante de 8 litros, y centralita de regulación RS2 Combi. Kit totalmente aislado para posición mural. (Volumen de drenaje final sujeto a revisión en función dle volumen total de la instalación). Con p.p. de conexiones electricas e hidráulicas. Medida la unidad instalada y funcionando.

sistema Drain-Back

1

1,00

1,00

1.345,59

1.345,59

**PN.C13.01.008 u Protección electrónica de la marca ACV**

Protección electrónica de la marca ACV o similar. Conjunto para protección catódica de recipientes acumuladores en previsión de corrosiones por cloruros disueltos en agua de consumo, compuesto por 2 electrodos de Titanio, convertidor de corriente alterna/continua y cableado. Con p.p. de conexiones y canalizaciones, ya sean electricas o hidráulicas.

proteccion electronica

1

1,00

1,00

208,08

208,08

**PN.mE22ME110 ud**

**VÁLVULA SEGURIDAD DE ACS 1" 7 BAR**

Suministro y colocación de válvula de seguridad tarada a 7 Bar, de 1" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 120° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

val. de seguridad

1

1,00

1,00

146,03

146,03

**PN.mE22NVT020 ud**

**VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN50**

Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de bronce fundido diámetro DN50, con temperatura de salida regulable entre 36 y 53° C; incluso juego de racores de 2", colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

A la salida del interacumulador de ACS

1

1,00

1,00

901,08

901,08

**PN.mE20CIA055 ud**

**CONTADOR DN50- 2" P/ Circuito primario o secundarios**

Contador de agua-energía de 1 1/4", conexionado al ramal de recirculación de ACS y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1 1/4", válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, apto para temperaturas de hasta 90°C mínimo con salida de pulsos.

Primario Hydrokits de Media Temperatura

4

4,00

4,00

275,52

1.102,08

**PN.mE20CIA050 ud**

**CONTADOR DN40- 1 1/2" P/ Circuito primario o secundarios**

Contador de agua-energía de 1 1/2", conexionado al ramal de recirculación de ACS y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1 1/4", válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, apto para temperaturas de hasta 90°C mínimo con salida de pulsos.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Primario de ACS					1,00		
		1				1,00		
<b>PN.mE20CIA040</b>	<b>ud CONTADOR DN32- 1 1/4" P/ Circuito primario o secundarios</b> Contador de agua-energía de 1 1/4", conexión al ramal de recirculación de ACS y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1 1/4", válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, apto para temperaturas de hasta 90°C mínimo con salida de pulsos.					1,00	244,77	244,77
	Primario de ACS convencional Hydrokit Alta	1				1,00		
						1,00	233,03	233,03
<b>PN.mE20CIA030</b>	<b>ud CONTADOR DN25- 1" P/ Recirculación de ACS</b> Contador de agua-energía de 1", conexión al ramal de recirculación de ACS y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1", válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, apto para temperaturas de hasta 90°C mínimo con salida de pulsos. Todos los elementos instalados aptos para el uso sanitario (consumo humano).					1,00		
	Bomba de recirculación de ACS	1				1,00		
						1,00	186,70	186,70
<b>PN.VASO02BAud</b>	<b>VASO DE EXPANSION NG-12/6 i/ VALV. SEG.</b> Vaso de expansión modelo NG-12/6: - Para sistemas cerrados de calefacción y climatización. - Conexiones roscadas. - Membrana no recambiable. - Temp. máxima del vaso: 70°C. - Temp. máxima de la instalación: 120°C. - Homologación según directiva 97/23/CE de aparatos a presión. - Color gris. - Presión inicial : 1.5 bar Con p.p. de válvula de seguridad en el circuito, llaves de corte, aislamiento, etc. Medida la unidad instalada y funcionando.					1,00		
	Circuito hydrokit de alta temperatura	1				1,00	174,18	174,18
<b>PN.VASO01A</b>	<b>ud VASO DE EXPANSION DT5 60 - R 1 1/4"</b> Vaso de expansión modelo DT5 60 - R 1 1/4": - Para instalaciones de agua potable, con incrementos de presión y calentamiento de agua. - Con válvula de recirculación del agua antilegionela, incluido cierre y vaciado.(<600l) - Membrana recambiable según DIN 4807.Temper. máxima 70°C ,KTC, W270 - Fabricados y probados según DIN 4807 T 5, DIN DVGW Reg. NW 9481AU2133 Y NW 9481AT2535. - Homologados según directiva 97/23/CE de aparatos a presión. - Color verde. - Presión inicial : 4.0 bar. Con p.p. de válvula de seguridad en circuito, llaves de corte, aislamiento, purgador, etc. Medida la unidad instalada y funcionando.					1,00		
	Para interacumulador de ACS convencional 750 litros	1				1,00		
	Para interacumulador de ACS solar 500 litros	1				1,00		
						2,00	409,98	819,96
<b>PN.LLENADO</b>	<b>ud SISTEMA LLENADO INSTALACION CLIMATIZACION C/CONTADOR</b> Sistema de llenado de la instalación de climatización o calefacción con contador con salida de pulsos, llaves de corte, contador, de retención, válvula reductora de presión, by-pass de llenado rápido, etc. Medida la unidad instalada.							



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

Circuito de Hydrokit de baja temperatura

1

Circuito de Hydrokit de alta temperatura

1

1,00

1,00

2,00

165,83

331,66

**PN.GBOMBEO.1C ud Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (ER) 32/60**

Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (ER) 32/60 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características:

- Convertidor de frecuencia integrado.
  - Motor de iman permanente.
  - Ventilación automática.
  - Protección interior de cataforesis.
  - Contacto 0-10V
  - Carcasa de hierro fundido.
  - Impulsor tecnopolímero.
  - Eje cerámica.
  - Rodamiento radial de cerámica.
  - Tubo separador de acero inoxidable AISI316.
  - Placa soporte de acero inoxidable AISI316.
  - Rangos de temperatura de +5 a +95°C.
  - Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable).
  - Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional).
- Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.

Circuito de secundario de suelo radiante

1

(despues de deposito de inercia o aguja hidraulica)

1,00

1,00

982,09

982,09

**PN.GBOMBEO.1B ud Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (C) Easy 32/80**

Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (C) Easy 32/80 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características:

- Convertidor de frecuencia integrado.
  - Motor de iman permanente.
  - Ventilación automática.
  - Protección interior de cataforesis.
  - Contacto 0-10V
  - Carcasa de hierro fundido.
  - Impulsor tecnopolímero.
  - Eje cerámica.
  - Rodamiento radial de cerámica.
  - Tubo separador de acero inoxidable AISI316.
  - Placa soporte de acero inoxidable AISI316.
  - Rangos de temperatura de +5 a +95°C.
  - Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable).
  - Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional).
- Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.

Circuito de secundario de suelo radiante

1

(despues de deposito de inercia o aguja hidraulica)

1,00

1,00

1.193,24

1.193,24

**PN.GBOMBEO.1A ud Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (ER) 32/80**

Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (ER) 32/80 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características:

- Convertidor de frecuencia integrado.
- Motor de iman permanente.
- Ventilación automática.
- Protección interior de cataforesis.



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE



-Contacto 0-10V  
 -Carcasa de hierro fundido.  
 -Impulsor tecnopolímero.  
 -Eje cerámica.  
 -Rodamiento radial de cerámica.  
 -Tubo separador de acero inoxidable AISI316.  
 -Placa soporte de acero inoxidable AISI316.  
 -Rangos de temperatura de +5 a +95°C.  
 -Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable).  
 -Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional).  
 Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.

Circuito de secundario de suelo radiante 1 1,00  
 (despues de deposito de inercia o aguja hidraulica)

1,00 1.033,47 1.033,47

**PN.ADIABA ud ALIMENTACION DE SISTEMA ADIABATICO O HUMECTACION C/ CONTADOR**  
 Sistema de alimentación de sistema adiabatico o humectación con contador con salida de pulsos, llaves de corte, contador, de retención, valvula reductora de presión, by-pass, etc. Medida la unidad instalada.

Climatizador alimentación humectación 1 1,00

1,00 161,82 161,82

**PN.15.70 ud IDENTIFICACION EQUIPOS Y CIRCUITOS AGUA**  
 Suministro, instalación y montaje de Identificacion de equipos y circuitos mediante etiquetas adecuadas e identificacion de tuberias y sentido del flujo de agua mediante bandas de colores en las redes de todo el edificio, incluyendo el acabado final con pintura de equipos, conductos y tuberias. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente terminada y en perfecto estado de uso, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

1 1,00

1,00 831,46 831,46

**PN.15.69 ud CONJUNTO DE DESAIRE, PURGA, CONTROL DE PRESION Y TEMPERATURA**  
 UD Suministro, instalación, montaje y conexionado de CONJUNTO de DESAIRE, PURGA, CONTROL DE PRESION Y TEMPERATURA de puntos altos de tuberias, con valvulas de corte, válvulas de retención, valvulas de purga, filtros, tuberías y colector de recogida de purgas, con conexion a la red de saneamiento del edificio con p.p. de tuberia de PVC, fijaciones, soportacion y accesorios., incluso CONJUNTO de CONTROL de PRESION y TEMPERATURA con termómetros y presostatos de todos los circuitos y componentes de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

1 1,00

1,00 5.926,54 5.926,54

**PN.VASO02A ud VASO DE EXPANSION NG-80/6 i/ VALV. SEG.**  
 Vaso de expansión modelo NG-80/6:  
 - Para sistemas cerrados de calefacción y climatización.  
 - Conexiones roscadas.  
 - Membrana no recambiable.  
 - Temp. máxima del vaso: 70°C.  
 - Temp. máxima de la instalación: 120°C.  
 - Homologación según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.  
 - Color gris.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Presión inicial : 1.5 bar Con p.p. de válvula de seguridad en el circuito, llaves de corte, aislamiento, etc. Medida la unidad instalada y funcionando.							
	Circuitos de suelo radiante (Primario y Secundario)	1				1,00		
						1,00	358,55	358,55
<b>PN.VALREG.10</b>	<b>ud VALV. REG. EQUILIBRADO AGUA SANITARIA (Q=0,005.....0,25 l/s)</b> Válvula de regulación para equilibrado de circuitos de agua sanitaria, para caudales de entre 0,005 l/seg hasta 0,25 l/seg, con p.p. elementos auxiliares de conexión.							
	Para cada local húmedo recirculación	22				22,00		
						22,00	129,47	2.848,34
<b>PN.mE22MAD020</b>	<b>ud DEPOSITO DE INERCIA 200 l</b> Suministro e instalación de depósito acumulador de inercia de acero de calidad S 235 JRG2 de 200 l., altura 1802 mm, diámetro 990 mm y con temperatura máxima de 95°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.							
	Deposito de inercia de Hydrokits de media temperatura					1	1,00	
						1,00	783,83	783,83
<b>PN.GBOMBEO.1H</b>	<b>ud Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (ER) 25/80</b> Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego T (bomba gemela) ER (regulación electrónica) 25/80 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características: -Convertidor de frecuencia integrado. -Motor de imán permanente. -Ventilación automática. -Protección interior de cataforesis. -Contacto 0-10V -Carcasa de hierro fundido. -Impulsor tecnopolímero. -Eje cerámica. -Rodamiento radial de cerámica. -Tubo separador de acero inoxidable AISI316. -Placa soporte de acero inoxidable AISI316. -Rangos de temperatura de +5 a +95°C. -Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable). -Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional). Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.							
	Para primario de Hydrokit de Alta temperatura	1				1,00		
						1,00	1.044,67	1.044,67
<b>PN.GBOMBEO.1I</b>	<b>ud Bomba simple de rotor húmedo modelo Ego Slim (C) 40-120</b> Bomba simple de rotor húmedo modelo Ego C Slim (regulación electrónica) 40-120 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características: -Convertidor de frecuencia integrado. -Motor de imán permanente. -Ventilación automática. -Protección interior de cataforesis. -Contacto 0-10V -Carcasa de hierro fundido. -Impulsor tecnopolímero. -Eje cerámica. -Rodamiento radial de cerámica.							



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

-Tubo separador de acero inoxidable AISI316.  
 -Placa soporte de acero inoxidable AISI316.  
 -Rangos de temperatura de +5 a +95°C.  
 -Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable).  
 -Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional).  
 Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.

Para primario de Hydrokit de Media temperatura 4

4,00

4,00

1.765,67

7.062,68

## PN.GBOMBEO.0A ud

### Bomba simple ECO-ETHERMA EM(-U) (B)

Bomba circuladora de alta eficiencia para Agua Caliente Sanitaria y Climatización ECO-ETHERMA EM(-U) (B) de la marca EBARA o equivalente. Adecuada para su utilización en pequeñas instalaciones domésticas e industriales de agua caliente y circulación de agua de refrigeración. Bajo consumo energético.

- Máxima presión de trabajo: 10 bar.
- Máximo caudal (Q): 0,9 m3/h
- Máxima altura (H): 1,1 m
- Máxima potencia: 2-8 W
- Máxima temperatura del líquido: 95°C
- Motor esférico sin eje, reduciéndose las incrustaciones de cal.
- Ahorro energético ya que el calor del motor es transferido al agua.

- Cuerpo de bomba: Bronce.
- Estator del motor relleno de epoxy.
- Protección térmica incorporada.
- Monofásica 230V, 50 Hz
- Clase F, IP 44.

Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.

Recirculación tratamiento Antilegionela 1

1,00

Recirculacion de ACS 1

1,00

2,00

467,87

935,74

## PN.GBOMBEO.1E ud

### Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (C) Easy 32/60

Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (C) Easy 32/60 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características:

- Convertidor de frecuencia integrado.
- Motor de imán permanente.
- Ventilación automática.
- Protección interior de cataforesis.
- Contacto 0-10V
- Carcasa de hierro fundido.
- Impulsor tecnopolímero.
- Eje cerámica.
- Rodamiento radial de cerámica.
- Tubo separador de acero inoxidable AISI316.
- Placa soporte de acero inoxidable AISI316.
- Rangos de temperatura de +5 a +95°C.
- Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable).
- Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional).

Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.

Circuito de secundario de suelo radiante 1

1,00



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE

(despues de deposito de inercia o aguja hidraulica)



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	MA	PRECIO	IMPORTE
PN.GBOMBEO.Z	ud Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (C) Easy 32/100					1,00		1.021,02	1.021,02
	Circuito de secundario de refrigeracion SIAV (despues de deposito de inercia o aguja hidraulica)	2						2,00	
						2,00		1.208,69	2.417,38
PN.GBOMBEO.1X	ud Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego Slim (T) (C) 40-120								
	Circuito de secundario de refrigeracion SIAV (despues de deposito de inercia o aguja hidraulica)	2						2,00	
						2,00		1.868,67	3.737,34
PN.mE22MAA061	ud ACUM. ACS C/ SERPENTÍN SOLAR 500 I.								

**PN.GBOMBEO.Z ud Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (C) Easy 32/100**  
 Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (C) Easy 32/100 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características:  
 -Convertidor de frecuencia integrado.  
 -Motor de iman permanente.  
 -Ventilación automática.  
 -Protección interior de cataforesis.  
 -Contacto 0-10V  
 -Carcasa de hierro fundido.  
 -Impulsor tecnopolímero.  
 -Eje cerámica.  
 -Rodamiento radial de cerámica.  
 -Tubo separador de acero inoxidable AISI316.  
 -Placa soporte de acero inoxidable AISI316.  
 -Rangos de temperatura de +5 a +95°C.  
 -Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable).  
 -Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional).  
 Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.

Circuito de secundario de refrigeracion SIAV 2 2,00  
 (despues de deposito de inercia o aguja hidraulica)

2,00 1.208,69 2.417,38

**PN.GBOMBEO.1X ud Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego Slim (T) (C) 40-120**  
 Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego T C Slim (regulación electrónica) 40-120 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características:  
 -Convertidor de frecuencia integrado.  
 -Motor de iman permanente.  
 -Ventilación automática.  
 -Protección interior de cataforesis.  
 -Contacto 0-10V  
 -Carcasa de hierro fundido.  
 -Impulsor tecnopolímero.  
 -Eje cerámica.  
 -Rodamiento radial de cerámica.  
 -Tubo separador de acero inoxidable AISI316.  
 -Placa soporte de acero inoxidable AISI316.  
 -Rangos de temperatura de +5 a +95°C.  
 -Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable).  
 -Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional).  
 Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.

Circuito de secundario de refrigeracion SIAV 2 2,00  
 (despues de deposito de inercia o aguja hidraulica)

2,00 1.868,67 3.737,34

**PN.mE22MAA061 ud ACUM. ACS C/ SERPENTÍN SOLAR 500 I.**  
 Interacumulador de acero inox. de 500 litros con serpentín de intercambio de 3 m2, boca de inspección de 110 mm. y aislamiento térmico desmontable de 100 mm. de lana mirenal. Incluye protección anódica. Patas de izado de 150 mm. Presión máxima del acumulador 8 bar. Presión máxima del serpentín 12 bar. Temperatura máxima de trabajo 99°C. Peso en vacío 177 Kg. Dimensiones: 830 x 2019 mm (diámetro x altura).

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Clase de eficiencia energética C. Con p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4. , Incluso llaves de corte (primario, secundario, recirculación, etc), válvula de seguridad, purgador, aislamientos, red de tuberías en conexiones, etc. instalado.							
	interacumulador	1				1,00		
						1,00	1.636,92	1.636,92
<b>PN.mE22KI011</b>	<b>ud INTERACUMULADOR A.C.S. 750 litros S&amp;D</b>							
	Interacumulador vertical A.C.S. capacidad 750 l. S&D de acero inox. para producción y acumulación de agua caliente, calorifugado, calentamiento en menos de dos horas de su propio volumen, diseñado para protección catódica contra la corrosión, serpentín, presión de trabajo 8 kg/cm2, temperatura primario 90°C, temperatura secundario 10 a 70°C, i/ llaves de corte (primario, secundario, recirculación, etc), válvula de seguridad, purgador, aislamientos, red de tuberías en conexiones, etc. instalado.							
	ACS convencional	1				1,00		
						1,00	1.919,86	1.919,86
<b>TOTAL 13.01 .....</b>								<b>42.535,90</b>
<b>13.02</b>	<b>RED DE TUBERIAS</b>							
<b>PN.mE10AKC150</b>	<b>m COQ.CAUCHO SINTÉT. D=28; e=25 mm.</b>							
	Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 25 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 28 mm.Según RITE.							
		28				28,00		
						28,00	4,19	117,32
<b>PN.mE10AKC180</b>	<b>m COQ.CAUCHO SINTÉT. D=35; e=27 mm.</b>							
	Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 27 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 35 mm.Según RITE.							
		264,76				264,76		
						264,76	12,77	3.380,99
<b>PN.mE10AKC190</b>	<b>m COQ.CAUCHO SINTÉT. D=42; e=30 mm.</b>							
	Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 30 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 42 mm.Según RITE.							
		264,62				264,62		
						264,62	14,07	3.723,20
<b>PN.mE10AKC200</b>	<b>m COQ.CAUCHO SINTÉT. D=54; e=30 mm.</b>							
	Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 30 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 54 mm.Según RITE.							
		464,36				464,36		
						464,36	17,18	7.977,70



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	MA	PRECIO	IMPORTE
<b>PN.mE10AKC210</b>	<b>m</b>								
	<b>COQ.CAUCHO SINTÉT. D=90; e=40 mm.</b>								
	Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 40 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro 89 mm.								
	Primario Hydrokit Media Tª colector (Antes de l depósito de inercia)	2			5,00			10,00	
	Secundario Hydrokit Media Tª colector (Antes de l depósito de inercia)	2			5,00			10,00	
								20,00	22,59
									451,80
<b>PN.mE22NTS175</b>	<b>m.</b>								
	<b>TUBERÍA MULTICAPA 90x8,5 mm.</b>								
	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 90x8,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.								
	Primario Hydrokit Media Tª colector (Antes de l depósito de inercia)	2			5,00			10,00	
	Secundario Hydrokit Media Tª colector (Antes de l depósito de inercia)	2			5,00			10,00	
								20,00	42,63
									852,60
<b>mE22NTS140</b>	<b>m.</b>								
	<b>TUBERÍA MULTICAPA 32x3 mm.</b>								
	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.								
	Primario Hydrokit AltaTª	2			4,00			8,00	
	SIAV y suelo radiante	256,76						256,76	
								264,76	10,72
									2.838,23
<b>mE22NTS150</b>	<b>m.</b>								
	<b>TUBERÍA MULTICAPA 40x4 mm.</b>								
	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 40x4 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.								
	SIAV y suelo radiante	264,62						264,62	
								264,62	17,00
									4.498,54
<b>mE22NTS160</b>	<b>m.</b>								
	<b>TUBERÍA MULTICAPA 50x4,5 mm.</b>								
	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.								
	Primario Hydrokit Media Tª	2			4,00			8,00	
		2			4,00			8,00	
		2			4,00			8,00	
		2			4,00			8,00	
	SIAV y suelo radiante	432,36						432,36	
								464,36	23,95
									11.121,42
<b>mE22NTS130</b>	<b>m.</b>								
	<b>TUBERÍA MULTICAPA 25x2,5 mm.</b>								
	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.								
	SIAV y suelo radiante	28						28,00	
								28,00	7,15
									200,20
<b>TOTAL 13.02.....</b>									<b>35.162,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE

## 13.03 SUELO RADIANTE

### PN.C13.03.001 m<sup>2</sup> ELEMENTO BASE POL 40-62 PRO

Suministro e instalación de ELEMENTO BASE POLY THERM POL 40/62 PLUS o similar de poliestireno expandido con solapa machiembrada. Formado por dos capas según norma UNE EN 1264-4.1.2.3  
 - Capa azul, lámina superior protectora conta la humedad.  
 - Capa blanca, EPS de alta densidad para aislamiento térmico acústico.  
 Medida la unidad instalada.

1043,2

1.043,20

### PN.C13.03.002 m TUBO POLY THERM EVOHFLEX PRO BLACK ANTIDIFUSIÓN Pert 16x2

Suministro e instalación de tubo POLY THERM EVOHFLEX PRO BLACK Antidifusión Ø16x2 Pex-b o similar. Certificado según norma UNE EN ISO 15.875. Tubo especial de 5 capas que incorpora recubrimiento exterior de polímero con micro-partículas metálicas para evitar que la humedad entre en contacto con la capa de Evoh.  
 Medida la unidad instalada.

r.400m

6500

6.500,00

### PN.C13.03.005 ud DISTRIBUIDOR FBH 15-16, 8 CIRCUITOS

Suministro e instalación de DISTRIBUIDOR COMPLETO DE PPSU CON TERMINALES DE LATÓN 8 CIRCUITOS, COMPUESTO DE:  
 Colector de impulsión con válvulas de 2 vías y fijación para accionamiento eléctrico en cada circuito con eje de inox..  
 Colector de retorno con medidores de caudal de regulación integrada en cada circuito.  
 Termómetro en impulsión y retorno.  
 Purgador automático , sistema de llenado y prueba. Soportes para fijación en caja o pared.  
 ESTRATO de separador de aire/gases, separador de sólidos en suspensión (lodos) y captador magnético para lodos férricos.  
 Temperatura máx. de trabajo 80°C.  
 By-pass con válvula de presión diferencial para conexión sobre tomas de colector.( opcional)  
 Adaptadores completos en latón con boquilla y bicono de PPSU, con conexión rápida a distribuidor Ø15X1,5-Ø16X1,8/2  
 Medida la unidad instalada.

7

7,00

### PN.C13.03.008 ud DISTRIBUIDOR FBH 15-16, 12 CIRCUITOS

Suministro e instalación de DISTRIBUIDOR COMPLETO DE PPSU CON TERMINALES DE LATÓN 12 CIRCUITOS, COMPUESTO DE:  
 Colector de impulsión con válvulas de 2 vías y fijación para accionamiento eléctrico en cada circuito con eje de inox..  
 Colector de retorno con medidores de caudal de regulación integrada en cada circuito.  
 Termómetro en impulsión y retorno.  
 Purgador automático , sistema de llenado y prueba. Soportes para fijación en caja o pared.  
 ESTRATO de separador de aire/gases, separador de sólidos en suspensión (lodos) y captador magnético para lodos férricos.  
 Temperatura máx. de trabajo 80°C.  
 By-pass con válvula de presión diferencial para conexión sobre tomas de colector.( opcional)  
 Adaptadores completos en latón con boquilla y bicono de PPSU, con conexión rápida a distribuidor Ø15X1,5-Ø16X1,8/2  
 Medida la unidad instalada.

7,00

431,42

3.019,94



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	MA	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
<b>PN.C13.03.009</b>	<b>ud VALVULA PARA DISTRIBUIDOR CONEXIÓN DIRECTA</b> Suministro e instalación de Válvula de esfera para distribuidor sin Estrato. (No válida para distribuidores con válvula con presión diferencial en línea). Medida la unidad instalada.					1,00		571,50	571,50
		16							16,00
									16,00
<b>PN.C13.03.010</b>	<b>ud ARMARIO DRE 675 PARA DISTRIBUIDOR DE 4 A 8 CIRCUITOS</b> Suministro e instalación de Armario 675 para alojar distribuidor y placa electrónica, realizado en chapa de acero pintada de color blanco (RAL 9016), con guías para fijación de soportes de los distribuidores y placas electrónicas. NOTA: COLOCAR LA PARTE INFERIOR DEL ARMARIO A 40 cm DEL FORJADO. Medida la unidad instalada.					7,00			
									7,00
									7,00
<b>PN.C13.03.011</b>	<b>ud ARMARIO DRE 925 PARA DISTRIBUIDOR DE 9 A 12 CIRCUITOS</b> Suministro e instalación de Armario 925 para alojar distribuidor y placa electrónica, realizado en chapa de acero pintada de color blanco (RAL 9016), con guías para fijación de soportes de los distribuidores y placas electrónicas. NOTA: COLOCAR LA PARTE INFERIOR DEL ARMARIO A 40 cm DEL FORJADO. Medida la unidad instalada.					1,00			
									1,00
									1,00
<b>PN.C13.03.012</b>	<b>ud CODOS GUIA Ø15-16</b> Suministro e instalación de Curva de polipropileno reforzada con fibra de vidrio para la protección de los tubos en la salida del mortero hacia el distribuidor. Se instalan 2 por circuito. Medida la unidad instalada.					136,00			
									136,00
									136,00
<b>PN.C13.03.013</b>	<b>m² HOJA DE PE</b> Suministro e instalación de Film de polietileno que se instala debajo del aislamiento como barrera anti- vapor en aquellas zonas que se encuentren en contacto con el terreno, o en las que existan problemas de condensación (Rollos de 100 m²) Medida la unidad instalada.					1.100,00			
									1.100,00
									1.100,00
<b>PN.C13.03.014</b>	<b>m TIRA PERIMETRAL</b> Suministro e instalación de Banda de espuma de polietileno que se instala en forma de rodapié en todos los paramentos verticales para absorber las dilataciones de los pavimentos y eliminar los puentes térmicos con los cerramientos. Incorpora un film de polietileno para evitar la filtración de mortero entre el aislamiento perimetral y aislamiento del suelo. Suministro en rollos de 50m de 15 cm de altura y 7mm de espesor. Medida la unidad instalada.					1.250,00			
									1.250,00
									1.250,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



**PN.C13.03.015 kg ADITIVO ESTROLITH H.2000**

Suministro e instalación de Aditivo para mortero. Mejora la conductividad térmica y la resistencia mecánica de los morteros. Dosificación: 0.33 l por cada 35 Kg de cemento. Medida la unidad instalada.

160

160,00

160,00

13,03

2.084,80

**PN.C13.03.016 m JUNTA PASO DE PUERTA**

Suministro e instalación de Junta de dilatación autoadhesiva para instalar en paso de puertas y juntas intermedias. Medida la unidad instalada.

25

25,00

25,00

12,93

323,25

**PN.SULRAD21 ud CONJUNTO DE VACIADO COLECTORES / DISTRIBUIDORES**

Suministro, instalación, montaje y conexionado de CONJUNTO DE VACIADO de red de colectores / distribuidores, con tubería de PVC, sifon, incluso conexión a la red de saneamiento del edificio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

8

8,00

8,00

8,88

71,04

**TOTAL 13.03..... 33.225,49**

**TOTAL C13 ..... 110.923,39**

**C14 INST.CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**

**14.01 EQUIPOS**

**PN.mE23L010 ud SISTEMA DE TRATAMIENTO AIRE SIAV 800 m3/h**

Suministro de Sistemas Integrados de Ahorro de la Ventilación (SIAV), marca Aire Limpio, modelo AL-2508G o similar. Con un caudal de 800m3/hora regulable, motor EC, provisto de regulador, dimensiones (largo/alto/ancho) 1.160/302/613 mm, alimentación electrónica 230V/1/50Hz. Filtro de Polarización activa V8, con eficiencia del 98% para partículas de 0.3 micras. Filtro Absoluto DOP HEPA H13 99.97%, filtro CPZ, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización con posibilidad de ser instalado en cualquier posición, con puerta estanca de apertura lateral, incluso todas las piezas y documentación. Equipo completamente instalado, incluyendo p.p de insonorización adicional mediante panel acústico; i/p.p. de conexiones progresivas de conductos y medios auxiliares.

und. siav

7

7,00

7,00

1.424,32

9.970,24

**PN.C14.01.002 Ud VENT. BPT BOX HT Compact 15/15-3 Kw C/ Var.Frec.+Interr.pot**

Suministro e instalación de caja con ventilador centrífugo baja presión, de doble aspiración a transmisión, para uso fuera zona de riesgo 400°C 2h modelo BPT BOX HT Compact 15/15 de 3 KW para exterior de la marca Novovent o equivalente, compuesto por las siguientes características:  
- ventilador anclado en soportes sobre bancada (incluida), motor y juego de poleas y correas fijadas fuera del flujo del aire a trasegar. Caja de chapa galvanizada, aislada interiormente mediante panel ignífugo clase M1.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

-Rodete, álabes hacia delante, en chapa galvanizada.  
 -Motores con aislamiento clase F y protección IP 55.  
 - Amortiguadores sobre bancada.  
 Se incluye regulador de velocidad por variación de frecuencia VARMATIC 9 (Rango de entrada Trifásico 380-480V 50/60Hz, Rango de salida Trifásico 380-480V):  
 - Modulación control vectorial sensorless.  
 - Control PID. Manual/Automático.  
 - Función Up/Down.  
 - Posibilidades de control a 2 y 3 hilos.  
 - Frecuencia de corte de 0,7 a 15kHz.  
 - 8 velocidades programables.  
 - 1 salida digital programable.  
 - Analógicos de entrada: -10 +10; 0...10Vcc; 0 (4) ... 20mA.  
 - Funcionamiento del ventilador programable.  
 - Comunicación RS 485 (LGBus, ModBus RTU).  
 El accionamiento se realizará mediante interruptor marcha-paro y regulador (potenciómetro) en cuarto de cocina para regulación del caudal de extracción de la campana.  
 Con p.p. de conexiones eléctricas y de conductos de chapa. Medida la unidad con todos los elementos instalados.  
 Con bancada con sistema de losa flotante compuesto por losa de hormigón armado, tipo HA25, de 150mm de espesor, soportada elásticamente por los amortiguadores SA300, con cámara de aire interior de entre 2 y 4 pulgadas. Los amortiguadores SA300 están compuestos de armazón metálico, de dimensiones exteriores de 100x100x60mm, y sistema elástico mediante silentblock INACUSTIC, y tornillería pasante M16x110mm de cabeza hexagonal. Armadura del hormigón mediante mallazo mínimo de 15x15x8. Régimen de cargas puntuales por amortiguador: entre 250 y 350 kg/ud.

Para campana extractora de cocina

1

1,00

1,00 2.679,03 2.679,03

## PN.C14.01.003 ud SISTEMA DE TRATAMIENTO AIRE SIAV 1600 m3/h

Sistema de tratamiento del aire de tipo SIAV (Sistema Integrado de Ahorro de la Ventilación), con caudal de impulsión de 1600 m3/h regulables. Formado por caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, puerta estanca de apertura superior e inferior. Dimensiones (largo x ancho x alto) de aprox. 1020x667x367 mm, y aprox. 85 kg de peso. Equipa motor monofásico 230V-50Hz con un consumo eléctrico de aprox. 510W. Dispone de variador de caudal, filtro de polarización activa V8 con eficiencia del 98% para partículas de 0,3 micras, filtro absoluto DOP HEPA H13 (99,97%), emisor UVGI de alta potencia, filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores, y regulador de control. Equipo completamente instalado, incluyendo p.p. de insonorización adicional mediante panel acústico; i/p.p. de conexiones progresivas de conductos y medios auxiliares.

und. siav

12

12,00

12,00 2.198,97 26.387,64

## PN.C14.01.004 ud Unidad exterior LG Multi V Bomba de calor, modelo ARUN180LTE5

Unidad exterior para sistema MULTI V 5 Bomba de Calor de volumen de refrigerante variable, marca LG, modelo ARUN180LTE5 o similar, con refrigerante R-410A, de capacidad frigorífica nominal 50,4 kW y capacidad calorífica nominal 56,7 kW.  
 Con bancada con sistema de losa flotante compuesto por losa de hormigón armado, tipo HA25, de 150mm de espesor, soportada elásticamente por los amortiguadores SA300, con cámara de aire interior de entre 2 y 4 pulgadas. Los amortiguadores SA300 están compuestos de armazón metálico, de dimensiones exteriores de 100x100x60mm, y sistema elástico mediante silentblock INACUSTIC, y tornillería pasante M16x110mm de cabeza hexagonal. Armadura del hormigón mediante mallazo mínimo de 15x15x8. Régimen de cargas puntuales por amortiguador: entre 250 y 350 kg/ud.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

Medida la unidad instalada y funcionando.

1

1,00

1,00

11.277,97

11.277,97

**PN.C14.01.007 ud Unidad exterior LG Multi V Rec. de calor, modelo ARUM240LTE5**

Unidad exterior para sistema MULTI V 5 Recuperación de Calor de volumen de refrigerante variable, marca LG, modelo ARUM240LTE5, con refrigerante R-410A, de capacidad frigorífica nominal 67,2 KW y capacidad calorífica nominal 75,6 kW.

Con bancada con sistema de losa flotante compuesto por losa de hormigón armado, tipo HA25, de 150mm de espesor, soportada elásticamente por los amortiguadores SA300, con cámara de aire interior de entre 2 y 4 pulgadas. Los amortiguadores SA300 están compuestos de armazón metálico, de dimensiones exteriores de 100x100x60mm, y sistema elástico mediante silentblock INACUSTIC, y tornillería pasante M16x110mm de cabeza hexagonal. Armadura del hormigón mediante mallazo mínimo de 15x15x8. Régimen de cargas puntuales por amortiguador: entre 250 y 350 kg/ud.

Medida la unidad instalada y funcionando.

1

1,00

1,00

13.148,45

13.148,45

**PN.C14.01.006 ud Unidad exterior LG Multi V Bomba de calor, modelo ARUN160LTE5**

Unidad exterior para sistema MULTI V 5 Bomba de Calor de volumen de refrigerante variable, marca LG, modelo ARUN160LTE5 o similar, con refrigerante R-410A, de capacidad frigorífica nominal 44,8 kW y capacidad calorífica nominal 50,4 kW.

Con bancada con sistema de losa flotante compuesto por losa de hormigón armado, tipo HA25, de 150mm de espesor, soportada elásticamente por los amortiguadores SA300, con cámara de aire interior de entre 2 y 4 pulgadas. Los amortiguadores SA300 están compuestos de armazón metálico, de dimensiones exteriores de 100x100x60mm, y sistema elástico mediante silentblock INACUSTIC, y tornillería pasante M16x110mm de cabeza hexagonal. Armadura del hormigón mediante mallazo mínimo de 15x15x8. Régimen de cargas puntuales por amortiguador: entre 250 y 350 kg/ud.

Medida la unidad instalada y funcionando.

1

1,00

1,00

11.788,85

11.788,85

**PN.C14.01.009 ud Unidad exterior LG Multi V Rec. de calor, modelo ARUM120LTE5**

Unidad exterior para sistema MULTI V 5 Recuperación de Calor de volumen de refrigerante variable, marca LG, modelo ARUM120LTE5, con refrigerante R-410A, de capacidad frigorífica nominal 33,6 KW y capacidad calorífica nominal 37,8 KW kW.

Con bancada con sistema de losa flotante compuesto por losa de hormigón armado, tipo HA25, de 150mm de espesor, soportada elásticamente por los amortiguadores SA300, con cámara de aire interior de entre 2 y 4 pulgadas. Los amortiguadores SA300 están compuestos de armazón metálico, de dimensiones exteriores de 100x100x60mm, y sistema elástico mediante silentblock INACUSTIC, y tornillería pasante M16x110mm de cabeza hexagonal. Armadura del hormigón mediante mallazo mínimo de 15x15x8. Régimen de cargas puntuales por amortiguador: entre 250 y 350 kg/ud.

Medida la unidad instalada y funcionando.

1

1,00

1,00

6.856,18

6.856,18

**PN.C14.01.010 ud HYDRO KIT sistema Multi V de LG, mod ARNH08GK3A2, alta Tª**

Unidad Interior Hydro Kit para sistemas Multi V de LG, modelo ARNH08GK3A2 o similar, de alta temperatura y 8 HP.

Capacidad nominal calefacción: 25 KW.

Dimensiones: 1.080 x 520 x 330 mm.

Peso: 94Kg.



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Caudal de agua: 36 l/min. Tª salida de agua: calefacción 50-80°C. Medida la unidad instalada y funcionando.	1				1,00		
						1,00	3.997,93	3.997,93
<b>PN.C14.01.011 ud</b>	<b>HYDRO KIT sistema Multi V de LG, mod ARNH10GK2A2, media Tª</b> Unidad Interior Hydro Kit para sistemas Multi V de LG, modelo ARNH10GK2A2 o similar, de media temperatura y 4 HP. Capacidad nominal calefacción: 13,8 KW. Capacidad nominal refrigeración: 12,3 KW. Dimensiones: 1.080 x 520 x 330 mm. Peso: 31Kg. Caudal de agua: 39,6 l/min. Tª salida de agua: calefacción 7-50°C. Medida la unidad instalada y funcionando.	4				4,00		
						4,00	3.020,41	12.081,64
<b>PN.C14.01.054 ud</b>	<b>Ud int. Multi V de LG Conducto de media presion, mod ARNU24GM1A4</b> Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o similar, tipo conducto media presión modelo ARNU24GM1A4 o equivalente, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 7.1 kW y potencia calorífica nominal 8 kW. Medida la unidad instalada y funcionando.	1				1,00		
						1,00	1.011,91	1.011,91
<b>PN.C14.01.055 ud</b>	<b>Ud int. Multi V de LG Conducto de media presion, mod ARNU05GL1G4</b> Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o similar, tipo conducto media presión modelo ARNU05GL1G4 o equivalente, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 1.7 kW y potencia calorífica nominal 1.8 kW. Medida la unidad instalada y funcionando.	3				3,00		
						3,00	736,90	2.210,70
<b>PN.C14.01.053 ud</b>	<b>Ud int. Multi V de LG Conducto de media presion, mod ARNU15GM1A4</b> Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o similar, tipo conducto media presión modelo ARNU15GM1A4 o equivalente, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 4,5 kW y potencia calorífica nominal 5 kW. Medida la unidad instalada y funcionando.	3				3,00		
						3,00	943,93	2.831,79
<b>PN.C14.01.012 ud</b>	<b>CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410a</b> Suministro y carga de gas refrigerante tipo R410a o similar, incluso aceite necesario y pruebas de presión y vacío necesarias para el correcto funcionamiento.	1				1,00		
						1,00	535,41	535,41
<b>PN.C14.01.015 ud</b>	<b>Caja de recuperación para Multi V modelo PRHR042.</b> Caja de recuperación para Multi V recuperación de calor de LG, modelo PRHR042 o similar. 4 salidas. Capacidad máxima salida/caja: 14.1/56.4 KW.							



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Peso: 24 Kg. Dimensiones: 218 x 801 x 617 mm. Medida la unidad instalada y funcionando.	3				3,00		
						3,00	2.332,33	6.996,99
<b>PN.C14.01.051 ud</b>	<b>Caja de recuperación para Multi V modelo PRHR032</b> Caja de recuperación para Multi V recuperación de calor de LG, modelo PRHR032 o equivalente. 3 salidas. Capacidad máxima salida/caja: 14.1/44.8 KW. Peso: 22 Kg. Dimensiones: 218 x 801 x 617 mm. Medida la unidad instalada y funcionando.	1				1,00		
						1,00	2.103,82	2.103,82
<b>PN.C14.01.052 ud</b>	<b>Caja de recuperación para Multi V modelo PRHR022</b> Caja de recuperación para Multi V recuperación de calor de LG, modelo PRHR022 o equivalente. 3 salidas. Capacidad máxima salida/caja: 14.1/44.8 KW. Peso: 22 Kg. Dimensiones: 218 x 801 x 617 mm. Medida la unidad instalada y funcionando.	1				1,00		
						1,00	1.609,42	1.609,42
<b>PN.C14.01.019 ud</b>	<b>Junta de derivación para Multi V de LG o equival, modelo ARCNB21</b> Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para unir 2 unidades exteriores de sistema Multi V III Recuperación de Calor. Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARCNB21 o equivalente. Medida la unidad instalada y funcionando.	1				1,00		
						1,00	323,28	323,28
<b>PN.C14.01.020 ud</b>	<b>Junta de derivación para Multi V de LG o equival, modelo ARCNB31</b> Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para unir 3 unidades exteriores de sistema Multi V III Recuperación de Calor. Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARCNB31 o equivalente. Medida la unidad instalada y funcionando.	1				1,00		
						1,00	387,55	387,55
<b>PN.C14.01.018 ud</b>	<b>Junta de derivación para Multi V de LG o equi, modelo ARBLB07121</b> Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para sistemas Multi V Recuperación de Calor (<71 kW). Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARBLB07121 o equivalente. Medida la unidad instalada y funcionando.	1				1,00		
						1,00	150,86	150,86
<b>PN.C14.01.023 ud</b>	<b>Junta de derivación para Multi V de LG o equi, modelo ARBLN03321</b> Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para sistemas Multi V Bomba de Calor (<16 kW). Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARBLN03321 o equivalente. Medida la unidad instalada y funcionando.							



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	MA	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
						5,00		111,92	559,60
<b>PN.C14.01.024 ud</b>	<b>Junta de derivación para Multi V de LG o equi, modelo ARBLB14521</b>								
	Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para sistemas Multi V Bomba de Calor (<16 kW).								
	Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARBLN14521 o equivalente.								
	Medida la unidad instalada y funcionando.								
		1				1,00			
						1,00		184,23	184,23
<b>PN.C14.01.026 ud</b>	<b>Junta de derivación para Multi V de LG o equi, modelo ARBLB23220</b>								
	Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para sistemas Multi V Bomba de Calor (<16 kW).								
	Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARBLB23220 o equivalente.								
	Medida la unidad instalada y funcionando.								
		2				2,00			
						2,00		562,44	1.124,88
<b>PN.C14.01.027 ud</b>	<b>Control central Tactil AC SMART IV de LG mod.PACS4B000</b>								
	Control central Tactil AC SMART IV de LG mod.PACS4B000 o similar, que controla hasta 128 unidades interiores, incluye 2 puertos para entradas digitales y 2 puertos para salidas digitales. Permite función de monitorización de energía y pueden incluirse planos del edificio. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
						1,00		1.769,71	1.769,71
<b>PN.C14.01.028 u</b>	<b>PANEL FRONTAL LG PARA CASSETTES DE 4V</b>								
	Panel Frontal LG o similar para cassettes de 4v (para los modelos de CT12 a CT18 o similar).								
		1				1,00			
						1,00		171,43	171,43
<b>PN.C14.01.029 ud</b>	<b>Control remoto por cable programable estándar modelo PREMTB001</b>								
	Control remoto por cable programable estándar de color blanco de LG modelo PREMTB001 o similar, para unidades interiores y recuperadores								
		8				8,00			
						8,00		81,93	655,44
<b>PN.C14.01.030 ud</b>	<b>Pasarela ACP-BACNET y Modbus modelo PQNFB17C0</b>								
	Pasarela ACP-BACNET y Modbus para sistemas BMS y equipos de aire acondicionado LG modelo PQNFB17C0 o similar. Puede procesar un máximo de 256 unidades interiores.								
		1				1,00			
						1,00		2.682,06	2.682,06
<b>PN.C14.01.034 u</b>	<b>Kit de válvula de expansión electrónica mod.PRLK096A0</b>								
	Kit de válvula de expansión electrónica marca LG o similar para UTAs de tamaño mediano Multi V correspondiente a PRCKA1. Hasta 56 KW.								
	Medida la unidad instalada y funcionando.								
		1				1,00			
						1,00		302,20	302,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE

**PN.C14.01.036 u Kit de control para UTAs**

Kit de control marca LG para UTAs de tamaño mediano conectadas con uds exteriores Multi V. Medida la unidad instalada y funcionando.

1				1,00		
				1,00	538,77	538,77

**PN.C14.01.037 u UND. INT. LG CASSETTE/SPLIT 4 VIAS**

Unidad exterior LG Cassete Inverter monofasico o similar, modelo UU12W.ULD, 3,4kW en frio y 4,04kW en calor. Con p.p. de conexiones electricas, de mando e hidráulicas, incluso tubo de cobre deshidratado y aislamiento.

Cuarto RITU / RTIC	1			1,00		
				1,00	437,17	437,17

**PN.C14.01.038 u UND. EXT. LG INVERTER MONOFASICO UU12W.ULD**

Unidad interior LG Cassete 4 vias / split Inverter o similar, modelo CT12.NR2, 3,4kW en frio y 4,04kW en calor. Con p.p. de conexiones electricas, de mando e hidráulicas, incluso tubo de cobre deshidratado y aislamiento.

Cuarto RITU / RTIC	1			1,00		
				1,00	727,63	727,63

**PN.C14.01.041 u DETECTOR FUGAS REFRIGERANTE R410A MOD. PRLDNVS0**

Detector de fugas de refrigerante R410A con alarma acustica y visual. Concentracion detectada a partir de 6000ppm y el detector se instala en la sala entre 300-500mm del suelo. c/p.p de cableado y canalizacion hasta puesto central de control.

DESPACHO 1	1			1,00		
DESPACHO 2	1			1,00		
DESPACHO 3	1			1,00		
WC MANI.	1			1,00		
CUARTO DE BASURAS	1			1,00		
WC ADAPT.	1			1,00		
				6,00	129,84	779,04

**PN.C14.01.042 m TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=20mm (Sin Halógenos)**

Tubo de PVC rigido estanco estanco libre de halógenos, no propagador de incendios (para montaje visto). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 20 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).

Mando unidades exteriores-interiores	1	542,00		542,00		
				542,00	0,48	260,16

**PN.C14.01.043 m MAGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS APANTALLADA**

Manguera resistente al fuego libre de halógenos, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio de 2 conductores (2 x 1,5 mm2 ) apantallados con una cinta de aluminio y funda de poliéster, homologada para el sistema algorítmico. Cumple las normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268, EN 50200.

Mando unidades exteriores-interiores	1	542,00		542,00		
				542,00	0,94	509,48

**PN.C.14.01.044ud CONJUNTO DE VACIADO UD.INTERIOR**

Suministro, instalación, montaje y conexionado de CONJUNTO DE VACIADO de red de condensados de una unidad interior, con tuberia de PVC, sifon, incluso conexion a la red de saneamiento del edificio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	SIAV 1600	12				12,00		
	SIAV 800	7				7,00		
	ESP COMUN	4				4,00		
	DESPACHOS	3				3,00		
	RITU	1				1,00		
						27,00	8,88	239,76



## PN.C14.01.048 u BATERIA AGUA 4KW DE REFRIGERACION

Bateria de agua para refrigeracion de potencia frigorifica hasta 4 Kw. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de valvula de 3 vias con servo, valvula de regulacion de caudal, valvulas de corte, de conexiones hidraulicas y electricas, pequeño material, con bandeja de condensados. Velocidad de paso a traves de la bateria hasta 2 m/s con limitacion de perdida de carga.

para und SIAV 800 7 7,00

7,00 167,59 1.173,13

## PN.C14.01.049 u BATERIA AGUA 6.7KW DE REFRIGERACION

Bateria de agua para refrigeracion de potencia frigorifica hasta 6.7 Kw. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de valvula de 3 vias con servo, valvula de regulacion de caudal, valvulas de corte, de conexiones hidraulicas y electricas, pequeño material, con bandeja de condensados. Velocidad de paso a traves de la bateria hasta 2 m/s con limitacion de perdida de carga.

para und. SIAV 1600 12 12,00

12,00 241,70 2.900,40

## PN.C14.01.050 ud Placa de contacto diseñada para comunicar en ModbusRTU PDRYCB500

Placa de contacto seco con carcasa. Entrada de Marcha-Paro, salida de funcionamiento, salida de error. (230VAC), de Lg modelo PDRYCB000 o similar.

1 1,00

1,00 153,79 153,79

## PN.mE23MVH060 udEXTRAC. PIROS BOX WINDER 4-560T-4 0,75kW 400°C-2h c/ C.Sobrep+Variador 0,75 KW

Extractor helicoidal PIROS BOX WINDER 4-560T-4 0,75kW , para instalaciones de seguridad contra incendios ("desenfumage") y contra riesgo de explosión, categoría EX II 3G Eex Na IIA T3. Álabes tipo "sikcle" a los que se ha añadido "wingle" periférico y un labio dentado en su perfil de descarga según Serrated Novovent Concept® (S.N.C.), que aportan mejoras de prestaciones y significativas reducciones de consumo y nivel acústico. Panel aislante de lana de roca de 50 mm. Motor trifásico clase H, IP 55, certificados EN 12101-3, funcionamiento S1 y S2. Categoría EX II 3G Eex Na IIA T3. Temperatura de trabajo; para servicio continuo (S1) -20 +40°C. Servicio emergencia (S2) 400°C 2h. Bancada porta motor regulable en altura, fijación a envoltente mediante tornillos, anclaje de unidad a techo con amortiguadores Silentblock. Incorporación a la salida de ventilador de compuerta de sobrepresión (evita revoco de aire) homologada con lamas de aluminio en marco en U estable de chapa de acero galvanizado para una fácil conexión del conducto, con p.p. de conexiones a conducto de chapa. Se incluye variador de frecuencia trifásico de 0,75 Kw con entrada de como mínimo tres señales de mando (1ª señal de central de CO-50 ppm con ventilador al 50%, 2ª señal de central de CO-100 ppm con ventilador capaz de dar 60 l/s.plaza y 3ª señal de central de incendios con ventilador al 100%) con p.p. de conexiones electricas resistentes al fuego de mando y control. Medida la unidad instalada y funcionando.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE

En cuarto de ventilación

2

2,00

2,00 1.467,13

2.934,26

**PN.C14.01.147 ud CLIMATIZADOR TECNIPAC-THF-88-M 7480 m3/h AHU 01-AP**

Unidad de tratamiento de aire serie TECNIPAC, para montaje intemperie. Envolvente formada por panel sándwich con aislamiento de lana de roca, no combustible y reacción al fuego A2s1d0 de 45 mm de espesor y densidad 100 kg/m3.

Clasificaciones según norma EN 1886:2007, certificadas por laboratorio homologado, expediente 12/34505437 M1: Resistencia mecánica, Clase D1(M) con presión negativa y positiva; Estanqueidad de la envolvente, Clase L2(M) para presiones de -400 Pa y +700 Pa; Fuga de derivación en filtros, Clase F9(M); Transmisión térmica, Clase T3(M) y Puentes térmicos, Clase TB2(M). THF-88-A 7480m³/h AHU 01 – AP o similar.

Con bancada con sistema de losa flotante compuesto por losa de hormigón armado, tipo HA25, de 150mm de espesor, soportada elásticamente por los amortiguadores SA300, con cámara de aire interior de entre 2 y 4 pulgadas. Los amortiguadores SA300 están compuestos de armazón metálico, de dimensiones exteriores de 100x100x60mm, y sistema elástico mediante silentblock INACUSTIC, y tornillería pasante M16x110mm de cabeza hexagonal. Armadura del hormigón mediante mallazo mínimo de 15x15x8. Régimen de cargas puntuales por amortiguador: entre 250 y 350 kg/ud.

Montado en cubierta, instalado y funcionando, con p.p. de conexiones eléctricas e hidráulicas, faldones, elementos antivibratorios en las salidas y entradas de conductos.

En cubierta

1

1,00

1,00 14.548,69 14.548,69

**TOTAL 14.01 ..... 149.001,49**

**14.02 CONDUCTOS Y DIFUSION DE AIRE**

**PN.mE23DCH210 m2**

**CONDUCTO CHAPA 1,0 mm.**

Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.

Conductos del exterior	172,44		172,44
Conductos del garaje	92,75		92,75
Recubrimiento exterior (forrado de conductos exteriores)	1,1	172,44	189,68
Conductos de vestíbulo de independencia aparcamiento (longitud x perimetro):			
- Entrada	1	15,80	1,00
- Salida	1	16,80	1,00

487,47 47,64 23.223,07

**mE23DCF040 m2 CONDUCTO MANTA ALUMINIO URSA AIR**

Manta de lana de vidrio URSA AIR conforme a la norma UNE EN 13162 con recubrimiento de papel kraft-aluminio como barrera de vapor.

Recubrimiento de conductos exteriores 172,44 172,44

172,44 26,01 4.485,16

**PN.mE23DCF020 m2**

**CONDUCTO CLIMAVER PLUS R**

Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora lámina de aluminio y kraft incluso revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1,d0 , i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	conductos de fibra		1282,55			1,282,55		
						1,282,55	21,91	28.100,67
<b>PN.E23DG010</b>	<b>u REGULADOR CAUDAL CONSTANTE MODELO VFL 80</b> Unidad terminal VAC modelo VFL80, marca TROX TECHNIK, o similar. De ejecución circular fabricada en plástico de alta calidad, i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado.							
	despachos	3				3,00		
						3,00	41,75	125,25
<b>PN.C14.02.002</b>	<b>u REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE-TZ-SILENZIO-hasta 250 m3/h</b> Unidades terminales de aire Serie TZ-Silenzio, de marca TROX TECHNICK, o similar. De ejecución rectangular para el control del aire de impulsión de sistema de caudal variable.							
	regulador de caudal variable	4				4,00		
						4,00	616,95	2.467,80
<b>PN.C14.02.003</b>	<b>u REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE-TZ-SILENZIO-hasta 450 m3/h</b> Unidades terminales de aire Serie TZ-Silenzio, de marca TROX TECHNICK, o similar. De ejecución rectangular para el control del aire de impulsión de sistema de caudal variable.							
	regulador de caudal variable	6				6,00		
						6,00	642,91	3.857,46
<b>PN.C14.02.004</b>	<b>u REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE-TZ-SILENZIO-hasta 850 m3/h</b> Unidades terminales de aire Serie TZ-Silenzio, de marca TROX TECHNICK, o similar. De ejecución rectangular para el control del aire de impulsión de sistema de caudal variable.							
	regulador de caudal variable	9				9,00		
						9,00	749,61	6.746,49
<b>PN.C14.02.005</b>	<b>u REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE-TZ-SILENZIO-hasta 2000 m3/h</b> Unidades terminales de aire Serie TZ-Silenzio, de marca TROX TECHNICK, o similar. De ejecución rectangular para el control del aire de impulsión de sistema de caudal variable.							
	regulador de caudal variable	3				3,00		
						3,00	997,64	2.992,92
<b>PN.mE23DRR010</b>	<b>ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x110 AEH-11-AG- hasta 200m3/h</b> Rejilla de retorno AEH-11-AG 200x110, de marca TROX TECHNIK, o similar. Rejilla simple deflexión con compuerta de regulación con marco frontal de 1mm de espesor y parrilla de lamas horizontales.							
	extraccion	41				41,00		
						41,00	60,09	2.463,69
<b>PN.mE23DRR040</b>	<b>ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 1010x110 AEH-11-AG- hasta 850m3/h</b> Rejilla de retorno AEH-11-AG 1010x110, de marca TROX TECHNIK, o similar. Rejilla simple deflexión con compuerta de regulación con marco frontal de 1mm de espesor y parrilla de lamas horizontales.							
	regulacion de caudal de retorno al climatizador	10				10,00		
	plenum	14				14,00		
						24,00	91,81	2.203,44
<b>PN.mE23DDR070</b>	<b>ud DIFUSOR ROT. D=12" C/REGUL. TROX TECHNIK VDW</b> Difusor rotacional VDW, marca TROX TECHNIK, o similar. Rectangular							



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(Q), con plenum de conexión horizontal (H), compuerta de regulación (M), con deflectores móviles (Q31), en color según RAL CLASSIC a definir (P1), en placa cuadrada de 600x600.							
	dif. rot.	106				106,00		
						106,00	80,66	8.549,96
<b>PN.mE23DDR090</b>	<b>ud DIFUSOR ROT. D=16" C/REGUL. TROX TECHNIK VDW</b> Difusor rotacional VDW, marca TROZ TECHNIK, o similar. Rectangular (Q), con plenum de conexión horizontal (H), compuerta de regulación (M), con deflectores móviles (Q31), en color según RAL CLASSIC a definir (P1), en placa cuadrada de 600x600.							
	dif. rot.	6				6,00		
						6,00	103,59	621,54
<b>PN.C14.02.006</b>	<b>u DIFUSOR ROT. D=24" C/REGUL. TROX TECHNIK VDW</b> Difusor rotacional VDW, marca TROZ TECHNIK, o similar. Rectangular (Q), con plenum de conexión horizontal (H), compuerta de regulación (M), con deflectores móviles (Q31), en color según RAL CLASSIC a definir (P1), en placa cuadrada de 600x600.							
	dif. rot.	9				9,00		
						9,00	131,71	1.185,39
<b>PN.C14.02.007</b>	<b>ud DIFUSOR LINEAL 1m. 1 VÍA C/REG. TROX TECHNIK VSD50</b> Difusor Lineal VSD50, marca TROX TECHNIK, o similar, de 1 ó 2 vías, con plenum (AK), con compuerta de regulación (M), en color según RAL CLASSIC a definir (P1) longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.							
	dif. lineal 1 vía	60				60,00		
						60,00	85,19	5.111,40
<b>PN.C14.02.008</b>	<b>ud DIFUSOR LINEAL RETORNO 1m. 1 VÍA C/REG. TROX TECHNIK VSD50</b> Difusor Lineal para retorno modelo VSD50, marca TROX TECHNIK, o similar, de 1,2 ó 3 vías, sólo frontal SIN plenum (F), en color según RAL CLASSIC a definir (P1) longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.							
	dif. lineal 1 vía	14				14,00		
						14,00	85,72	1.200,08
<b>PN.C14.02.009</b>	<b>ud DIFUSOR LINEAL RETORNO 1m. 2 VÍAS C/REG. TROX TECHNIK VSD50</b> Difusor Lineal para retorno modelo VSD50, marca TROX TECHNIK, o similar, de 1,2 ó 3 vías, sólo frontal SIN plenum (F), en color según RAL CLASSIC a definir (P1) longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.							
	dif. lineal 2 vías	9				9,00		
						9,00	103,74	933,66
<b>PN.C14.02.010</b>	<b>ud DIFUSOR LINEAL RETORNO 1m. 3 VÍAS C/REG. TROX TECHNIK VSD50</b> Difusor Lineal para retorno modelo VSD50, marca TROX TECHNIK, o similar, de 1,2 ó 3 vías, sólo frontal SIN plenum (F), en color según RAL CLASSIC a definir (P1) longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.							
	dif. lineal 3 vías	36				36,00		
						36,00	154,21	5.551,56
<b>PN.C14.02.012</b>	<b>m. CHIMENEA CAMPANA DE EXT. DE COCINA</b> Instalación de chimenea para campana de extracción aislada de doble pared lisa de 500 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Con p.p. de conexiones a campana de cocina industrial y ventilador de							



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	extracción.					3,00		
		3				3,00		
						3,00	204,67	614,01
<b>PN.mE23DRR030</b>	<b>ud</b>							
	<b>REJILLA RETORNO 850x250</b> Rejilla de retorno con lamas variables de caudal variable fabricada en aluminio extruído de 850x250 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.							
	rejillas de extraccion del garaje	6				6,00		
						6,00	48,92	293,52
<b>PN.REMATECHI.01</b>	<b>ud</b>							
	<b>REMATE DE CHIMENEA 1,1 x 1,1 m2 LAMAS ALUMINIO LACADO</b> Remate para chimenea de 1,1x1,1 metros fabricado en chapa de aluminio de 2mm de espesor con todas sus uniones soldadas. Perímetro con lamas que bajo la acción del viento crean efecto Vénturi favoreciendo la salida de gases y humos además de reducir su revoco. Los remates incorporan rejilla antipájaros. Según Norma UNE-EN 1856-1:2009 Sistema 4.							
	Sobre caseton de cubierta	1				1,00		
						1,00	285,33	285,33
<b>PN.mE23DRS010</b>	<b>ud</b>							
	<b>REJILLA 250x250 SIMPLE</b> Rejilla simple con fijación invisible 250x250 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.							
	Vestíbulo de independencia de aparcamiento	2				2,00		
						2,00	34,53	69,06
<b>PN.mE07TYV010</b>	<b>m2</b>							
	<b>PLACA YESO - EI60 (PLADUR FOC O EQUIVALENTE)</b> Placa de yeso EI60 de 550 kg./m3 de densidad, machihembrado en junta vertical-horizontal, lisos para revestir, recibido con cemento cola EI60. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para paramentos verticales, suelo y techo. Enrasado y alisado con cola de las juntas. Eliminación de restos y limpieza final. P.p. de andamiajes y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar si fuera necesario.							
	Conductos de vestíbulo de independencia aparcamiento entrada y salida (longitud x perimetro):	1	16,80	1,00		16,80		
						16,80	33,86	568,85
<b>TOTAL 14.02.....</b>								<b>101.650,31</b>
<b>14.03</b>	<b>TUBERIAS</b>							
<b>PN.C14.03.001</b>	<b>m.</b>							
	<b>TUBERÍA DE COBRE 1/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO</b> Tubería de cobre deshidratado de 1/4", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.							
		149,6				149,60		
						149,60	6,81	1.018,78
<b>PN.C14.03.002</b>	<b>m.</b>							
	<b>TUBERÍA DE COBRE 3/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO</b> Tubería de cobre deshidratado de 3/8", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.							



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



					35,60		
					35,60	6,88	244,93
<b>PN.C14.03.003 m. TUBERÍA DE COBRE 1/2" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO</b>							
Tubería de cobre deshidratado de 1/2", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.							
				160	160,00		
					160,00	6,94	1.110,40
<b>PN.C14.03.004 m. TUBERÍA DE COBRE 5/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO</b>							
Tubería de cobre deshidratado de 5/8", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.							
				40,4	40,40		
					40,40	7,39	298,56
<b>PN.C14.03.005 m TUBERÍA DE COBRE 3/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO</b>							
Tubería de cobre deshidratado de 3/4", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.							
				53,3	53,30		
					53,30	7,58	404,01
<b>PN.C14.03.006 m. TUBERÍA DE COBRE 7/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO</b>							
Tubería de cobre deshidratado de 7/8", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.							
				29,3	29,30		
					29,30	7,80	228,54
<b>PN.C14.03.007 m. TUBERÍA DE COBRE 1 1/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO</b>							
Tubería de cobre deshidratado de 1 1/8", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



**PN.C14.03.008 m. TUBERÍA DE COBRE 1 3/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO**

Tubería de cobre deshidratado de 1 3/8", purgado con nitrógeno y sellado, todo según UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.

20,5

20,50

20,50

8,51

174,46

47,2

47,20

47,20

10,46

493,71

**PN.C14.03.010 m. TUBERÍA DE COBRE 1 5/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO**

Tubería de cobre deshidratado de 1 5/8", purgado con nitrógeno y sellado, todo según UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.

46,4

46,40

46,40

10,58

490,91

**TOTAL 14.03..... 4.464,30**

**TOTAL C14 ..... 255.116,10**

**C15 INST.PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

**15.01 INSTALACIONES DE EXTINCIÓN**

**PN.C15.01.001 ud Grupo contra incendios, EBARA 60 m.c.a 11,52m<sup>3</sup>/h**

Grupo contra incendios, EBARA AFU12-MATRIX 18-6/4 EJ o similar según norma UNE 23500-2012 ANEXO C.  
 Bomba principal ELÉCTRICA MATRIX 18-6, 4 o similar multietapa horizontal de una entrada, cuerpo de impulsión de ACERO INOXIDABLE AISI 304 en espiral, aspiración axial y boca de impulsión hacia arriba, impulsores y cuerpos intermedios fabricados en ACERO INOXIDABLE AISI 304, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico Carbón/Cerámica/EPDM, eje de ACERO INOXIDABLE AISI 304; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una POTENCIA DE 4 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz. Una bomba auxiliar jockey CVM A/12 o similar, de 0,9 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44; Depósito hidroneumático de 24/8; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento para cada bomba. Manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2" S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica.  
 Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, instalación 261 sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN 50 o similar, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 Bar, fondo de escala 33 m<sup>3</sup>/h.  
 Medida la unidad instalada.

grupo de presion

1

1,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE20AL170	<p><b>ud ACOMETIDA DN200 mm. 2" POLIETIL.</b></p> <p>Acometida a la red general municipal de agua DN200 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.</p> <p>acometica para PCI</p>	1				1,00	3.758,70	3.758,70
mE20BF030	<p><b>ud ARM.FIB.CYII 900X800X300mm D 50-65 mm</b></p> <p>Suministro e instalación de armario en fibra de vidrio color gris con cerradura y llave para contador de agua s/normas Canal de Isabel II, mod. A-3 de dimensiones 900x800x300 mm., para diámetro de contador 50 a 65 mm.</p> <p>armario de contadores</p>	1				1,00	237,83	237,83
mE20CG020	<p><b>ud CONTADOR GENERAL 2" - 50 mm.</b></p> <p>Contador general de agua de 2"-50 mm., clase B, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 50 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.)</p> <p>contador general</p>	1				1,00	311,35	311,35
mE20ML060	<p><b>m TUBO ALIM. POLIETILENO DN63 mm. 2 1/2"</b></p> <p>Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.</p> <p>acometida</p>	3,5				3,50	513,03	513,03
mE26FDC120	<p><b>m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2"</b></p> <p>Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.</p> <p>tuberia de alimentacion</p>	28,58				28,58	43,21	151,24
mE26FDC140	<p><b>m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2"</b></p> <p>Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.</p> <p>tuberia de distribucion</p>	46,42				46,42	27,92	797,95
mE26FDQ050	<p><b>ud B.I.E. 25 mm x 20 m ABATIBLE C/ARMARIO SOBRE ARCO</b></p> <p>Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, montada sobre arco de tubo de acero inoxidable de 21 mm de diámetro, y 150 cm de alto x 83 cm de ancho; y compuesta por armario horizontal de chapa de acero 650x680x180 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiores para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180°, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por el pie del arco. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p>					46,42	42,74	1.983,99



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BIE					4,00		
		4						
<b>mE26FEA030</b>	<b>ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC</b> 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.					4,00		
	ext. polvo	21						
						21,00		
							65,95	1.384,95
<b>mE26FEE010</b>	<b>ud EXTINTOR CO2 2 kg.</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.					4,00		
	ext. CO2	4						
						4,00		
							93,64	374,56
<b>mE26FJ150</b>	<b>ud SEÑAL PVC 297x420mm.FOTOLUM.</b> Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.							
	extintores	25						
	BIE	4						
	señalización	105						
						134,00		
							7,73	1.035,82
<b>mE26FEW020</b>	<b>ud ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg.</b> Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.							
	armario para extintores	25						
						25,00		
							59,98	1.499,50
<b>mE02ES050</b>	<b>m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.</b> Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.							
	excavacion y relleno	1	3,50	0,50	1,00			
						1,75		
							24,47	42,82
<b>PN.E26ADS140</b>	<b>u DEPÓSITO POLIÉSTER SUPERFICIE RESERVA INCENDIOS 12000 I</b> Depósito reserva de agua contra incendios de 12000 litros de capacidad, de instalación en superficie, fabricado con poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV). Incorpora válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de esfera con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión a la bomba o colector de grupo de presión. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y ajustes.							
	Aljibe	1						
						1,00		
							3.401,35	3.401,35
<b>PN.mE23DPC010</b>	<b>ud COMPUERTA CORTAFUEGO 150x150</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 300x300 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.							
	En cocina	3						
	En vestuario	1						
						4,00		
							136,75	547,00
<b>PN.E26J002</b>	<b>dm2SELLADO HUECO INSTAL. MORTERO EI-120</b> Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con							



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. Medida la unidad instalada.							
	Sellado instalaciones	1	10,00	7,00		70,00		
						70,00	8,07	564,90
<b>PN.E26J007</b>	<b>dm2SELLADO HUECOS CABLES ESPUMA EI 90</b> Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-90, mediante espuma autohinchable de estructura fina y poro cerrado, conductividad térmica de 0,035 W/m °C, aplicada con pistola. Medida la unidad instalada.							
	Sellado instalaciones	1	10,00	8,00		80,00		
						80,00	9,51	760,80
<b>PN.E26J020</b>	<b>dm SELLADO BANDEJAS CABLES MORTERO DE PROTECCIÓN HILTI CFS-M RG</b> Sistema de sellado permanente contra el fuego, de pasos de bandejas de cables a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante mortero de protección sin retracción Hilti CFS-M RG. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.							
		1	10,00	5,00		50,00		
		1	5,00	3,00		15,00		
		1	5,00	3,00		15,00		
						80,00	7,76	620,80
<b>PN.E26J140</b>	<b>u SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 160</b> Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 50 mm. hasta 179 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 160. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.							
		28				28,00		
						28,00	48,16	1.348,48
<b>PN.E26J230</b>	<b>dm2SELLADO TUB. METÁLICAS NO COMB. EI 180</b> Sellado de pasos de tuberías metálicas con aislamiento hasta EI-180 a través de muro/forjado, mediante cierre del hueco con dos paneles de lana de roca (densidad = 150 kg/m3), relleno de la junta entre las tuberías y la lana de roca con Intumex MG y aplicación de Euromastic sobre toda la superficie de los paneles y una parte de tuberías (en 200 mm a cada lado del hueco). Ensayado y homologado según UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010. Medida la unidad instalada.							
		1	10,00	10,00		100,00		
						100,00	6,49	649,00
<b>PN.E26VR010</b>	<b>m2 REJILLA VENTILACIÓN INTUMESCENTE</b> Rejilla de material intumescente, para ventilación en compartimentaciones o en protección de equipos e instalaciones eléctricas o de otro tipo. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.							
	Cuarto de basuras	1	0,15	0,15		0,02		
	Cuartos de instalaciones	5	0,15	0,15		0,11		
	Otros	3	0,15	0,15		0,07		
						0,20	2.836,40	567,28
<b>mE23DCH190</b>	<b>m2 CONDUCTO CHAPA 0,6 mm.</b> Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.							
	Cuarto de basuras	1	10,00	0,60		6,00		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	MA	PRECIO	IMPORTE
mE26FDH010	ud HIDRANTE COLUMNA SECA. 4" 3B. T.RECTA Hidrante de columna seca, antichoque antihielo de 4", con 3 bocas, 1x100/2x70 mm, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo y carrete de 300 mm, en toma recta a la red. Medida la unidad instalada. Cumple con la normativa vigente UNE, según se exige en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	1				6,00		67,69	406,14
						1,00			950,38
<b>TOTAL 15.01 .....</b>									<b>25.546,91</b>



## 15.02 SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA CONTRAINCEDIOS

PN.C15.02.002	ud PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SIST. ALGORIT Dispositivo portátil indicado para programar número de código de la identificación de cada equipo algorítmico que permite: - Grabar la dirección del equipo. - Leer la dirección almacenada. - Inhibir/autorizar individualmente el destello del led del equipo. El proceso de programación individual de cada equipo se puede realizar también desde la propia central algorítmica. - Con batería alcalina de 9V. Marca AGUILERA o similar, instalada y funcionando.	1				1,00			121,64
PN.C15.02.003	ud INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP Interface de comunicaciones TCP/IP Módulo multiprotocolo que permite la integración de las centrales algorítmicas de AGUILERA ELECTRÓNICA en diferentes sistemas de control. Soporta los siguientes protocolos: Modbus / rRTU / TCP, N2 de Metasys OPTIMUS y ESPA 4.4.4. Dispone de interfaces: - RS232 - RS485 - Ethernet. Medidas: 105 x 7 5x 30 mm Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.	1				1,00			401,18
PN.C15.02.004	ud DETECTOR OPTICO BAJO PERFIL ALGORIT. DETECTOR OPTICO BAJO PERFIL ALGORIT. Las características que le otorgan la distinción entre el resto de detectores ópticos son su diseño y sus dimensiones. El AE/SA-OPI tiene un perfil más bajo, solo 43 mm de altura, lo que le permite estar más pegado al techo. Certificado de conformidad CE según norma EN 54-7. Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.								
	detector optico techo	74							74,00
	detector optico f. techo	66							66,00
									140,00
PN.C15.02.005	ud ZOCALOS DETECTORES ALGORIT. ZOCALOS DETECTORES ALGORIT. Zócalo fabricado en ABS por AGUILERA ELECTRÓNICA, reciclable con contactos arandelas y tuercas, para conexión de los cables, en acero inoxidable. Permiten el intercambio de todos los detectores algorítmicos. Marca AGUILERA o similar.								5.016,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	para detectores	142				142,00		
<b>PN.C15.02.006</b>	<b>ud PULSADOR DIRECCIONABLE CON TAPA ALGORIT.</b> PULSADOR DIRECCIONABLE CON TAPA ALGORIT. Unidad microprocesada direccionable fabricada según norma UNE EN 54-11. Controla un interruptor que al ser presionado a través de una lámina flexible (queda enclavada sin que rompa), genera una señal de alarma en la central. Dotado con: - Tapa de protección transparente. - Autoaislador del equipo incorporado. - Conector doble para facilitar la derivación en el propio módulo. - Alimentación entre 18 y 27 Vcc. - Consumo: 900 uA en reposo. 3.6 mA en alarma. - Medidas: 98 x 95 x 39 mm Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.	6				6,00		
						6,00	31,30	187,80
<b>PN.C15.02.007</b>	<b>ud BASE ALTA PARA PULSADOR 40mm</b> BASE ALTA PARA PULSADOR 40mm Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.	6				6,00		
						6,00	8,37	50,22
<b>PN.C15.02.008</b>	<b>ud MODULO AISLADOR DE LINEA ALGORIT.</b> MODULO AISLADOR DE LINEA ALGORIT. Unidad fabricada por AGUILERA ELECTRONICA según norma EN 54-17:2004. Unidad microprocesada que se intercala en un bucle del sistema algorítmico, cada 23 equipos máximo, determinado por normativa EN 54-14, creando sectores. Su función es la de controlar la corriente que circula por el bucle y si esta se incrementa, sobrepasando los parámetros que tiene programados, abre la línea, aislando el resto del bucle para que este siga funcionando. Cuando la anomalía desaparece se repone automáticamente restableciendo el normal funcionamiento. Marca AGUILERA o equivalente. - Control de corriente bidireccional. - Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm Marca AGUILERA o similar.	9				9,00		
						9,00	38,84	349,56
<b>PN.C15.02.009</b>	<b>ud SIRENA FLASH BUCLE ALGORITMICO</b> Sirena multitono con foco certificada EN 54-3 y EN-54-23 para montaje en pared. Tipo W-2.4-7.5. Máxima altura de instalación 2,4 m, longitud de cobertura 7,5 m. Tecnología led que garantiza una intensidad luminosa 0,4 lux/m2 en todo el área. Nivel Sonoro102dB(A) Consumo máximo 37mA. Protección IP65 Medida la unidad instalada y funcionando.	6				6,00		
						6,00	47,58	285,48



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



**PN.C15.02.010 ud BATERÍAS DE EMERGENCIA 12-15**

BATERÍAS DE EMERGENCIA 12-6

Baterías recargables de tipo ácido-plomo sin mantenimiento.

Marca AGUILERA o similar.

4

4,00

4,00

101,05

404,20

**PN.C15.02.011 ud MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS MANIOBRAS**

MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS MANIOBRAS

Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA según norma EN 54-18, que gestiona dos salidas por relé libres de tensión: contactos N/C (contactos cerrados) y N/A (contactos abiertos). Especial para ejecutar dos maniobras independientes (cerrar puertas cortafuego, activar o desactivar electroválvulas, etc.).

- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.

- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.

- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc..

- Consumo reposo/alarma: 2.6 mA.

- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm

Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.

9

9,00

9,00

59,22

532,98

**PN.C15.02.013 m TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=20mm (Sin Halógenos)**

Tubo de PVC rígido estanco estanco libre de halógenos, no propagador de incendios (para montaje visto). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 20 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).

1900

1.900,00

1.900,00

0,48

912,00

**PN.C15.02.014 ud FUENTE ALIMENTACION CONMUTADA 5A ALGORIT**

Fuente de alimentación conmutadas de 24Vcc / 5A y 2A fabricadas según norma EN 54-4.

Bitensión 230/115 Vca ; 50/60Hz. Fuente de alimentación cortocircuitable, provista de indicaciones luminosas del estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida según norma EN 54-4. Dispone de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipa una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente.

Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.

1

1,00

1,00

565,66

565,66

**PN.C15.02.015 ud DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO ALGORIT.**

Detector de calor fabricado por AGUILERA ELECTRÓNICA según Norma UNE EN 54-5 con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR. Unidad algorítmica direccionable que gestiona dos parámetros de temperatura:

Diferencial: Toma medidas del incremento de temperatura en tiempo.

Térmica: Controla la temperatura ambiente que detecta en cada momento.

Ambas medidas son analizadas y enviadas a la central para que esta tome la decisión de alarma de acuerdo con la programación hecha en cada caso.

Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.

detector termo. techo

4

4,00

detercor termo. f. techo

3

3,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



## PN.C15.02.016 ud MODULO ALGORITMICO 2 ENTRADAS

Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRONICA según norma EN 54-18, que gestiona la información de dos entradas digitales. Apto para personalizar dos equipos, definir su ubicación y los cambios de estado en cada uno de ellos. Permite el control independiente en cada entrada y sus contactos son seleccionables normalmente abierto o normalmente cerrado.

- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.
- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.
- Consumo: 1,2 A en reposo y 1,2mA con las ocho entradas activadas.
- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm

Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.

4

4,00

4,00

48,83

195,32

## PN.C15.02.017 ud DETECTOR GAS METANO 230V

Detectan la presencia de gases tóxicos.  
Formado por:

- Fuente de alimentación con transformador encapsulado, sensor, leds de alarma y servicio, zumbador de alarma, ajuste de sensibilidad y relé encapsulado con salida libre de tensión.
- Montado en carcasa de ABS de 130 x 70 x 50mm.
- Consumo: 5W

Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.

2

2,00

2,00

84,41

168,82

## PN.C15.02.018 ud MODULO ALGORITMICO 8 ENTRADAS

Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRONICA o similar según norma EN 54-18:2003 que gestiona la información de ocho entradas digitales.

Con capacidad para personalizar hasta ocho equipos, identificar su ubicación e informar de los cambios de estado que se generen en cada uno de ellos. Cada entrada puede ser seleccionada para contacto abierto o cerrado.

- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.
- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.
- Consumo: 1,2A en reposo y 1,2mA con las ocho entradas activadas.
- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm

Medida la unidad instalada y funcionando.

1

1,00

1,00

56,34

56,34

## PN.C15.02.019 ud CENTRAL ALGORITMICA DE 2 BUCLES

Central microprocesada algorítmica, fabricadas por AGUILERA ELECTRONICA y certificada según las normas europeas UNE-EN 54-2 y UNEEN 54-4, controla individualmente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios.

Provista de una tarjeta AE/SA-CTL de 2 bucles de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE



Capacidad de control de hasta 250 equipos.  
Fuente de alimentación conmutada de 27.2 Vcc 4 A.  
Cargador de baterías de emergencia.  
Capacidad para dos baterías de 12V/7 Ah.  
Módulo CPU, donde se personaliza la instalación, se programan las maniobras de salidas y se gestiona la información. Sus características principales son:  
Memoria de eventos no volátil, con capacidad para 4000 eventos.  
Reloj en tiempo real.  
Control completo de funcionamiento de todos los equipos que componen la instalación de forma programada o manual: rearmes, reposiciones, niveles, conexión/desconexión de puntos, activación/desactivación de evacuaciones, cierre de puertas y compuertas cortafuegos.  
Programación de retardos según norma UNE EN54-2.  
Modos DIA/NOCHE configurables automáticamente mediante calendario programable.  
Salida de aviso a bomberos con tiempos de activación programables:  
Tiempo de reconocimiento y tiempo de investigación, según norma NEN2535.  
Modos de test y pruebas incorporados para cada zona.  
Permite varios idiomas de trabajo.  
Gestión integral de listados históricos entre dos fechas y estado de las zonas.  
Display gráfico de 240 x 64 puntos.  
Teclado de control.  
Indicadores luminosos y avisador acústico local, para presentación de estados generales de servicio, alarma, avería, desconexión, test, alimentación y estado de maniobras de evacuación y otros.  
Salidas incorporadas de evacuación (salida vigilada), alarma (bomberos), prealarma y avería.  
2 puertos de comunicaciones serie Interface RS232 ó RS485 seleccionable por el usuario.  
1 puerto de comunicaciones serie Interface RS485 con protocolo ARCNET opcional para trabajar con la red AE2NET de Aguilera.  
Puerto de impresora serie incorporado.  
Puerto de red TCP, mediante tarjeta AE/SA-TCP, para control remoto de la central a través de redes Ethernet.  
Medidas: Alto 410 - Ancho 310 – Fondo 120 mm.  
Marca AGUILERA o similar, instalada y funcionando.

1

1,00

1,00

1.687,23

1.687,23

**PN.C15.02.020 ud SIRENA FLASH BUCLE ALGORITMICO P/ EXTERIORES**

Sirena multitono con foco para exteriores certificada EN 54-3 y EN-54-23 para montaje en pared. Tipo W-2.4-7.5. Máxima altura de instalación 2,4 m, longitud de cobertura 7,5 m. Tecnología led que garantiza una intensidad luminosa 0,4 lux/m2 en todo el área. Nivel Sonoro102dB(A)  
Consumo máximo 37mA.  
Protección IP65  
Medida la unidad instalada y funcionando.

4

4,00

4,00

108,18

432,72

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



**PN.C15.02.021 u SUPLEMENTO DETECTOR PARA SUPERFICIE**

Suplemento de montaje para tubo visto. Facilita la instalación permitiendo la entrada de 3 tubos de 20 mm. Compatible con todos los detectores algorítmicos. Fabricado en ABS

66

66,00

66,00

1,01

66,66

**PN.C15.02.022 u MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS VIGILADAS**

Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRONICA o similar según norma EN 54-18, que gestiona dos salidas supervisadas de relé. Especial para ejecutar dos maniobras de evacuación independientes (sirenas, campanas, etc.) según y para qué hayan sido configuradas desde la central en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14.  
- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.  
- Admite alimentación auxiliar para maniobras.  
- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.  
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.  
- Consumo reposo 1 mA.  
- Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 27 mA.  
- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm.

22

22,00

22,00

74,39

1.636,58

**PN.C15.02.023 u BASE DETECTOR ALGORIT. SIRENA CON FOCO**

Base para detector algorítmico provista de sirena y foco luminoso de bajo consumo. La sirena y el foco se alimentan a 24 Vcc desde un módulo de salida vigilada de la central algorítmica. La conexión del detector se realiza en los propios conectores del zócalo. Consumo máximo 10 mA. Nivel sonor 90 dB (A).

12

12,00

12,00

148,95

1.787,40

**PN.C15.02.024 m MAGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS-RF**

Manguera resistente al fuego libre de halógenos, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio de 2 conductores (2 x 1,5 mm2 ) apantallados con una cinta de aluminio y funda de poliéster, homologada para el sistema algorítmico. Cumple las normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268, EN 50200. Marca AGUILERA o similar, instalada y funcionando.

1900

1.900,00

1.900,00

2,02

3.838,00

**PN.C15.02.025 u CENTRAL ANALISIS CTROL. MONOXIDO 1 ZONA**

Equipo desarrollado por AGUILERA ELECTRONICA o similar según norma UNE 23300-84 y Homologado por el Ministerio de Industria y Energía. Diseñada para analizar la concentración de monóxido de carbono en garajes y recintos similares, poner en marcha los extractores de ventilación cuando se alcanzan valores prefijados, activar las sirenas de evacuación, si se llega a niveles de riesgo para las personas y retornar los equipos a la posición de reposo, cuando la

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE



concentración de monóxido desciende a valores permisibles.  
 Provista con:  
 - Microprocesador de gestión.  
 - Salida de tensión auxiliar: 12Vcc/500mA.  
 - Un selector rotativo de máxima concentración permitida por zona, con 10 posiciones que permite seleccionar entre 25 y 250 p.p.m.  
 - Un display numérico por zona que señala permanentemente el máximo nivel de monóxido que se está detectando.  
 - Con 3 niveles de detección y tres salidas para maniobras por relés.  
 - Capacidad para controlar 10 detectores.  
 - Medidas de la cabina: 245 x 330 x 120 mm.  
 - Consumo en reposo: 130 mA.  
 - Ubicada en cabina metálica de fijación mural.  
 Observación: cuando la instalación dispone de dos grupos de extractores por sector, las centrales se programan para que en el primer nivel entre uno y, sólo si es necesario, entre el segundo.  
 Si con los dos grupos funcionando, aún se alcanza niveles de riesgo (3º nivel), la central activa los sistemas de evacuación.

1

1,00

1,00

412,65

412,65

**PN.C15.02.026 m DETECTOR MONOXIDO CARBONO ANALOG.DIREC.**

Diseñado y fabricado por Aguilera Electrónica o similar según normas UNE 23300-84 y homologados por el Ministerio de Industria y Energía.  
 Unidad microprocesada analógica direccionable indicada para detectar la presencia de monóxido de carbono.  
 Incorpora una sonda electroquímica.  
 Dimensiones 105 mm Ø x 55 mm.

2

2,00

2,00

61,90

123,80

**PN.C15.02.027 m TARJETA 2 BUCLES 2 HILOS**

Unidad de control de dos bucles algorítmicos. La capacidad de cada bucle es de 125 equipos, al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control total de 250 equipos.  
 Dispone de indicadores luminosos para el control del correcto funcionamiento y las comunicaciones con los equipos y la Central.

2

2,00

2,00

219,65

439,30

**TOTAL 15.02..... 21.247,93**

**TOTAL C15 ..... 46.794,84**

**C16 INSTALACIONES DE GAS**

mE24AP010

ud ACOMETIDA POLIETILENO D=32 mm.  
 Acometida para gas en polietileno de D=32 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acometida	1				1,00		
<b>PN.mE24R010</b>	<b>ud ARMARIO REGULACION Y MEDIDA A-6 (COMPLETO)</b> Armario de regulación y medida A-6 para gas, Qmax=6 m3/h con: -Llaves de corte (mínimo 2 unidades). -Filtro. -Regulador de presión (MPB-BP) con válvula de seguridad de máxima presión y válvula de alivio. -Tomas de presión (mínimo 2 unidades). -Válvula reguladora de caudal con válvula de seguridad por defecto de presión. -Contador G4. Instalado todo el conjunto en un armario homologado por la compañía suministradora, montado en mechinal, incluso obra de fabrica y albañilería.					1,00	488,46	488,46
	En límite de parcela	1				1,00		
<b>PN.mE24TA050</b>	<b>m TALLO POLIETILENO / ACERO PE40 - Ac 1 1/4"</b> Tallo polietileno-acero para diámetros PE 40 - Ac 1 1/4", en instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.					1,00	1.023,89	1.023,89
	En salida de armario	1				1,00		
	Antes de entrada a cocina	1				1,00		
<b>mE24TA020</b>	<b>m TUB.AC.DIN 2440 D=1/2" S/SOLD.</b> Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.					2,00	83,28	166,56
		1	13,50			13,50		
<b>mE24TA030</b>	<b>m TUB.AC.DIN 2440 D=3/4" S/SOLD.</b> Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=3/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.					13,50	15,84	213,84
		1	6,50			6,50		
<b>mE24TA040</b>	<b>m TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD.</b> Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.					6,50	17,15	111,48
		1	3,50			3,50		
<b>mE24VV010</b>	<b>ud VÁLVULA GAS D=1/2"</b> Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D= 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.					3,50	21,10	73,85
		4				4,00		
<b>mE24VV030</b>	<b>ud VÁLVULA GAS D=1"</b> Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.					4,00	30,83	123,32
		2				2,00		
<b>PN.mE24X030</b>	<b>ud INST.ELECTROVÁL. 1"-1 1/4" 500mbar N/A</b> Instalación de una electroválvula, de 1"-1 1/4" y hasta 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección (no incluida, ya que ira comandada por la central de incendios), i/p.p de accesorios, instalada.					2,00	43,86	87,72
	En zona exterior	1				1,00		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



**mE02ES050 m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.**

Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.

Tubería de polietileno 1 20,00 0,30 0,70 4,20

4,20 24,47 102,77

**PN.mE24BA010 ud Contador G-4 LECTURA 150 gr. C/ Salida de Pulsos**

Contador de lectura a 1.500 mmcda de gas tipo G-4 con salida de pulsos, para instalaciones receptoras, p/p de accesorios, instalada.

Para gestión interna 1 1,00

1,00 156,46 156,46

**PN.U08TP032 m TUBERÍA GAS PE D=40 mm SDR 11**

Tubería enterrada, en polietileno de D=40 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluso apertura y reposición de zanja.

1 20,00 20,00

20,00 31,83 636,60

**TOTAL C16 ..... 3.537,69**

**C17 INSTALACIONES ESPECIALES**

**17.01 CANALIZACIONES CORRIENTES DÉBILES**

**PN.C17.01.001 ML BANDEJA DE PVC PERFORADA 200X60 C/TAPA**

ML. Suministro e instalación de bandeja de pvc perforada, con cubierta de acceso, que solo pueda abrirse con ayuda de herramienta, grado de protección mínima IP4X; fabricada con material de pvc rígido tipo M1, no inflamable ni propagador de llama, con baja emisión, reducida opacidad y toxicidad de humos; de dimensiones 200 x 60 mm. Incluso p.p. de uniones, curvas, codos, derivaciones, accesorios, tornillería, soportes a techo o pared, material auxiliar y ayudas de albañilería. Todo ella según UNE-EN 50.085 y con características las indicadas en tabla 11 de ITC-BT-21. Totalmente instalada, alineada, con una soportaron cada ml en suelo, techo o paredes. Medida la unidad como metro lineal colocado en obra.

Marcas: UNEX o similar.

1 170,00 170,00

170,00 11,45 1.946,50

**TOTAL 17.01 ..... 1.946,50**

**17.02 INST. TELECOMUNICACIONES**

**17.02.01 INSTALACION DE TELEFONIA**

**mE19TDT020 ud PUNTO DISTRIBUCIÓN TB + RDSI, 10 PARES**

Punto de distribución de TB + RDSI, colocado en registro secundario, con regleta de inserción por desplazamiento de aislante con corte y prueba de 10 pares y conexionado de pares sangrados para red de dispersión. Este punto de distribución se puede colocar en el registro principal cuando el número de pares de la red de distribución es igual o inferior a 30 pares.

2 2,00

2,00 22,51 45,02

**mE19TPT010 m CABLEADO TELEFÓNICO 25 PARES**

Cable telefónico de interior de 26 pares (25 pares + 1 par piloto) de 0,50 mm. para red de distribución de TF, instalado en conducto, incluido timbrado, conexionado en registro principal y en cada registro secundario, con prueba de continuidad de pares.

20 20,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	MA	PRECIO	IMPORTE
PN.C17.02.01.001	ud <b>ARQUETA 1000x1000x800mm PREFABR. c/ p.p. conexiones</b> Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 80x70x82 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.					20,00		20,54	410,80
	Acometida telecomunicaciones	1						1,00	
	Arqueta de paso/registro	1						1,00	
						2,00		768,37	1.536,74
PN.C17.02.01.002	m <b>CANAL. BAJO CALZADA/ACERA 6 PVC D63 c/ p.p. conexiones</b> Canalización en zanja bajo calzada/acera, de 45x93 cm. para 6 conductos en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura y reposición de pavimento.								
	Desde acometida hasta enlace con RITC o RITU	1	20,00					20,00	
						20,00		24,77	495,40
PN.C17.02.01.003	ud <b>ARMARIO MED.INDIR. C/TRANSF.INT.</b> Ud. Suministro e instalación de ARMARIO REGISTRO DE ENLACE; para empotrar o fijación mural grado de protección IP55. Totalmente instalado, identificado marcado y en perfecto estado de funcionamiento, cumpliendo las normas de la CIA. Marcas: Armario HIMEL o Similar.								
	Para edificio	1						1,00	
						1,00		487,20	487,20
PN.C17.02.01.004	UD <b>CAJA METALICA DE REGISTRO DE ENLACE DE 150X150X60 mm.</b> Ud. Suministro e instalación de CAJA METALICA DE REGISTRO DE ENLACE DE 150X150X60 mm.; estanco IP35, con tapa y tornillos para cambios dirección de canalización. Totalmente instalado, identificado, marcado y en perfecto estado de funcionamiento, cumpliendo las normas de la CIA. Marcas: Armario HIMEL o Similar.								
		29						29,00	
						29,00		16,29	472,41
PN.C17.02.01.005	m <b>CANALIZACION DE ENLACE; CON 6 TUBOS DE PVC DE 60 mm</b> Ml. Suministro e instalación de CANALIZACION DE ENLACE, COMPUESTA POR TRES TUBOS DE PVC RIGIDOS DE 32 mm, libres de halógenos; fabricados según UNE-EN-50086, con características mínimas las indicadas en la tabla 6 de ITC-BT-21. Incluso p.p. de cajas de registro, racores, codos, fijaciones, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalada, alineada, con una fijación cada ml. Medida la unidad como metro lineal colocado en obra. Marcas aceptadas: FERGON, PEMS o equivalente.								
		400						400,00	
						400,00		3,13	1.252,00
PN.C17.02.01.006	m <b>CABLE TELEFONICO MULTIPOLAR 10 PARES Cat.5</b> Ml. Suministro e instalación de CABLE TELEFONICO MULTIPOLAR 10								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE



PARES Cat.5; formado por hilos electrolítico de Ø0.5 mm. con cubierta de PE.

Completamente instalado conexionado, identificado y en perfecto estado de funcionamiento. Todo ello ejecutado cumpliendo las normas de CIA. Marca BELDEN o similar.

1 400,00

400,00

400,00

2,65

1.060,00

**PN.C17.02.01.007 Ud**

**PUNTO TELEFONICO**

Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE TELEFONICO INTERIOR DE LAS OFICINAS. Compuesto por: Cable telefónico de 1 PAR Cat.3; formado por hilos electrolítico de Ø0.5 mm. con cubierta de PE.

Canalizado desde las bandejas generales de telecomunicaciones al punto, con tubo de pvc flexible - libre de halógenos- diámetro externo 20mm. UNE-EN-53112. Incluyendo el mecanismo de empotrar con toma RJ-11.

Todo ello completamente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.

Marca del Mecanismo: SIMON, LEGRAND Y GEWISS o equivalente. (Se debe coordinar con el instalador eléctrico para que sean del mismo fabricante y modelo.)

30

30,00

30,00

44,96

1.348,80

**PN.C17.02.01.008 UDCENTRALITA TELEFONICA DE 10 EXTENSIONES Y 2 LINEAS EXTERNAS**

Ud. Suministro e instalación de CENTRALITA TELEFONICA DE 10 EXTENSIONES Y 2 LINEAS EXTERNAS. Buzón de voz para mensajes. Posibilidades de expansión de líneas exteriores, extensiones analógicas y digitales. Número de comunicaciones simultáneas igual o mayor al 50% del número de extensiones. Sistema de alimentación ininterrumpida incorporado con baterías. Programable desde terminal de acceso principal.

Totalmente instalada, conexionada, configurada, probada, y en perfecto funcionamiento.

Marca: ALCATEL o Similar.

1

1,00

1,00

799,32

799,32

**PN.C17.02.01.009 UD**

**TERMINAL TELEFONICO PRINCIPAL**

Ud. Suministro e instalación de TERMINAL TELEFONICO PRINCIPAL, digital con teclado y pantalla LCD para programación de la central.

Totalmente instalado, conexionado, configurado, probado, y en perfecto funcionamiento.

Marca: ALCATEL o Similar.

1

1,00

1,00

133,37

133,37

**PN.C17.02.01.010 UD**

**TERMINAL TELEFONICO BASICO**

Ud. Suministro e instalación de TERMINAL TELEFONICO BASICO, digital con teclado de tonos y pulsos.

Totalmente instalado, conexionado, probado, y en perfecto funcionamiento.

Marca: ALCATEL o Similar.

27

27,00

27,00

24,02

648,54

**TOTAL 17.02.01..... 8.689,60**

## 17.02.02 INSTALACION RED DE VOZ/DATOS

**PN.C17.02.02.001 UD**

**RACK DE INFORMATICA DE 19"12U**

Ud. Suministro e instalación de RACK INFORMATICO de 19" 12 U; constituido por armario metálico de 650x600x500 mm, de montaje mural, provisto de puertas laterales plenas y puerta frontal de cristal,

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

todas ellas con cerradura y llave, pintado con pintura epoxi polimerizada, secado al horno, de color a definir por la D.F.O.; incorporando en su interior: dos placas de 24 puertos RJ45, 1 modulo de regletas KRONER de 25 pares, 2 bandejas pasa cables, 2 bandeja soporta equipos, 2 regletas de 6 tomas de corriente schuko, latiguillos de 2mt STPCat.6 ( 10 RJ45/RJ45 y 10 RJ/KRONER); Incluyendo los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.

Totalmente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento.

Marcas: Armario HIMEL o similar; Material informatico BELDEN y Variante similar superior.

1

1,00

1,00

869,62

869,62

**PN.C17.02.02.002 UDPUNTO DE CAB. INFORMATICO PARA P. DE TRABAJO; 1 VOZ+1 DATOS**

Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CABLEADO INFORMATICO PARA PUESTO DE TRABAJO; 1 Toma para VOZ y 1 toma para DATOS. Compuesto por: 2 Cable tipo UTP 4PARES Cat.6. Canalizado desde las bandejas generales de telecomunicaciones al punto, con tubo de pvc flexible - libre de halógenos- diámetro externo 25mm. UNE-EN-53112. Incluyendo conectores RJ-45 Ctg. 6, con adaptador a caja portamecanismo puesto de trabajo.

Todo ello completamente instalado, conexionado, marcado, probado y en perfecto estado de funcionamiento. Incluso la certificación de la red.

Marca: Belden, o similar superior.

Puestos de Trabajo

30

30,00

30,00

56,03

1.680,90

**E19TCT010 u EQUIPO CAPTACIÓN RTV C/ MÁSTIL h=3 m**

Equipo de captación de señales de TV terrenal, analógicas y digitales, radio digital (DAB) y FM formado por antenas para UHF, DAB y FM, con mástil de tubo de acero galvanizado de 3 m, incluido soporte y anclajes mástil, cable coaxial hasta equipos de cabecera, y conductor de tierra de 25 mm2. Totalmente instalado y conexionado, según RD 346/2011.

1

1,00

1,00

339,04

339,04

**E19TET010 u EQUIPO 8 CANALES TV TERRENAL+DAB+FM, AMPLIFICADORES F.I.**

Equipo de cabecera preparado para la recepción de señales terrenales analógicas y digitales, formado por 2 canales adyacentes, (monocanales UHF de alta selectividad de 55 dB) y 6 canales no adyacentes, (monocanales UHF de 48 dB), amplificadores DAB (radio digital) y de FM, amplificadores F.I. para la distribución F.I. de señales de satélite, fuente de alimentación, regleta soporte, puentes de interconexión, conectores y resistencias de carga, y todos los elementos necesarios para su completa instalación. Totalmente instalado, según RD 346/2011.

1

1,00

1,00

1.722,21

1.722,21

**E19TYC010 m CABLEADO COAXIAL Cu 1 mm 75 Ohm PVC**

Cable coaxial para interior con conductor Cu de 1,00 mm, dielectrico polietileno expandido, pantalla de cobre-poliester, malla de Cu y cubierta de PVC, de 75 ohmios de impedancia característica media, conforme a la norma UNE-EN 50117-2-4:2005/A2:2013, para red de distribución y dispersión (instalación duplicada) y red interior de los servicios RTV. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011.

80

80,00

80,00

1,29

103,20

**E19TYU010 u P.A.U. REPARTIDOR CONECTORES TIPO F 5-2400 MHz 4D (7,5/9,5 dB)**



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Punto de acceso al usuario (PAU), y repartidor con conectores tipo F, de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 7,5/9,5 dB de pérdidas, en intercambio entre las red de dispersión y de interior de vivienda, para las señales de RTV, con topología en estrella. Totalmente instalado en el interior del registro de terminación de red, según RD 346/2011.	1				1,00		
<b>E19TYD100</b>	<b>u PUNTO DISTRIBUCIÓN RTV AMPLIFICACIÓN INTERMEDIA</b> Punto de distribución RTV con amplificación intermedia, compuesto por un amplificador de línea de dos entradas/2 salidas, banda TV + F.I. en instalaciones ICT, incluyendo dos derivadores de señal de dos direcciones tipo A (5-2400 MHz), conectores y resistencias de carga, etc.Totalmente instalado.	1				1,00	13,25	13,25
<b>E19TYB010</b>	<b>u TOMA R-TV+SAT ÚNICA BLANCO</b> Registro y toma para TV/SAT, caja de registro universal para emportrar con grado de protección IP33 e IK5, toma TV/SAT y placa de gama estandar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado, según RD 346/2011.	1				1,00	304,18	304,18
	despacho	1				1,00		
	sala usos multiples	1				1,00		
						2,00	24,86	49,72
<b>TOTAL 17.02.02.....</b>								<b>5.082,12</b>
<b>TOTAL 17.02.....</b>								<b>13.771,72</b>
<b>17.03</b>	<b>INST.INTERCOMUNICACIONES / CONTROL DE ACCESOS</b>							
<b>17.03.01</b>	<b>INSTALACIÓN DE INTERFONÍA INTERNA</b>							
<b>PN.C17.03.1.1</b>	<b>Ud ESTACION 24 VIAS</b> Intercomunicador tipo teléfono de 24 vías, con comunicación todos con todos con otros aparatos de la serie TD-H. Selector de canales (12). Tecla de llamada. Tecla de apertura de puerta. Compatible con la serie de videoporteros MK y con la gama de porteros de audio IE/IF. Llamada general o selectiva por megafonía con PD-1. Llamada general o selectiva con respuesta con PD-2. Señalización de llamada externa con relé RY-AC/A. Dimensiones 210 x 100 x 83 mm. Modelo OPTIMUS-AIPHONE ref. TD-H/B o similar.							
	Número de interfonos	18				18,00		
						18,00	205,54	3.699,72
<b>PN.C17.03.1.2</b>	<b>Ud ALIMENTADOR 12VCC 1.5 Amp.</b> Fuente de alimentación 12 V CC y 1,5 A, carril DIN. Modelo OPTIMUS-AIPHONE ref. PS-1215DIN o similar.							
		1				1,00		
						1,00	128,84	128,84
<b>PN.C17.03.1.3</b>	<b>Ud PUNTO DE INTERCONEXION ESTACION DE INTERCOMUNICACION 24 VIAS</b> Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE INTERCONEXION ESTACION DE INTERCOMUNICACION DE 24 VIAS. Compuesto por: Un cable flexible apantallado de cobre de sección (3+N)x1mm <sup>2</sup> (siendo "N" el número de estaciones del sistema). Canalizado desde las canalizaciones generales de Corrientes Debiles al punto, con tubos de pvc flexible - libre de halógenos- diámetro externo 20mm. UNE-EN-53112. Incluyendo parte proporcional de líneas de distribución desde la central. Todo ello completamente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento.							



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Marca del Mecanismo: OPTIMUS, BELDEN o similar.							
	Número de interfonos	18				18,00		
						18,00	87,53	1.575,54



**TOTAL 17.03.01 ..... 5.404,10**

## 17.03.02 INSTALACIÓN DE CONTROL DE ACCESOS

### PN.17.03.2.01 Ud MODULO DE AUDIO

Módulo de audio. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-DA-L o similar.

Nº de videoporteros	5	5,00		
		5,00	146,53	732,65

### PN.17.03.2.02 Ud PANEL PARA GT-DPL

Panel para GT-DA-L. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-DP-L o similar.

Nº de videoporteros	5	5,00		
		5,00	78,02	390,10

### PN.17.03.2.03 Ud MODULO DE CAMARA

Módulo de cámara. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-VA

Nº de videoporteros	5	5,00		
		5,00	337,28	1.686,40

### PN.17.03.2.04 Ud PANEL PARA GT-VA

Panel para GT-VA. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-VP o similar.

Nº de videoporteros	5	5,00		
		5,00	76,42	382,10

### PN.17.03.2.05 Ud MODULO BASE PARA HASTA 4 PULSADORES

Módulo base para hasta 4 pulsadores. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-SW o similar.

Nº de videoporteros	5	5,00		
		5,00	70,87	354,35

### PN.17.03.2.06 Ud PANEL PARA 4 PULSADORES

Panel de 4 pulsadores para módulos de pulsadores GF-SW y GH-SW. Acabados en zinc troquelado. Antivandálico. Dimensiones 110 x 95,2 x 14,4 mm. Modelo AIPHONE ref. GF-4P o similar.

Nº de videoporteros	5	5,00		
		5,00	77,04	385,20

### PN.17.03.2.07 Ud MARCO FRONTAL y SOPORTE para 3 MOD.

Marco metálico frontal para sistemas GF y GH de intercomunicación para edificios de apartamentos. Capacidad para montaje de 3 módulos. Acabado en zinc troquelado. Dimensiones 135 x 320 x 16 mm. Modelo AIPHONE ref. GF-3F o similar.

Nº de videoporteros	5	5,00		
		5,00	82,07	410,35

### PN.17.03.2.08 Ud CAJA DE EMPOTRAR para 3 MODULOS

Caja trasera para empotrar para sistema GF y GH de intercomunicación para edificios de apartamentos. Capacidad para 3 módulos. Dimensiones 110 x 295 x 44 mm. Modelo AIPHONE ref. GF-3B o similar.

Nº de videoporteros	5	5,00		
		5,00	58,24	291,20

### PN.17.03.2.09 Ud UNIDAD ELECTRONICA DE CONTROL DE AUDIO

Unidad electrónica de control de audio. Modelo OPTIMUS, referencia GT-BC o similar.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00		
<b>PN.17.03.2.10</b>	<b>Ud UNIDAD ELECTRONICA DE CONTROL DE VIDEO</b> Unidad electrónica de control de video. Modelo OPTIMUS, referencia GT-VBC o similar.	1				1,00	105,73	105,73
						1,00	187,31	187,31
<b>PN.17.03.2.11</b>	<b>Ud ALIMENTADOR 24V 2.5Amp</b> Fuente de alimentación para montaje en sobremesa. Entrada 110 a 240 V CA. Tensión de salida 24 V CC (máximo 2,5 A). Cable de salida de 2 m incorporado con terminales faston. Cable de alimentación (extraíble) de 1,75 m incorporado. Dimensiones(mm) 139 x 70 x 41, peso 450 g, encapsulada en caja de plástico ABS negro. Modelo OPTIMUS ref. I-924UP o similar.	2				2,00		
						2,00	144,97	289,94
<b>PN.17.03.2.12</b>	<b>Ud INTERCOM. MASTER MON. COLOR MANOS LIBRES</b> Intercomunicador principal con monitor color y audio manos libres. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-1C-L o similar.	4				4,00		
	Nº de videoporteros					4,00	452,02	1.808,08
<b>PN.17.03.2.13</b>	<b>UD PUNTO DE INTERCONEXION DE EQUIPOS DEL SISTEMA VIDEOPORTEROS</b> Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE INTERCONEXION ENTRE EQUIPOS DEL SISTEMA DE VIDEO-PORTEROS. Compuesto por: Dos cables de cobre flexible y apantallados, no trenzados de 2x1 mm <sup>2</sup> ( uno para bus audio y otro para bus vídeo) y un cable flexible de cobre de 2x1,5 mm <sup>2</sup> para abrepuestas. Ambos Canalizados desde las canalizaciones generales de telecomunicaciones al punto, con tubos de pvc flexible - libre de halógenos- diámetro externo 20mm. UNE-EN-53112. Incluyendo parte proporcional de líneas de distribución desde la unidad de control de bus. Todo ello completamente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento. Marca del Mecanismo:OPTIMUS, BELDEN o similar.	5				5,00		
	Nº de videoporteros					5,00	166,87	834,35
<b>TOTAL 17.03.02.....</b>								<b>7.857,76</b>
<b>TOTAL 17.03.....</b>								<b>13.261,86</b>
<b>17.04</b>	<b>INST.MEGAFONIA</b>							
<b>PN.C17.04.01</b>	<b>Ud DIFUSOR 5" 6W 100V EN5424 BLANCO RAL9016</b> Altavoz circular de techo para montaje empotrado, con altavoz bicono de 12 cm (5 ") de diámetro y 6 W de potencia RMS para línea de 100 V. Dispone de diferentes tomas de potencia a 6, 3, 1,5 y 0,8 W. Respuesta en frecuencia de 80 a 18.000 Hz. Sensibilidad 99 dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Presión acústica máxima 98 dB (1 m, 1 kHz). Dimensiones Ø180 x 80 mm. Rejilla en aluminio blanco. Conectores cerámicos y fusible térmico. Certificación para sistemas de evacuación y alarma por voz EN 54-24. Montaje rápido mediante muelles. Color blanco RAL9016. Modelo OPTIMUS-TOA ref.PC-1869ENF00.00. o similar.	67				67,00		
						67,00	42,13	2.822,71
<b>PN.C17.04.02</b>	<b>Ud PROYECTOR OPTIMUS 20W C/SEL.BL.ABS EN-54</b> Proyector acústico de 20 W RMS en línea de 100 V. Altavoz de 5" bicono.							



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Selección de impedancia mediante conmutador, con posibilidad de conexión a 20, 10, 5 y 2'5W. Respuesta en frecuencia de 120 a 20.000 Hz. Cumple la normativa de alarma por voz BS-5839, parte 8 y EN54-24. Presión acústica máxima de 106 dB a 20 W 1 m. Recinto cilíndrico estrecho de ABS blanco RAL9016. Rejilla de aluminio extrusionado blanco. Anclaje orientable metálico incluido. Protección IP-66. Modelo SP-20EN de OPTIMUS o similar.	6				6,00		
						6,00	154,52	927,12
<b>PN.C17.04.03</b>	<b>Ud ATENUADOR 4W 100V 2/4 HILOS COLOR BLANCO</b> Las atenuadoras CV regulan la entrega de potencia con un conmutador rotatorio, con 6 posiciones de atenuación y otras 6 de enmudecimiento de la señal. Disponen de función de seguridad de avisos, y los modelos de 12, 40 y 60 W disponen de transformador, adecuados para sistemas con supervisión de líneas de altavoces. El selector CV admite 6 entradas de línea de 100 V y utiliza un conmutador rotatorio para seleccionar una de ellas. Modelo OPTIMUS ref.CV-4WE o similar.	5				5,00		
						5,00	91,31	456,55
<b>PN.C17.04.04</b>	<b>Ud ATENUADOR 40W 100V 2/4HILOS COLOR BLANCO</b> Atenuador 40W 100V 2/4 hilos color blanco. Las atenuadoras CV regulan la entrega de potencia con un conmutador rotatorio, con 6 posiciones de atenuación y otras 6 de enmudecimiento de la señal. Disponen de función de seguridad de avisos, y los modelos de 12, 40 y 60 W disponen de transformador, adecuados para sistemas con supervisión de líneas de altavoces. El selector CV admite 6 entradas de línea de 100 V y utiliza un conmutador rotatorio para seleccionar una de ellas. Modelo OPTIMUS ref.CV-40WE o similar.	15				15,00		
						15,00	66,14	992,10
<b>PN.C17.04.05</b>	<b>Ud MARCO ATENUADORAS SERIE CV COLOR BLANCO</b> Marco atenuadoras serie CV color blanco. Modelo OPTIMUS ref. M-420W o similar.	5				5,00		
	4W	5				5,00		
	40W	15				15,00		
						20,00	56,66	1.133,20
<b>PN.C17.04.06</b>	<b>Ud MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.</b> Fuente de sonido compuesta por un reproductor de CD audio/MP3, conector USB y ranura para tarjeta SD, en un chasis para rack normalizado de 19", de 1 unidad de altura. Salida estéreo. Alimentación 110/ 230 V CA. Mando a distancia. Dimensiones 484 x 44 x 220 mm (1 ud. de rack). Modelo OPTIMUS ref.CP30MP3 o similar.	1				1,00		
						1,00	336,89	336,89
<b>PN.C17.04.07</b>	<b>Ud PUPITRE MIC.10 ZONAS/MENS. VM</b> Pupitre de control del sistema VM-2000 (hasta 4). Dispone de micrófono con flexo, teclas y leds configurables para selección de zonas, activación de mensajes pregrabados, mensaje de emergencia. Su capacidad puede ampliarse con RM-210. Permite cumplir con requisitos de EN-60849. Modelo OPTIMUS - TOA ref. RM-200M o similar.	1				1,00		
						1,00	692,55	692,55
<b>PN.C17.04.08</b>	<b>Ud AMPLIFICADOR 360W V.A.</b>							



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE



	Amplificador y mezclador digital de 360 W con 6 salidas de altavoces (100 V) y control del sistema VM-3000 según EN-60849 y EN54. Entradas 4 x MIC/LINE, 2 x BGM, 1 x etapa 100 V externa, salida de grabación. Posibilidad de configuración remota vía LAN. Entradas (8) y salidas (8) para control remoto. Control de atenuadores. 4 tonos de gong incorporados. 6 mensajes de audio generales y 2 mensajes de emergencia. Alimentación 230 V CA / 24 V CC. Dimensiones 482 x 132,6 x 431,2 mm (3 u rack). Peso 19 kg. Modelo OPTIMUS-TOA ref. VM-3360VA o similar.	1	1,00		
<b>PN.C17.04.09</b>	<b>Ud CONMUTADOR ALIMENTACION DE EMERGENCIA</b> Conmutador que gestiona la alimentación del sistema VX-2000. Reparte los 24 V CC generados por las fuentes VX-200PS a los diferentes equipos del sistema. En caso de fallo de alimentación, conmuta a las baterías de reserva del sistema. 482 x 88,4 x 377,6 mm. Ocupa 2 u de altura rack. Sistema certificado EN-54. Modelo OPTIMUS - TOA mod. VX-2000DS o similar.	1	1,00	1.983,41	1.983,41
<b>PN.C17.04.10</b>	<b>Ud BATERIA 12VDC 65Ah. EN54 Panasonic</b> Batería de plomo de 12 V CC, 65 Ah, para cumplimiento de EN54. Modelo OPTIMUS ref. LC-X1265PG o similar.	2	2,00	404,65	809,30
<b>PN.C17.04.11</b>	<b>Ud MODULO MANIOBRA 2u.</b> Interruptor magnetotérmico de 20 A para activar o desactivar todos los elementos instalados en el armario-rack de megafonía. Ocupa 2 u de altura. Modelo OPTIMUS red. Z-45 o similar.	1	1,00	128,97	128,97
<b>PN.C17.04.12</b>	<b>Ud ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO</b> Armario de 18 u de altura y anchura normalizada de 19". Altura total 985 mm, fondo 800 mm. Incluye ruedas y paneles practicables. Cuando se suministra montado incluye todos los elementos necesarios para albergar y conectar los equipos que componen el sistema de megafonía, con el funcionamiento verificado y la adecuada documentación técnica. Modelo OPTIMUS ref. AR-18K o similar.	1	1,00	1.717,54	1.717,54
<b>PN.C17.04.14</b>	<b>m MANGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS-RF</b> Manguera resistente al fuego libre de halógenos, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, libre de halógenos y baja emisión de humos, de 2 conductores (2 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) con pantalla de aluminio-poliéster, homologada para el sistema algorítmico. Cumple las normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268, EN 50200. Marca AGUILERA o equivalente, instalada y funcionando.	810	810,00	2,02	1.636,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE

**PN.C17.04.15 m TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=20mm (Sin Halógenos)**

Tubo de PVC rígido estanco o flexible libre de halógenos, no propagador de incendios con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 20 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).

1	810,00			810,00		
				810,00	0,48	388,80

**TOTAL 17.04..... 15.220,90**

**17.05 INST. SEGURIDAD**

**PN.C17.05.001 UD CENTRAL INTRUSION 240 ZONAS**

Ud. Suministro e instalación de CENTRAL DE INTRUSION, con capacidad para supervisar y gestionar 240 ZONAS, o entradas digitales; con la equipación y características que se detallan a continuación. Incluyendo licencia, programación de supervisión y gestión de intrusión; así como los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.

- Microprocesador.
- Memoria RAM 8 MB.
- Memoria SSD 2 MB.
- Puertos de Comunicación ( RS232, RS485 USB.)
- Slot ISA/PCI.
- 2 entradas TON y 2 salidas TON.
- Reloj tiempo real Watchdog.
- SO en tiempo real/ multitarea: NUCLEUS.
- Fuente de alimentación con baterías de 12V, 10Ah.

Totalmente instalado, conexionado, programado, configurado, regulado, probado, y en perfecto estado de funcionamiento.  
Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.

1				1,00		
				1,00	1.219,58	1.219,58

**PN.C17.05.002 UD TECLADO DE GESTION DE INTRUSION**

Ud. Suministro e instalación de TECLADO DE GESTION DE INTRUSION. Incluyendo programación, configuración, regulación y puesta a punto; así como cableados de interconexión con la Central, elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalada, conexionada, configurada, regulada, probada, y en perfecto estado de funcionamiento.

Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.

1				1,00		
				1,00	266,78	266,78

**PN.C17.05.003 UD MULTIPLEXOR DE INTRUSION 8 ENTRADAS**

Ud. Suministro e instalación de MULTIPLEXOR DE INTRUSION, para supervisión y gestión en bucle balanceado de 8 ENTRADAS digitales, conexionado en bus RS 485. Incluyendo caja de superficie, así como elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.

Totalmente instalado, conexionado, configurado, probado, y en perfecto estado de funcionamiento.

Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.

9				9,00		
				9,00	91,88	826,92

**PN.C17.05.004 UD SIRENA DE SEGURIDAD DE INTRUSION**

Ud. Suministro e instalación de SIRENA DE SEGURIDAD DE INTRUSION. Dispondrá de avisos óptico y acusticos con activacion independiente, fuente de alimentacion autónoma con batería. Incluyendo cableados de interconexión con la Central, elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.

Totalmente instalada, conexionada, probada, y en perfecto estado de



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

funcionamiento.  
Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.

4

4,00

4,00

162,27

649,08



## PN.C17.05.005 UD DETECTOR VOLUMETRICO INFRARROJOS/MICROONDAS 180°

Ud. Suministro e instalación de DETECTOR VOLUMETRICO digital de doble tecnología INFRARROJOS/MICROONDAS, de las siguientes características. Incluyendo soporte para montaje en techo o pared; así como los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.

- Microprocesador digital de señales.
- Cobertura 12mt/180°.
- Microondas de alta precisión en banda X(10,525GHz).
- Alcance microondas y infrarrojos ajustable.
- Compensación automática de temperatura.
- Contador de impulsos seleccionable.
- Filtro de luz blanca.
- Alta inmunidad contra interferencias electromagnéticas y radioeléctricas.
- Lentes específicas, según zona de ubicación (lente de pasillos, antianimales, etc).
- Salidas de alarma y sabotaje.

Totalmente instalado, conexionado, configurado, regulado, probado, y en perfecto estado de funcionamiento.

Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.

38

38,00

38,00

30,55

1.160,90

## PN.C17.05.006 UD DETECTOR MAGNETICO DE GRAN POTENCIA

Ud. Suministro e instalación de DETECTOR MAGNETICO DE GRAN POTENCIA PARA PUERTAS, compuesto por pieza imantada y pieza de contactos en carcasa metálica; con doble contacto NC de alarma y sabotaje. Incluyendo 1 mt de cable de interconexión de 4 hilos; así como los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.

Totalmente instalado, conexionado, regulado, probado, y en perfecto estado de funcionamiento.

Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.

Entrada principal edificio

6

6,00

6,00

34,30

205,80

## PN.C17.05.007 UD DETECTOR MAGNETICO DE MEDIANA POTENCIA

Ud. Suministro e instalación de DETECTOR MAGNETICO DE MEDIANA POTENCIA PARA PUERTAS, compuesto por pieza imantada y pieza de contactos en carcasa metálica; con doble contacto NC de alarma y sabotaje. Incluyendo 1 mt de cable de interconexión de 4 hilos; así como los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.

Totalmente instalado, conexionado, regulado, probado, y en perfecto estado de funcionamiento.

Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.

16

16,00

16,00

36,64

586,24

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



**PN.C17.05.008 UD PUNTO DE CABLEADO DE MULTIPLESOR DE INTRUSION**

Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CABLEADO DE MULTIPLESOR DE INTRUSION; realizado con manguera de seguridad apantallada, con aislamiento Libre de Halógenos, con conductores de cobre trenzados par a par, con un mínimo de 50 vueltas/mt, de sección 3X2x1,5 mm2, canalizado por bandejas de corrientes debiles existentes, o en su defecto, bajo tubo metálico GP-9; incluyendo parte proporcional de línea principal desde el Controlador de la zona; así como elementos de conexionado y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.

Totalmente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento.

Marcas : PHERCAB y ALCATEL o similar.

9	9,00		
	9,00	33,53	301,77

**PN.C17.05.009 UD PUNTO DE CABLEADO DE DETECTOR VOLUMETRICO DE INTRUSION**

Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CABLEADO DETECTOR VOLUMETRICO DE INTRUSION; realizado con manguera de seguridad apantallada, con aislamiento Libre de Halógenos, con conductores de cobre trenzados par a par, de sección 2X2x0.22+2X0.75 mm2, canalizado hasta la bandeja de corrientes debiles existente en la zona, con tubo metálico GP-9, y cajas metálicas estancas de paso y registro; incluyendo parte proporcional de la línea principal desde el multiplexor que le corresponda; así como elementos de conexionado y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.

Totalmente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento.

Marcas : PHERCAB y ALCATEL o similar

38	38,00		
	38,00	24,96	948,48

**PN.C17.05.010 UD PUNTO DE CABLEADO DE DETECTOR MAGNETICO DE INTRUSION**

Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CABLEADO DETECTOR MAGNETICO DE INTRUSION; realizado con manguera de seguridad apantallada, con aislamiento Libre de Halógenos, con conductores de cobre trenzados par a par, de sección 2X2x0.22 mm2, canalizado hasta la bandeja de corrientes debiles existente en la zona, con tubo metálico GP-9, y cajas metálicas estancas de paso y registro; incluyendo parte proporcional de la línea principal desde el multiplexor que le corresponda; así como elementos de conexionado y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.

Totalmente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento.

Marcas : PHERCAB y ALCATEL o similar

16	16,00		
6	6,00		
	22,00	31,94	702,68

**TOTAL 17.05..... 6.868,23**

**17.06 CONTROL CENTRALIZADO**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE

## 17.06.01 SUBESTACIONES DE CONTROL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	MA	PRECIO	IMPORTE
<b>PN.C17.06.01.001</b>	<b>u SONDA DE TEMP. Y HUM. EXTERIOR</b> Sonda combinada de temperatura y humedad exterior. Sensor de temperatura seleccionable tipo Termistor NTC 1,8 o 10 kOhm (a 25    C). Rangos de lectura: Temperatura -10 a 60    C, Humedad 0-95%HR. Transmisor para señal de HR seleccionable 4-20mA	1				1,00			
						1,00		271,92	271,92
<b>PN.C17.06.01.002</b>	<b>u TODO-NADA /4Nm/ 230V / MUELLE</b> Actuador rotativo con muelle ded retorno para compuertas de aire de 4Nm (aprox. 0,8m2 de seccion de compuerta) para maniobra todo nada. Alimentacion electrica a 230V CA, consumo 3W (consumo en apertura 5W), incorpora cable de 1m / 2x0,75 mm2 para conexion	2				2,00			
						2,00		172,96	345,92
<b>PN.C17.06.01.003</b>	<b>u PRESOSTATO DIFERENCIAL PARA AIRE 500Pa</b> Presostato diferencial para aire, ajustable de 500 Pa de presion diferencial entre tomas de presion (diametro 6,2 mm). En caja de material plastico (PC 10% GF), cubierta de PC y membrana (en contacto con el medio) de silicona LSR.	3				3,00			
						3,00		35,02	105,06
<b>PN.C17.06.01.004</b>	<b>u TRANSMISOR PRESION DIF. AIRE 0-5000Pa</b> Transmisor de presion diferencial de aire para distintos rangos de presion seleccionables, entre tomas de presion, con salida 0-10V. Incluye tubos de conexion en PVC blando y dos conectores, para conducto, de plastico. Tiempo de respuesta inferior a 10ms. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.	24				24,00			
						24,00		181,77	4.362,48
<b>PN.C17.06.01.005</b>	<b>u SONDA TEMP. Y HUM. CONDUCTOS</b> Sonda combinada de temperatura y humedad para conductos. Sensor de temperatura seleccionable tipo Termistor NTC 1,8 o 10 kOhm (a 25    C). Tubo de inmersion en Poliamida, con filtro protector del sensor (en extremo), de bronce. Longitud de inmersion 230mm	2				2,00			
						2,00		259,39	518,78
<b>PN.C17.06.01.006</b>	<b>u SONDA TEMP. CONDUCTOS, L=100</b> Sonda de temperatura para conductos, L = 100mm, tipo Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25    C). Tubo de inmersion en acero inoxidable. Incluso brida sujecion a conducto. Caja de Poliamida con Proteccion IP65. Rango de lectura: -40    C a 150    C. Marca Schneider o similar	1				1,00			
						1,00		27,60	27,60
<b>PN.C17.06.01.007</b>	<b>u SUBESTACION DE CONTROL ESTANDAR TIPO 17036w1</b> SUMINISTRO DE SUBESTACION DE CONTROL TIPO 17036w1, para control segun listado de senales. Plataforma STRUXUWARE FOR BUILDINGS Hot-Swap ,CPU Controlador de modulos Entrada/Salida y Servidor/Gestor de comunicaciones , Incorpora Webserver , con comunicaciones LON, Bacnet y ModBus Nativo, Autodireccionable, Soporta TCP/IP , DHCP/DNS , HTTP, NTP, SMTP , WebSevices (SOAP,REST) , Alimentacion directamente por backplane, IP20 ,Instalacion en carril DIN. Incluye cable de conexiones en angulo y clip								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	para carril DIN. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento. El cuadro incorpora pantalla de 10' Advance Display para visualizacion local referencia SXWADBUND10001. Suministrado en cuadro de de control con dimensiones 800x600x200. Marca: Schneider Electric o similar	1				1,00		
<b>PN.C17.06.01.008</b>	<b>u</b> <b>SWITCH NO GEST. 5 RJ45</b> Marca:Schneider Electric o similar					1,00	4.719,54	4.719,54
		1				1,00		
<b>PN.C17.06.01.009</b>	<b>u</b> <b>CONT. FC. BACnet PckRele SI/SI</b> Controlador de Fan Coil SER8300 parametrizable (2 o 4 tubos) Display Tactil retroiluminado. Colores display seleccionables. Seleccion de Idioma. Carcasa Plata. Marco Plata APLICACION: Controlador/termostato para Fan Coil (Necesario Pack Reles) Modos: Conf Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.					1,00	99,44	99,44
	cubierta	20				20,00		
	sala de instalaciones PB	15				15,00		
<b>PN.C17.06.01.010</b>	<b>u</b> <b>PACK RELE SER SC3514</b> Pack Rele + Transformador SC3000 (Esclavo de los SER7300) Alimentacion a 230VAC Cableado directo a Actuadores (on-off) y Velocidades Ventilador Recalentamiento electrico modulante Aplicacion de 2 o 4 tubos 4 entradas adicionales 1 salida adicional de tens Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.					35,00	154,37	5.402,95
	cubierta	20				20,00		
	sala instalaciones PB	15				15,00		
<b>PN.C17.06.01.011</b>	<b>u</b> <b>MODULO AMPLIACION CO PARA SEX</b> Modulo ampliacion CO para Room Controllers Se8000/SER/8000. Marca Schneider Electric o similar Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.					35,00	123,65	4.327,75
	cubierta	20				20,00		
	sala instalaciones PB	1				1,00		
<b>PN.C17.06.01.012</b>	<b>u</b> <b>TRANSMISOR PRESION AGUA 0-6Bar</b> Transmisor de presion de agua de 0 a 6 bar (conexion roscada inox. M 1/4" o 1/2"), con salida 0-10V. Incluye 2 metros de cable. Maxima presion de operacion: 2 x rango. Requiere alimentacion a 24V CA o 15-36V CC. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada					21,00	188,86	3.966,06



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	y en perfecto estado de funcionamiento					3,00		
		3						
						3,00	409,45	1.228,35
<b>PN.C17.06.01.013</b>	<b>u INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA EN TUBERIAS</b> INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA PARA TUBERIAS con diametros 1" a 6", con maxima presion de trabajo=11bar y temperatura max. del liquido=120  C. Cuerpo construido en acero galvanizado, con cubierta de ABS y juego de laminas en laton. Grado de proteccion: IP65. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento	5				5,00		
						5,00	149,80	749,00
<b>PN.C17.06.01.014</b>	<b>u Sonda TEMP. DE INMERSION, L=100</b> Sonda de Temperatura de inmersión, L inmersión = 100mm, tipo Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25  C). Caja de Poliamida con Protección IP65. Tubo de inmersión en acero inoxidable (diam. 6mm). Rango de lectura: -40  C a 150   C. Requiere vaina Marca Schneider o similar Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento	9				9,00		
						9,00	115,15	1.036,35
<b>PN.C17.06.01.015</b>	<b>u VAINA PARA INMERSION L=100mm</b> Vaina de Laton niquelado (diam.7-10mm), PN16, con rosca M 1/2". Linm.=100mm, Ltot.=113, lin=7mm, lout 10mm. Rango de temperatura: -40  C a 150   C. Fijacion mediante tornillo. Marca Schneider, Modelo Vaina 100 o similar	9				9,00		
						9,00	8,82	79,38
<b>PN.C17.06.01.016</b>	<b>u Sonda TEMP. DE INMERSION, L=400</b> Sonda de Temperatura de inmersión, L inmersión = 400mm, tipo Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25  C). Caja de Poliamida con Protección IP65. Tubo de inmersión en acero inoxidable (diam. 6mm). Rango de lectura: -40  C a 150   C. Requiere vaina Marca Schneider o similar	3				3,00		
						3,00	28,76	86,28
<b>PN.C17.06.01.017</b>	<b>u VAINA PARA INMERSION L=400mm</b> Vaina de Laton niquelado (diam.7-10mm), PN16, con rosca M 1/2". Linm.=400mm, Ltot.=413, lin=7mm, lout 10mm. Rango de temperatura: -40  C a 150   C. Fijacion mediante tornillo. Marca Schneider, Modelo Vaina 400 o similar	3				3,00		
						3,00	10,96	32,88
<b>PN.C17.06.01.018</b>	<b>u SUBESTACION DE CONTROL ESTANDAR TIPO 17036w2</b> SUMINISTRO DE SUBESTACION DE CONTROL TIPO 17036w2, para control segun listado de senales. Plataforma STRUXUWARE FOR BUILDINGS, Hot-Swap ,CPU Controlador de modulos Entrada/Salida y Servidor/Gestor de comunicaciones , Incorpora Webserver , con comunicaciones LON, Bacnet y ModBus Nativo, Autodireccionable, Soporta TCP/IP , DHCP/DNS , HTTP, NTP, SMTP , WebSevices (SOAP,REST) , Alimentacion directamente por backplane, IP20 ,Instalacion en carril DIN. Incluye cable de conexiones en angulo y clip para carril DIN. Comprende todos los trabajos, materiales y medios							



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE

auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.

Suministrado en cuadro de de control con dimensiones 800x600x200.  
Marca: Schneider Electric o similar



1	1,00		
	1,00	5.212,51	5.212,51

**TOTAL 17.06.01..... 32.572,25**

## 17.06.02 PUESTO CENTRAL

**PN.C17.06.02.001 u SXW Workstation**  
Software WORKSTATION, Plataforma STRUXUWARE FOR BUILDINGS o similar. WorkStation es el Interface de Usuario del Sistema, desde donde los usuarios pueden visualizar y configurar los graficos, alarmas, horarios, registros de tendencias y Reportes. Struxuware Operatio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.

1	1,00		
	1,00	2.817,04	2.817,04

**TOTAL 17.06.02..... 2.817,04**

## 17.06.03 SOFTWARE Y SUBSISTEMAS DE CONTROL Y GESTION

**PN.C17.06.03.001 u SOFTWARE DE CONTROL DE CLIMA**  
Software para control de las Instalaciones de CONTROL DE CLIMA incluidas en este proyecto.  
Comprende: ò Desarrollo, de forma consensuada con la Dir.Facultativa y/o representantes de la Propiedad, del proyecto de Control

1	1,00		
	1,00	6.286,46	6.286,46

**PN.C17.06.03.002 u SUBSISTEMA DE CONTROL\GESTION ANALIZADORES DE REDES**  
Subsistema de control y gestion del sistema de ANALIZADORES DE REDES del edificio con 15 puntos aproximadamente por equipo de medida mediante protocolo Modbus (min 2 und.).  
Comprende: ò Mapeo de variables, segun documentacion del sistema. ò Diseno de las pantallas graficas de supervision, con puntos de interaccion con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. Se excluye: ò Interface y/o software necesario para la comunicacion abierta del sistema que se integra (suministrado por terceros) ò Tarjetas de entradas/salidas del sistema a integrar, cuando sean requeridas ò Documentacion tecnica completa, asi como planos as-buit en soporte informatico, del sistema que se integra. ò Cualquier material y/o trabajo que deba proporcional el suministrador del sistema que se integra.

1	1,00		
	1,00	500,30	500,30

**PN.C17.06.03.003 u SUBSISTEMA DE CONTROL\GESTION VRV / BATERIAS DE AGUA**  
Subsistema de control y gestion del sistema de VRV o baterias de agua del edificio comprendiendo 15 puntos de control por Unidad Interior y/o Bateria aproximadamente con comunicacion Bacnet/IP (min. 29 UND INT).  
Comprende:  
ò Mapeo de variables, segun documentacion del sistema.  
ò Diseno de las pantallas graficas de supervision, con puntos de interaccion con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control.  
Se excluye:  
ò Interface y/o software necesario para la comunicacion mediante protocolos abiertos (Lon, BacNet, Modbus) del sistema que se integra

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE



(suministrado por terceros)  
 ò Tarjetas de entradas/salidas del sistema a integrar, cuando sean requeridas  
 ò Documentacion tecnica completa, asi como planos as-buit en soporte informatico, del sistema que se integra.  
 ò Cualquier material y/o trabajo que deba proporcional el suministrador del sistema que se integra.

1

1,00

1,00 2.252,26 2.252,26

**PN.C17.06.03.004 u SUBSITEMA DE CONTROL/GESTION CIRCUITOS ELECTRICOS 036**

Sub sistema de control y gestion de los circuitos electricos recogidos en el Listado de Senales.  
 Comprende: ò Mapeo de variables, segun documentacion del sistema. ò Diseno de las pantallas graficas de supervision, con puntos de interaccion con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. Se excluye: ò Interface y/o software necesario para la comunicacion mediante protocolos abiertos (Lon, BacNet, Modbus) del sistema que se integra (suministrado por terceros) ò Tarjetas de entradas/salidas del sistema a integrar, cuando sean requeridas ò Documentacion tecnica completa, asi como planos as-buit en soporte informatico, del sistema que se integra. ò Cualquier material y/o trabajo que deba proporcional el suministrador del sistema que se integra.

1

1,00

1,00 933,86 933,86

**PN.C17.06.03.005 u SOFTWARE DE CONTROL DE DETECCION DE INCENDIOS**

Software del subsistema de control y gestion del sistema de DETECCION Y ALARMA DE INCENDIOS del edificio.  
 Comprende: ò Mapeo de variables, segun documentacion del sistema. ò Diseno de las pantallas graficas de supervision,

1

1,00

1,00 1.318,40 1.318,40

**TOTAL 17.06.03..... 11.291,28**

**TOTAL 17.06..... 46.680,57**

**17.07 MINUSVALIDOS**

**PN.C17.07.001 ud SEÑALIZACION MINUSVALIDOS/EMERGENCIA (BAÑOS, REFUGIO,..)**

Conjunto de mecanismos de llamada y señalización para minusvalidos/emergencia (baños asistidos o zonas de refugio), según CTE DB SU - SUA3 y DB-SI. 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 o similar. Medida la unidad instalada y funcionando.

Aseos minusvalidos

2

2,00

2,00 320,37 640,74

**PN.C17.07.002 ud CANALIZACIONES Y CABLEADO SEÑALIZACION MINUSVALIDOS/EMERGENCIA**

Conjunto de canalizaciones y cableado para SISTEMA DE SEÑALIZACION MINUSVALIDOS/EMERGENCIA (BAÑOS, REFUGIO,..) libre de halógenos, no propagador de incendios con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado.

2

2,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE

2,00 187,48 374,96

**TOTAL 17.07..... 1.015,70**

## 17.08 INSTALACION DE ELEVACION

### PN.C17.08.001 INST. DE ASCENSOR OTIS

1 ascensor modelo OTIS Génesis o similar  
 Modelo : GG0882UE  
 Conforme a la EN:81-20/50 y al Real Decreto 203/2016 de trasposición de la Directiva de Ascensores 2014/33/UE  
 Conforme a la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE  
 Conforme con las normativas específicas EN81-70  
 Carga - Capacidad : 630 kg - 8 pasajeros.  
 Velocidad : 1 m/s con nivelación de precisión  
 Recorrido : 4 m  
 Paradas - Accesos : 2 paradas, con 2 accesos, mismo lado, 1 embarque  
 Máquina:  
 Sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso.  
 Hueco : Dimensiones:  
 1700 mm ancho.  
 1700 mm profundidad.  
 Sobre recorrido : 3400 mm  
 Foso : 1000 mm  
 Tensión de red : Alterna trifásica 400 Voltios Volts - 50 Hertz  
 Tracción:  
 Eléctrica con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado.  
 Maniobra : Colectiva en bajada  
 Intercomunicador : Intercomunicación Cabina-Controlador conforme a la Directiva de Ascensores 95/16/CE, incorporado en el panel de mando de cabina.  
 Dispositivos opcionales incluidos: Kit GSM.  
 CFL1 dispositivo de apagado automático luz en cabina.ARD  
 Dispositivo de retorno de cabina automático.Dispositivo REM.  
 Drive : Drive regenerativo. Cuando la cabina está muy cargada baja por el efecto de la gravedad y el motor en lugar de consumir energía, la produce igual que si fuese una dinamo. Lo mismo ocurre cuando la cabina sube con poca carga o vacía; el contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía.  
 Cabina -Dimensiones:  
 Ancho 1100 mm  
 Profundidad 1400 mm  
 Altura 2200 mm  
 Paredes y Suelo : Paneles  
 Con panel de posicionamiento del panel de mando con mismo acabado de las paredes de cabina



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE



Suelo en goma  
 Iluminación : LED en techo  
 con 4 spots en el techo  
 Luz de emergencia (3 horas de duración de la  
 batería)  
 Panel de mando : Con frontal en Acero Inox satinado,  
 Botones en cromo brillante.  
 Indicador de posición con LED rojos y  
 fondo negro  
 Accesorios : Pasamanos tipo ONDA con barra en cromo  
 brillante y terminaciones en cromo satinado  
 posicionado en lado frente al panel de mando  
 y al fondo  
 Solo juntas sin espejo, espejo a instalar en  
 obra  
 Rodapiés en plástico  
 Detector en puerta de cabina cortina de  
 infrarrojos  
 Dispositivo "Pulse":  
 Sistema electrónico que monitoriza  
 permanentemente el estado de los hilos de  
 acero  
 de las cintas; 24 horas al día, 7 días a la  
 semana.  
 Puerta de cabina : Automática Telescópica de dos hojas, con  
 acabado en Acero Inox Satinado y  
 embocadura de cabina en Acero Inox Satinado.  
 Ancho 900 mm  
 Altura 2000 mm  
 Puertas de piso : De dos hojas, de apertura telescópica,  
 acopladas con la puerta de cabina.  
 Ubicación: apoyadas  
 Acabado embarque frontal prepintado para  
 pintar en obra en las plantas  
 0,1  
 Incluso linea telefonica para servicion de emergencia y contrato de  
 mantenimiento.

1	1,00			
	1,00	17.407,00		17.407,00

**TOTAL 17.08..... 17.407,00**

**TOTAL C17 ..... 116.172,48**

**C18 URBANIZACION**

**PN.03.09 m3 HORM.LIMPIEZA HL-150/B/20**  
 Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanca, 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.

++++  
 MUROS CONTENCIÓN  
 ++++

1	52,00	2,00	0,10	10,40
1	45,00	2,00	0,10	9,00
1	80,00	2,00	0,10	16,00
1	15,00	2,00	0,10	3,00

38,40	74,39	2.856,58
-------	-------	----------

**mE04CE020 m2 ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.**  
 Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjás, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.

++++  
 ZAPATAS MUROS DE CONTENCIÓN  
 ++++

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	consideramos 20% de la med. teórica de encofrado de los latera.	0,2	52,00	2,00	0,50	10,40		
		0,2	45,00	2,00	0,50	9,00		
		0,2	80,00	2,00	0,50	16,00		
		0,2	15,00	2,00	0,50	3,00		
						38,40	21,11	810,62
<b>PN.03.13</b>	<b>m3 HORMIGÓN P/ARMAR HA-30/P/20/IIa CIM</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/vertido directo, 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.							
	***** ZAPATAS MUROS DE CONTENCIÓN *****							
		1	52,00	2,00	0,50	52,00		
		1	45,00	2,00	0,50	45,00		
		1	80,00	2,00	0,50	80,00		
		1	15,00	2,00	0,50	15,00		
						192,00	98,20	18.854,40
<b>mE04MEM050</b>	<b>m2 ENCOF. TAB.AGLO.MUROS 2CARAS 3m&lt;h&lt;=6m</b> Encofrado y desencofrado a dos caras vistas, en muros con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm. hasta 1,90 m2. de superficie considerando 3 posturas. Según NTE-EME.							
	***** MUROS CONTENCIÓN *****							
		2	250,00			500,00		
		2	94,81			189,62		
		2	145,00			290,00		
		2	30,34			60,68		
						1.040,30	23,30	24.238,99
<b>PN.03.12</b>	<b>m3 HORMIGÓN P/ARMAR HA-30/B/20/IIa V.GRÚA MURO</b> Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa elaborado en central, en muros, i/vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	***** MUROS CONTENCIÓN *****							
		1	250,00	0,30		75,00		
		1	94,81	0,30		28,44		
		1	145,00	0,30		43,50		
		1	30,34	0,30		9,10		
						156,04	87,98	13.728,40
<b>mE02G020</b>	<b>m2 FIELTRO GEOTEXTIL 150 gr/m2</b> Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.							
	Solera -0.07 * interior solera	1	1.510,85			1.510,85		
						1.510,85	0,98	1.480,63
<b>mE04SE020</b>	<b>m3 ENCACHADO GRAVA 40/80</b> Encachado de grava 40/80 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.							
	Solera -0.07 * interior encachado e=0.20 m	1	1.510,85		0,20	302,17		
						302,17	28,52	8.617,89



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>PN.03.01</b>	<b>m2 LÁMINA SEPARADORA DE POLIETILENO</b> Suministro y colocación de lámina separadora de polietileno, colocada sobre el terreno o sobre un enchachado con solapes de 10 cm.							
	Solera -0.07 * interior solera	1	1.510,85				1.510,85	
							1.510,85	3,60 5.439,06
<b>PN.03.02</b>	<b>m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN SOLERA</b> Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.							
	Solera -0.07 * interior solera e=0.20 m	1	1.510,85		0,20		302,17	
							302,17	95,07 28.727,30
<b>PN.03.11</b>	<b>kg ACERO CORRUGADO ELAB.B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller, transporte a obra, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y transporte. Según EHE y CTE-SE-A.							
	+++++ Solera - 15 kg/m <sup>2</sup> +++++ * interior solera	1	1.510,85		15,00		22.662,75	
	+++++ ZAPATAS DE URBANIZACIÓN +++++ 100kg/m <sup>3</sup>	1	52,00		100,00		5.200,00	
		1	45,00		100,00		4.500,00	
		1	80,00		100,00		8.000,00	
		1	15,00		100,00		1.500,00	
	+++++ MUROS URBANIZACIÓN +++++ 25kg/m <sup>2</sup>	1	250,00		25,00		6.250,00	
		1	94,81		25,00		2.370,25	
		1	145,00		25,00		3.625,00	
		1	30,34		25,00		758,50	
							54.866,50	1,31 71.875,12
<b>mE05AAL020</b>	<b>kg ACERO S275 SOPORTES CIRCULARES</b> Acero laminado S275 en perfiles circulares para pilares, i/p.p. de despuntes, soldadura y dos manos de minio de plomo, montado, según NTE-EA y CTE-DB-SE-A. PERFILES DE NUEVA EJECUCIÓN =====							
	MARQUESINA * ALINEACION 01-02 (J-F) Pilares: Tubo Ø70x5	5	3,00		8,01		120,15	
	Tirantes: Tubo Ø70x5	3	0,50		8,01		12,02	
	..... * ALINEACION 07-08 (J-F) Pilares: Tubo Ø70x5	4	3,00		8,01		96,12	
	Tirantes: Tubo Ø70x5	4	0,50		8,01		16,02	
	..... * ALINEACION 07-08 (E-A) Pilares: Tubo Ø70x5	4	3,00		8,01		96,12	
	Tirantes: Tubo Ø70x5	3	0,50		8,01		12,02	
	..... * ALINEACION L01-L04 Pilares: Tubo Ø70x5	3	3,00		8,01		72,09	
	Tirantes:							



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tubo Ø70x5	1	0,50		8,01	4,01		
	* ALINEACION L05-L08							
	Pilares:							
	Tubo Ø70x5	3	3,00		8,01	72,09		
	Tirantes:							
	Tubo Ø70x5	1	0,50		8,01	4,01		
	=====							
	INCREMENTO 15 % (elementos secundarios)	0,15	504,65			75,70		
						580,35	2,64	1.532,12



## mE05AAL010 kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA

Acero laminado S275, 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 imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.

PERFILES DE NUEVA EJECUCIÓN

=====

MARQUESINA

\* ALINEACION 01-02 (J-F)

Vigas:

UPN200

2 25,29 25,30 1.279,67

Correas:

IPE120

13 3,00 10,40 405,60

\* ALINEACION 07-08 (J-F)

Vigas:

UPN200

2 24,42 25,30 1.235,65

Correas:

IPE100

13 2,61 8,10 274,83

\* ALINEACION 07-08 (E-A)

Vigas:

UPN200

2 25,50 25,30 1.290,30

Correas:

IPE100

13 2,61 8,10 274,83

\* ALINEACION L01-L04

Vigas:

UPN200

2 12,76 25,30 645,66

Correas:

IPE100

7 2,61 8,10 147,99

\* ALINEACION L05-L08

Vigas:

UPN200

2 12,76 25,30 645,66

Correas:

IPE100

7 2,61 8,10 147,99

INCREMENTO 15 % (elementos secundarios)

0,15 6.348,18 952,23

7.300,41 2,18 15.914,89

## mE27HE010 m2 ESMALTE SATINADO S/METAL

Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.

PERFILES DE NUEVA EJECUCIÓN

=====

MARQUESINA

\* ALINEACION 01-02 (J-F)

Vigas:

UPN200

2 25,29 0,66 33,38

Correas:

IPE120

13 3,00 0,48 18,72

\* ALINEACION 07-08 (J-F)

Vigas:

UPN200

2 24,42 0,66 32,23

Correas:

IPE100

13 2,61 0,40 13,57

\* ALINEACION 07-08 (E-A)

Vigas:

UPN200

2 25,50 0,66 33,66

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Correas: IPE100	13	2,61		0,40	13,57		
	* ALINEACION L01-L04							
	Vigas: UPN200	2	12,76		0,66	16,84		
	Correas: IPE100	7	2,61		0,40	7,31		
	* ALINEACION L05-L08							
	Vigas: UPN200	2	12,76		0,66	16,84		
	Correas: IPE100	7	2,61		0,40	7,31		
	=====							
	* ALINEACION 01-02 (J-F)							
	Pilares: Tubo Ø70x5	5	3,00		0,22	3,30		
	Tirantes: Tubo Ø70x5	3	0,50		0,22	0,33		
	* ALINEACION 07-08 (J-F)							
	Pilares: Tubo Ø70x5	4	3,00		0,22	2,64		
	Tirantes: Tubo Ø70x5	4	0,50		0,22	0,44		
	* ALINEACION 07-08 (E-A)							
	Pilares: Tubo Ø70x5	4	3,00		0,22	2,64		
	Tirantes: Tubo Ø70x5	3	0,50		0,22	0,33		
	* ALINEACION L01-L04							
	Pilares: Tubo Ø70x5	3	3,00		0,22	1,98		
	Tirantes: Tubo Ø70x5	1	0,50		0,22	0,11		
	* ALINEACION L05-L08							
	Pilares: Tubo Ø70x5	3	3,00		0,22	1,98		
	Tirantes: Tubo Ø70x5	1	0,50		0,22	0,11		
						207,29	13,44	2.785,98
<b>mU03EB010</b>	<b>m3 MASA HM-12,5/P/40 CEM II, BASES</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-12,5/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.	1	72,10		0,10	7,21		
	Rampas					7,21	76,86	554,16
<b>mU06CH090</b>	<b>m2 LOSETA HIDR. TÁCTIL DE ACANALADURA EN COLOR 30x30 cm</b> Suministro y colocación de loseta hidráulica acanalada de características según normativa vigente, en color, continua o discontinua, de 30x30 cm en aceras para encaminamiento ó guía en itinerarios peatonales, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	2	2,95			5,90		
	Escaleras interiores	2	1,05			2,10		
						8,00	18,45	147,60
<b>mU06CH010</b>	<b>m2 LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm</b> Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	1	80,00	0,50		40,00		
	previsión acuerdos con acera existente	1	53,30	0,50		26,65		
						66,65	16,22	1.081,06



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>PN.18.01</b>	<b>m2 PAV. HORMIGÓN IMPRESO ANTIDESLIZANTE</b> Colocación, extendido y alisado de hormigón, aplicación del endurecedor coloreado. Texturado del hormigón a elegir por la D.F. y aplicación de resina de acabado. Corte de juntas de dilatación/retracción y limpieza del hormigón con máquina de agua de alta presión, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Incluido tratamiento antideslizante de acabado en zonas peatonales necesarias según normativa. Medido en superficie realmente ejecutada.							
	ZONA EXTERIOR EDIFICIO	1	501,56				501,56	
		-1	208,25				-208,25	
		1	111,65				111,65	
		1	82,61				82,61	
		1	79,21				79,21	
	Exterior aulas	12	16,35				196,20	
	Patio de servicio	1	348,68				348,68	
							<b>1.111,66</b>	<b>21,11</b>
								<b>23.467,14</b>
<b>mE11CC010</b>	<b>m2 RECRECIDO 4 cm. MORTERO M-2,5</b> Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-2,5) de 4 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.							
	Bajo pavimento caucho	12	19,35				232,20	
							<b>232,20</b>	<b>9,76</b>
								<b>2.266,27</b>
<b>PN.18.02</b>	<b>u ARENERO MADERA PATIO INFANTIL</b> Suministro y colocación de juego infantil, cuadro de arena de madera laminada tratada en autoclave, carroceros y polietileno. Totalmente instalado.							
	Areneros	12					12,00	
							<b>12,00</b>	<b>242,31</b>
								<b>2.907,72</b>
<b>mU14A620</b>	<b>m2 GRAVILLA BLANCA</b> Suministro y extensión de gravilla blanca sobre una lámina de polipropileno tejido de 180 g./m2 especial antihierbas, incluso preparación previa del terreno y limpieza final.							
	En zonas ajardinadas	1	28,10				28,10	
		1	38,10				38,10	
							<b>66,20</b>	<b>12,89</b>
								<b>853,32</b>
<b>PN.18.04</b>	<b>m2 CANCELA EN PATIO EXTERIOR CON PUERTA</b> Cancela formada por cerco y bastidor de hoja y puerta abatible formados con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; junquillos atornillados, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluye recibido de albañilería.							
	Cancela en patio exterior de acceso a terraza	1	3,00		1,60		4,80	
	Cancela en zona de acceso principal	2	1,50		1,60		4,80	
							<b>9,60</b>	<b>71,15</b>
								<b>683,04</b>
<b>mE15VM080</b>	<b>m VALLA BAST. 50x300x5 mm. h=1,5 m. PLAST.</b> Valla formada por bastidores de tubo de acero laminado de 30x30x1,5 cm. en vertical y 40x40x1,5 cm. en horizontal, con mallazo electrosoldado de 50x300 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,80 m. y 1,5 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275 mas plastificado en poliéster en color verde, i/montaje rápido, sin soldadura.							
	Sobre muro perimetral de cierre	1	227,60				227,60	
							<b>227,60</b>	<b>41,51</b>
								<b>9.447,68</b>
<b>PN.18.05</b>	<b>m MALLA DE OCULTACIÓN PARA VALLA DE ALAMBRE</b> Malla ocultación de polietileno de altura hasta 2 m, color a elegir por la							



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DF , incluido el material de anclaje a valla, totalmente instalada en obra.							
	Sobre muro perimetral de cierre	1	227,60			227,60		
						227,60	3,54	805,70
<b>mE15CGC020</b>	<b>m2 PUER.CORRED.ROD.CHAPA Y TUBO</b> Puerta corredera sin dintel, accionada manualmente, formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., perfiles y barros verticales de acero laminado en frío, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a la obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	2	11,20			22,40		
	Entrada aparcamiento					22,40	116,04	2.599,30
<b>E15CGM040</b>	<b>u EQUIPO MOTORIZACIÓN PUERTA CORREDERA RODANTE</b> Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, instalado y en funcionamiento. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2				2,00		
	Puestas acceso aparcamiento					2,00	1.742,07	3.484,14
<b>mE07RC040</b>	<b>m2 RECIBIDO PUERTA GARAJE MORT.</b> Recibido de puerta metálica de garaje con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado, incluso mecanismos de cierre mecánico o motorizado, sin incluir montaje de motor. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.	2	11,20			22,40		
	Entrada aparcamiento					22,40	30,49	682,98
<b>PN.18.06</b>	<b>m2 PAV. ZONA INFANTIL ELÉSTICO e=4cm</b> Pavimento elástico de 4 cm de espesor a color a elegir por la D.F. para juegos infantiles. Instalado.	12	19,35			232,20		
	Zona juegos caucho					232,20	52,15	12.109,23
<b>mU15AH230</b>	<b>m2 SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL</b> Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje.	2	1,20			2,40		
	Flechas de dirección rampa acceso	1	33,00			33,00		
	Plazas discapacitado					35,40	10,70	378,78
<b>mU15AH130</b>	<b>m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO</b> Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje.	2	1,20			2,40		
	Flechas de dirección rampa acceso	1	33,00			33,00		
	Plazas discapacitado					35,40	20,24	716,50
<b>mU15AV020</b>	<b>ud POSTE SUSTENT. 2.20 M ALTURA</b> Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2.20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.	1				1,00		
	Poste para señal STOP salida aparcamiento					1,00		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mU15AV240	<b>ud SEÑAL STOP 60 cm NORMAL</b> Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de obligación (R) octogonal de 60 cm de lado, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Salida aparcamiento exterior	1				1,00	35,74	35,74
						1,00		
						1,00	67,22	67,22
mU14K050	<b>m2 HIDROSIEMBRA SUPERFICIE &lt; 10.000 M2</b> Hidrosiembra de mezcla (según dirección facultativa), de especies rústicas, herbáceas y arbustivas, incluso estabilizante de suelos, abonos de liberación lenta, mulch, rastrillado de superficie, y primeros riegos hasta su total nacimiento o 1ª siega, (superficie inferior a 10.000 m2). Zona verde	1	208,22				208,22	
		1	155,50				155,50	
		1	89,60				89,60	
						453,32	1,66	752,51
PN.18.08	<b>m VALLA DE MADERA COLORES ZONA INFANTIL</b> Suministro y colocación de valla de madera pintada en áreas infantiles según N.E.C. (MU-50B), holomologada, incluso cimentación, incluye puerta de madera pintada de las mismas características que la valla, incluido anclajes y montaje sobre valla, totalmente terminada.  Zona de juegos patios traseros	6	8,35				50,10	
		10	7,45				74,50	
		2	12,40				24,80	
		2	25,25				50,50	
						199,90	51,12	10.218,89
mE15DBA080	<b>m BARANDILLA TUBO 110 cm.TUBO VERT.40x40x1,5</b> Barandilla de 110 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 60x40x1,5 mm. sobre montantes verticales cada metro de tubo de 40x40x1,5 mm. con prolongación para anclaje, verticales de tubo de 30x15x1,5 mm. cada 10 cm. sobre horizontales de 40x20x1,5 mm. soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Terraza exterior y escaleras	1	23,55				23,55	
		1	2,90				2,90	
		1	1,45				1,45	
		1	4,70				4,70	
						32,60	63,43	2.067,82
mE07RE010	<b>m RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.</b> Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada. Terraza exterior y escaleras	1	23,55				23,55	
		1	2,90				2,90	
		1	1,45				1,45	
		1	4,70				4,70	
						32,60	19,85	647,11
mE07WP010	<b>m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. Escalera exterior	20	1,45				29,00	
						29,00	17,90	519,10
PN.06.06	<b>m2 PELDAÑO GRES PORC. ANTIDESLIZANTE COLOR</b> Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico rectificado de 33x34 cm. y 10x34 cm., antideslizante clase 3 de Rd ( s/n UNE-ENV 12633:2003), con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, S/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones)							



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.							
	Escalera exterior	1	9,20			9,20		
						9,20	47,83	440,04
<b>mU16J020</b>	<b>ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL MU-51</b> Suministro y colocación de soporte para bicicletas de acero inoxidable con forma de "U" invertida, en zona 1, 2 y 3, según N.E.C. (MU-51), holomologado, incluso anclaje. En acceso principal	1				1,00		
						1,00	144,15	144,15
<b>mE15CPL030</b>	<b>ud PUERTA CHAPA LISA 80x200 P.EPOXI</b> Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm., 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, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Puerta junto a puerta aparcamiento	2				2,00		
						2,00	119,42	238,84
<b>mE07RC030</b>	<b>m2 RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.</b> Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada. Puerta junto a acceso aparcamiento	2	0,80		2,00	3,20		
						3,20	19,92	63,74
<b>TOTAL C18 .....</b>								<b>274.241,76</b>
<b>C19</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
<b>mG02A010</b>	<b>m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b> Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Residuos	1	360,67			360,67		
						360,67	3,60	1.298,41
<b>mG02B090</b>	<b>mes COSTE CONTENEDOR RCD 8m3</b> Coste del alquiler de contenedor para RCD de 8 m3 de capacidad.	9				9,00		
						9,00	72,88	655,92
<b>mG02B150</b>	<b>ud TRAN.PLAN.&lt;50km.CONTENEDOR RCD 8m3</b> Servicio de entrega y recogida por transportista autorizado, de contenedor de RCD de 8 m3, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. Contenedores	46				46,00		
						46,00	85,97	3.954,62
<b>TOTAL C19 .....</b>								<b>5.908,95</b>
<b>C20</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>							
<b>C20.01</b>	<b>PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>							
<b>mS01A010</b>	<b>ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO</b> Casco de seguridad homologado.	19				19,00		
	Reposiciones	31				31,00		
						50,00	5,53	276,50
<b>mS01A030</b>	<b>ud MONO DE TRABAJO</b> Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	19				19,00		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Reposiciones	31				31,00		
<b>mS01A050</b>	<b>ud TRAJE IMPERMEABLE</b> Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	19				19,00		
	Reposiciones	19				19,00		
						38,00	18,40	699,20
<b>mS01A060</b>	<b>ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR</b> Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1				1,00		
						1,00	27,08	27,08
<b>mS01A070</b>	<b>ud MANDIL SOLDADURA</b> Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1				1,00		
						1,00	18,47	18,47
<b>mS01A080</b>	<b>ud CHALECO REFLECTANTE</b> Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	19				19,00		
						19,00	15,33	291,27
<b>mS01A090</b>	<b>ud MUÑEQUERA DE CUERO</b> Muñequera de cuero. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,00		
						8,00	8,33	66,64
<b>mS01A120</b>	<b>ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS</b> Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,00		
						8,00	15,21	121,68
<b>mS01B020</b>	<b>ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA</b> Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	1				1,00		
						1,00	26,58	26,58
<b>mS01B040</b>	<b>ud PANTALLA SOLD.OXIACET.CABEZA</b> Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.	1				1,00		
						1,00	9,28	9,28
<b>mS01B060</b>	<b>ud PANTALLA DE SEGURIDAD</b> Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.	8				8,00		
						8,00	11,06	88,48
<b>mS01C010</b>	<b>ud MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS</b> Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	1				1,00		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mS01C030	ud <b>MASCARILLA POLVO 2 VALVULAS</b> Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	5				5,00		
						1,00	18,50	18,50
mS01C050	ud <b>MASCARILLA PINTURA 2 VALV.</b> Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	3				3,00		
						5,00	16,55	82,75
mS01C070	ud <b>MASCARILLA CELULOSA</b> Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	50				50,00		
						3,00	28,61	85,83
mS01D010	ud <b>GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO</b> Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.	5				5,00		
						50,00	2,49	124,50
mS01D050	ud <b>GAFAS VINILO VISOR POLICARB.</b> Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	22				22,00		
						5,00	17,53	87,65
mS01E020	ud <b>OREJERAS ADAPTABLES CASCO</b> Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	5				5,00		
						22,00	5,50	121,00
mS01E050	ud <b>PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC.</b> Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.	50				50,00		
						5,00	16,53	82,65
mS01F010	ud <b>CINTURÓN SEG.CAÍDA</b> Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm <sup>2</sup> , hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	8				8,00		
						50,00	13,95	697,50
mS01F060	ud <b>CINTURÓN ANTIVIBRATORIO</b> Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	3				3,00		
						8,00	67,66	541,28
mS01F070	ud <b>DISPOSITIVO ANTICAÍDA</b> Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10							
						3,00	23,99	71,97



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,00		
mS01F080	<b>m CUERDA GUIA ANTICAÍDA</b> Cuerda guía para dispositivo anticaida deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.	30				30,00		
						30,00	2,77	83,10
mS01F100	<b>m CUERDA SEG.POLIAMIDA I&lt;25 m</b> Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.	50				50,00		
						50,00	9,60	480,00
mS01G010	<b>ud PAR GUANTES NITRILO/VINILO</b> Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	19				19,00		
						19,00	5,51	104,69
mS01G020	<b>ud PAR GUANTES GOMA FINA</b> Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.	50				50,00		
						50,00	2,05	102,50
mS01G030	<b>ud PAR GUANTES NEOPRENO</b> Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.	50				50,00		
						50,00	2,57	128,50
mS01G040	<b>ud PAR GUANTES LATEX</b> Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.	50				50,00		
						50,00	3,37	168,50
mS01G060	<b>ud PAR GUANTES SERRAJE MANGA 18</b> Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados.	1				1,00		
						1,00	5,74	5,74
mS01G080	<b>ud PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T.</b> Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	1				1,00		
						1,00	19,52	19,52
mS01G100	<b>ud PAR MANGUITOS SOLDADURA</b> Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	1				1,00		
						1,00	6,16	6,16
mS01H010	<b>ud PAR DE BOTAS GOMA</b> Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada							



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.					22		
						22,00		
mS01H050	ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS B.T Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.					1		
						1,00		
						1,00	42,92	42,92
mS01H090	ud PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas.					16		
						16,00		
						16,00	34,25	548,00
mS01H150	ud PAR POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.					1		
						1,00		
						1,00	7,95	7,95
<b>TOTAL C20.01 .....</b>								<b>6.885,57</b>
<b>C20.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>								
mS02B050	m2 CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro y malla de acero galvanizado de simple torsión, incluso tirantes, garras, puerta y p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.					1	250,06	2,00
						500,12		
						500,12	10,56	5.281,27
mS02D070	m2 PROTECC.VACIO HUECO RED SEG. Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.					1	36,45	
						1	36,95	
							73,40	4,49
								329,57
mS02D080	m2 PROTECC.HUECOS TABLONES MAD. Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tabloncillos de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.					19		
							19,00	
							19,00	9,43
								179,17
mS02D100	m2 PROTECC.HUECOS MALLAZO ACERO Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de hueco protegida.					22,3		
							22,30	
							22,30	4,66
								103,92



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mS02D110	<b>m BARAND.90 cm BORDE VACIADO</b> Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tablonces horizontales de madera(pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente.	250				250,00		
						250,00	9,99	2.497,50
mS02D120	<b>m BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO</b> Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablonces horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1	180,00			180,00		
		1	24,00			24,00		
						204,00	9,59	1.956,36
mS02D130	<b>m BARAND.1 m"SARGENTO" ESCALER</b> Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablonces horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	4	3,40			13,60		
		1	2,90			2,90		
		1	1,45			1,45		
		1	4,70			4,70		
						22,65	13,43	304,19
mS02D140	<b>m BARAND.90 cm PUNTALES</b> Barandilla de protección de 0,90 m de altura en perímetro de forjado formada por soportes metálicos acoplables a puntales telescópicos, pasamanos, listón intermedio y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	15				15,00		
						15,00	9,76	146,40
mS02D150	<b>ud BARAND.90 cm PROTECC.HUECOS</b> Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	15				15,00		
						15,00	6,70	100,50
mS02D170	<b>ud TOPE RETROCESO CAMIONES</b> Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tablonces anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00		
						2,00	42,36	84,72
mS02D190	<b>ud SETA PROTECTORA</b> Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.	3				3,00		
						3,00	26,29	78,87



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mS02D200	<b>ud PASARELA METÁLICA</b> Pasarela metálica de altura mínima de 1m, ancho de 0,60m y longitud suficiente para cruce de cajeados y/o suministro de material en cajeados o zanjas.	1				1,00		
						1,00	51,12	51,12
mS02D180	<b>m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b> Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	300				300,00		
						300,00	2,18	654,00
mS02F010	<b>ud EXTINTOR CO2 6 KG</b> Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	3				3,00		
						3,00	87,55	262,65
mS02F030	<b>ud EXTINTOR POLVO SECO 6 KG</b> Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	3				3,00		
						3,00	43,69	131,07
mS02G010	<b>ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA</b> Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	1				1,00		
						1,00	291,63	291,63
mS02G020	<b>ud DIFERENCIAL 300 mA</b> Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.	1				1,00		
						1,00	207,61	207,61
mS02G030	<b>ud DIFERENCIAL 30 mA</b> Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.	1				1,00		
						1,00	233,43	233,43
mS02G040	<b>ud CUADRO ELÉCTRICO</b> Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.	1				1,00		
						1,00	143,82	143,82
mS02G050	<b>ud TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w</b> Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w.	1				1,00		
						1,00	156,30	156,30



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mS02G060	ud PORTATIL LUMINOSO Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.	8				8,00		
						8,00	12,90	103,20



**TOTAL C20.02 ..... 13.297,30**

## C20.03 SEÑALIZACIÓN

mS02A030	ud SEÑAL PELIGRO 0,70 m Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	2				2,00		
						2,00	10,60	21,20
mS02A060	ud SEÑAL PRECEPTIVA 0,60 m Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,60 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	15				15,00		
						15,00	12,92	193,80
mS02A110	ud SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	15				15,00		
						15,00	6,14	92,10
mS02A130	ud SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	15				15,00		
						15,00	6,14	92,10
mS02A150	ud SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	15				15,00		
						15,00	6,14	92,10
mS02A190	ud SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	15				15,00		
						15,00	9,31	139,65
mS02A240	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	250				250,00		
						250,00	2,89	722,50

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD MA PRECIO IMPORTE

mS02A260	ud <b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b> Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.	3			3,00		
					3,00	12,08	36,24
mS02A270	ud <b>PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b> Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	2			2,00		
					2,00	5,96	11,92

**TOTAL C20.03 ..... 1.401,61**

## C20.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

mS03C320	m2 <b>CASETA MODULOS 6-12 m</b> Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Aseos Vestuarios Comedor	1 3 3	2,50 6,00 6,00	2,40 2,40 2,40	6,00 43,20 43,20		
					92,40	96,41	8.908,28
mS03D010	m2 <b>AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS</b> Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado. Aseos	1	2,50	2,40	6,00		
					6,00	10,51	63,06
mS03D020	m2 <b>AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO</b> Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado. Vestuarios	3	6,00	2,40	43,20		
					43,20	22,89	988,85
mS03D030	m2 <b>AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR</b> Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado. Comedor	3	6,00	2,40	43,20		
					43,20	8,68	374,98



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mS03E030	ud MATERIAL SANITARIO Material sanitario para curas y primeros auxilios.	3				3,00		
mS03E080	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)	18				18,00		
						18,00	17,98	323,64
<b>TOTAL C20.04 .....</b>								<b>11.272,04</b>
<b>TOTAL C20 .....</b>								<b>32.856,52</b>
<b>TOTAL .....</b>								<b>2.561.619,50</b>





## *Cuadro de descompuestos*

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

## C01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS

CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE02AM010	<b>DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA</b>		
	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
mO01OA070	Peón ordinario	0,006 h 17,45	0,10
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,010 h 46,01	0,46
%CI0300	Costes Indirectos	0,006 % 3,00	0,02

**TOTAL PARTIDA..... 0,58**

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

CINCUENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE02CM020	<b>EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS</b>		
	Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
mO01OA070	Peón ordinario	0,025 h 17,45	0,44
mM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,040 h 36,83	1,47
%CI0300	Costes Indirectos	0,019 % 3,00	0,06

**TOTAL PARTIDA..... 1,97**

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

SIETE CÉNTIMOS

CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE02EM020	<b>EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS</b>		
	Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
mO01OA070	Peón ordinario	0,130 h 17,45	2,27
mM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,200 h 36,83	7,37
%CI0300	Costes Indirectos	0,096 % 3,00	0,29

**TOTAL PARTIDA..... 9,93**

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

Y TRES CÉNTIMOS

CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE02PM020	<b>EXC.POZOS A MÁQUINA T.FLOJOS</b>		
	Excavación en pozos en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.		
mO01OA070	Peón ordinario	0,105 h 17,45	1,83
mM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,210 h 36,83	7,73
%CI0300	Costes Indirectos	0,096 % 3,00	0,29

**TOTAL PARTIDA..... 9,85**

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

Y CINCO

CÉNTIMOS

CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE02SA080	<b>RELLENO/COMPACT.M/MEC.</b>		
	Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.		
mO01OA070	Peón ordinario	0,100 h 17,45	1,75
mM08CA020	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,020 h 30,16	0,60
mM08RN020	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	0,095 h 45,38	4,31
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,030 h 46,01	1,38
%CI0300	Costes Indirectos	0,080 % 3,00	0,24

**TOTAL PARTIDA..... 8,28**

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

VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.01.01	<b>TRANSP.VERTED.&lt;18km.CARGA MEC.</b>		
	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 18 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil teórico, considerando también la carga.		
mM05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,040 h 53,67	2,15
mM07CB050	Camión basculante 6x4 20 t.	0,120 h 42,43	5,09
mM07N030	Canon de desbroce a planta	1,000 m3 5,00	5,00
%CI0300	Costes Indirectos	0,122 % 3,00	0,37

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 12,61**

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

Y UN CÉNTIMOS

**mE01DPP050 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MART.**

Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, s/RCDs.

mO01OA070	Peón ordinario	0,490 h	17,45	8,55
mM06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,200 h	3,01	0,60
mE01DTW010	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	0,065 m3	12,05	0,78
%CI0300	Costes Indirectos	0,099 %	3,00	0,30

**TOTAL PARTIDA..... 10,23**

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

CÉNTIMOS

**mE02SA060 RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE**

**m3**

Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.

mO01OA070	Peón ordinario	0,072 h	17,45	1,26
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,015 h	46,01	0,69
mM08N020	Motoniveladora de 200 CV	0,015 h	67,40	1,01
mM07CB020	Camión basculante 4x2 10 t.	0,015 h	33,41	0,50
mM08RN010	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	0,085 h	38,58	3,28
mM08CA020	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,020 h	30,16	0,60
%CI0300	Costes Indirectos	0,073 %	3,00	0,22

**TOTAL PARTIDA..... 7,56**

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

CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**C02 RED DE SANEAMIENTO**

**PN.mE03OEP120**

**TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA**

**250mm m**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.

mO01OA030	Oficial primera	0,150 h	19,97	3,00
mO01OA060	Peón especializado	0,150 h	17,56	2,63
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,411 m3	16,80	6,90
mP02CVM040	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	0,050 ud	190,76	9,54
mP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,007 kg	5,74	0,04
mP02TVE040	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=315mm	1,000 m	24,48	24,48
%CI0300	Costes Indirectos	0,466 %	3,00	1,40

**TOTAL PARTIDA..... 47,99**

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

con NOVENTA Y

NUEVE CÉNTIMOS

**mE03OEP110 TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm**

**m**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.

mO01OA030	Oficial primera	0,280 h	19,97	5,59
mO01OA060	Peón especializado	0,280 h	17,56	4,92
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,389 m3	16,80	6,54
mP02CVM030	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	0,200 ud	26,90	5,38
mP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,005 kg	5,74	0,03

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP02TVE030	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=200mm	1,000 m	10,37	10,37	
%CI0300	Costes Indirectos	0,328 %	3,00	0,98	

**TOTAL PARTIDA..... 33,81**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con

OCHENTA Y UN

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE03OEP100</b>	<b>TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm</b>				<b>m</b>
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.				
mO01OA030	Oficial primera	0,240 h	19,97	4,79	
mO01OA060	Peón especializado	0,240 h	17,56	4,21	
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,244 m3	16,80	4,10	
mP02CVM020	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	0,330 ud	14,39	4,75	
mP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,004 kg	5,74	0,02	
mP02TVE020	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=160mm	1,000 m	7,27	7,27	
%CI0300	Costes Indirectos	0,251 %	3,00	0,75	

**TOTAL PARTIDA..... 25,89**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con

OCHENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE03OEP090</b>	<b>TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm</b>				<b>m</b>
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.				
mO01OA030	Oficial primera	0,200 h	19,97	3,99	
mO01OA060	Peón especializado	0,200 h	17,56	3,51	
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,237 m3	16,80	3,98	
mP02CVM010	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	0,200 ud	10,51	2,10	
mP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,003 kg	5,74	0,02	
mP02TVE010	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=125mm	1,000 m	5,01	5,01	
%CI0300	Costes Indirectos	0,186 %	3,00	0,56	

**TOTAL PARTIDA..... 19,17**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con

DIECISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE03OEP010</b>	<b>TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm</b>				<b>m</b>
	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.				
mO01OA030	Oficial primera	0,180 h	19,97	3,59	
mO01OA060	Peón especializado	0,180 h	17,56	3,16	
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,235 m3	16,80	3,95	
mP02TVO110	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	1,000 m	4,05	4,05	
%CI0300	Costes Indirectos	0,148 %	3,00	0,44	

**TOTAL PARTIDA..... 15,19**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con

DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE03EUP040</b>	<b>SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 250x250 SV 90-110</b>				<b>ud</b>
	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm. y con salida vertical de 90-110 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,430 h	20,54	8,83	
mP02EDS020	Sum.sif./rej. PVC L=250 s.vert. D=90-110	1,000 ud	21,39	21,39	
mP01D150	Pequeño material	2,000 ud	1,25	2,50	
%CI0300	Costes Indirectos	0,327 %	3,00	0,98	

**TOTAL PARTIDA..... 33,70**

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

SETENTA CÉNTIMOS

**mE03ZLR050 POZO LADRI.REGISTRO D=120cm.h=3,00m ud**

Pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y de 300 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

mO01OA030	Oficial primera	21,800 h	19,97	435,35	
mO01OA060	Peón especializado	16,400 h	17,56	287,98	
mP01HA020	Hormigón HA-25/P/40/I central	0,443 m3	84,47	37,42	
mP03AM080	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	2,328 m2	1,10	2,56	
mP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	1,126 mud	104,17	117,30	
mP01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	1,094 m3	65,85	72,04	
mP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,226 m3	76,15	17,21	
mP02EPW010	Pates PP 30x25	10,000 ud	6,48	64,80	
mP02EPT010	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=60	1,000 ud	115,00	115,00	
%CI0300	Costes Indirectos	11,497 %	3,00	34,49	

**TOTAL PARTIDA..... 1.184,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y

CUATRO EUROS con

QUINCE CÉNTIMOS

**mE03M010 ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO ud**

Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 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.

mO01OA040	Oficial segunda	1,000 h	18,49	18,49	
mO01OA060	Peón especializado	2,000 h	17,56	35,12	
mM06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	1,200 h	2,26	2,71	
mM06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,200 h	3,01	3,61	
mE02ES020	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO A MANO	7,200 m3	65,34	470,45	
mP02THE010	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	8,000 m	11,24	89,92	
mP01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,580 m3	76,11	44,14	
%CI0300	Costes Indirectos	6,644 %	3,00	19,93	

**TOTAL PARTIDA..... 684,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y

CUATRO EUROS con

TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

**mE03OEP120 TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm m**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.

mO01OA030	Oficial primera	0,390 h	19,97	7,79	
mO01OA060	Peón especializado	0,390 h	17,56	6,85	
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,411 m3	16,80	6,90	
mP02CVM040	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	0,200 ud	190,76	38,15	
mP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,007 kg	5,74	0,04	
mP02TVE040	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=315mm	1,000 m	24,48	24,48	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

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

%CI0300	Costes Indirectos	0,842 %	3,00	2,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>86,74</b>

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

SETENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

<b>PN.C02.001</b>	<b>VULVULA ANTIRRETORNO WASTOP Tecsan DN300 de membrana</b>	<b>ud</b>			
	Válvula anti-retorno de membrana en línea INOX AISI 304 DN 300mm para colocación en pozo de bombeo o cámara, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, anclajes, sellados y medios auxiliares, totalmente instalada, s/ CTE-HS-5.				
PU.C02.001	Válvula anti-retorno INOX AISI 304 DN 300mm	1,000 m	1.424,00	1.424,00	
mO01OA030	Oficial primera	1,000 h	19,97	19,97	
mO01OA060	Peón especializado	1,000 h	17,56	17,56	
%CI0300	Costes Indirectos	14,615 %	3,00	43,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.505,38</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CINCO

EUROS con TREINTA Y

OCHO CÉNTIMOS

<b>E20WTV020</b>	<b>TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=40 mm</b>	<b>m</b>			
	Tubería de PVC serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada, 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	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050 h	20,05	1,00	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,050 h	18,26	0,91	
P17VC020	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	1,000 m	1,89	1,89	
P17VPC020	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 40 mm	0,300 u	0,94	0,28	
P17VPM020	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm	0,100 u	0,89	0,09	
%PM0000000200	Medios auxiliares 0,042		%	2,00	
	0,08				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,25</b>

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

VEINTICINCO CÉNTIMOS

<b>E20WTV030</b>	<b>TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=50 mm</b>	<b>m</b>			
	Tubería de PVC serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada, 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	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050 h	20,05	1,00	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,050 h	18,26	0,91	
P17VC030	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	1,000 m	2,41	2,41	
P17VPC030	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 50 mm	0,300 u	1,66	0,50	
P17VPM030	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 50 mm	0,100 u	1,26	0,13	
%PM0000000200	Medios auxiliares 0,050		%	2,00	
	0,10				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,05</b>

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

CÉNTIMOS

<b>mE20WBV040</b>	<b>TUBERIA PVC SERIE B J.PEG. 75 mm.</b>	<b>m</b>			
	Tubería de PVC serie B junta pegada, de 75 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,54	3,08	
mP17VC040	Tubo PVC evac.serie B j.peg.75mm	1,000 m	3,45	3,45	
mP17VP040	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 75 mm.	0,300 ud	2,71	0,81	
mP17VP160	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 75 mm.	0,100 ud	3,59	0,36	
%CI0300	Costes Indirectos	0,077 %	3,00	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,93</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



## Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>E20WTV060</b>	<b>TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm</b>				
	Tubería de PVC serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada, 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	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,075 h	20,05	1,50	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,075 h	18,26	1,37	
P17VC060	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	1,000 m	5,83	5,83	
P17VPC060	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 110 mm	0,300 u	3,86	1,16	
P17VPM060	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 110 mm	0,100 u	4,08	0,41	
P17VPA040	Abrazadera tubo PVC 110 mm	0,650 u	2,26	1,47	
%PM0200	Pequeño Material	0,117 %	2,00	0,23	

**TOTAL PARTIDA..... 11,97**

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

## Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>E20WTV070</b>	<b>TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=125 mm</b>				
	Tubería de PVC serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada, 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	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,075 h	20,05	1,50	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,075 h	18,26	1,37	
P17VC070	Tubo PVC serie B junta pegada 125 mm	1,000 m	6,66	6,66	
P17VPC070	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 125 mm	0,300 u	5,26	1,58	
P17VPM070	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 125 mm	0,100 u	4,94	0,49	
P17VPA050	Abrazadera tubo PVC 125 mm	0,650 u	2,50	1,63	
%PM0200	Pequeño Material	0,132 %	2,00	0,26	

**TOTAL PARTIDA..... 13,49**

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

## CUARENTA Y NUEVE

### CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>E20WV020</b>	<b>VÁLVULA DE VENTILACIÓN PVC D=75/90/110 mm</b>				
	Válvula de ventilación de PVC, para diámetros de 75/90/110 mm de diámetro, unión pegada, para ventilación primaria o secundaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada de aire, no permite la salida de olores, puede instalarse en interior. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,080 h	20,05	1,60	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,080 h	18,26	1,46	
P17W020	Válvula ventilación PVC D75/90/110 mm	1,000 u	88,56	88,56	
%PM0000000200	Medios auxiliares 0,916		%	2,00	
	1,83				

**TOTAL PARTIDA..... 93,45**

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

## CUARENTA Y

### CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE03OCP040</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.</b>				
	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,220 h	20,54	4,52	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,220 h	18,70	4,11	
mP02TVO160	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	1,000 m	4,19	4,19	
mP02CVC030	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	0,200 ud	4,28	0,86	
mP02CVW034	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	3,330 ud	1,73	5,76	
mP02CVW030	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,011 kg	19,23	0,21	
%CI0300	Costes Indirectos	0,197 %	3,00	0,59	

**TOTAL PARTIDA..... 20,24**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



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

VEINTICUATRO CÉNTIMOS

**mE03OCP050 COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.**

Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,240 h	20,54	4,93
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,240 h	18,70	4,49
mP02TVO170	Tub.PVC liso evacuación encolado D=125	1,000 m	4,79	4,79
mP02CVC040	Codo 87,5º PVC san.j.peg.125 mm.	0,200 ud	7,57	1,51
mP02CVW036	Abraz.metálica tubos PVC 125 mm.	3,333 ud	1,98	6,60
mP02CVW030	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,013 kg	19,23	0,25
%CI0300	Costes Indirectos	0,226 %	3,00	0,68

**TOTAL PARTIDA..... 23,25**

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

VEINTICINCO CÉNTIMOS

**mE03OCP060 COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm.**

Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300 h	20,54	6,16
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,300 h	18,70	5,61
mP02TVO180	Tub.PVC liso evacuación encolado D=160	1,000 m	6,16	6,16
mP02CVC050	Codo M-H 87,5º PVC j.peg. c.gris D=160	0,200 ud	10,54	2,11
mP02CVW040	Abrazadera metálica tub.colg. PVC D=160	3,333 ud	2,42	8,07
mP02CVW030	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,020 kg	19,23	0,38
%CI0300	Costes Indirectos	0,285 %	3,00	0,86

**TOTAL PARTIDA..... 29,35**

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

TREINTA Y CINCO

CÉNTIMOS

**mE20WJP030 BAJANTE PVC PLUVIALES 110 mm.**

Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,54	3,08
mP17JP070	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	0,750 ud	1,83	1,37
mP17VF030	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 110 mm.	1,100 m	4,86	5,35
mP17VP060	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	0,300 ud	3,79	1,14
%CI0300	Costes Indirectos	0,109 %	3,00	0,33

**TOTAL PARTIDA..... 11,27**

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

VEINTISIETE CÉNTIMOS

**mE20WJP040 BAJANTE PVC PLUVIALES 125 mm.**

Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,54	3,08
mP17JP080	Collarín bajante PVC c/cierre D125mm.	0,750 ud	2,18	1,64
mP17VF040	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 125 mm.	1,100 m	6,56	7,22
mP17VP070	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 125mm.	0,300 ud	6,73	2,02
%CI0300	Costes Indirectos	0,140 %	3,00	0,42

**TOTAL PARTIDA..... 14,38**

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

TREINTA Y OCHO

CÉNTIMOS

**E20WGI020 DESAGÜE PVC C/SIFÓN EN Y**

Desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo Y, con salida vertical de 40 mm de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. Conforme a CTE DB HS-5.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,05	3,01	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,150 h	18,26	2,74	
P17SS050	Sifón en Y salida V 40 mm 1 1/2"	1,000 u	3,92	3,92	
P17VC020	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	0,300 m	1,89	0,57	
P17VPC020	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 40 mm	1,000 u	0,94	0,94	
P17VPM020	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm	1,000 u	0,89	0,89	

**TOTAL PARTIDA..... 12,07**

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

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.C02.002</b>	<b>SEPARADOR DE GRASAS DE POLIETILENO LIPUMAX B NS2</b>				
	Separador de grasas de polietileno, para instalación enterrada, tipo S.DEC.EP.LP.B.22A, modelo LIPUMAX B NS2, resistente a la corrosión y filtraciones, con decantador de fangos de 245 litros. De 1377 mm de altura y 1321 mm de diámetro, de acuerdo a normativa EN-1825. Volumen total de 720 litros, con almacenamiento de grasas de 270 litros. Incluye tapa estanca de hormigón con marco en fundición de 600 mm de diámetro, con p.p. de excavación, losa de cimentación de 25 cm armada, hormigón de limpieza, relleno y compactación perimetral posterior.				
PU.C02.002	SEPARADOR DE GRASAS DE POLIETILENO LIPUMAX B NS2	1,000 ud	1.425,00	1.425,00	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,240 h	20,54	4,93	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,240 h	18,70	4,49	
mO01OA030	Oficial primera	0,240 h	19,97	4,79	
mO01OA060	Peón especializado	0,390 h	17,56	6,85	
%CI0300	Costes Indirectos	14,461 %	3,00	43,38	

**TOTAL PARTIDA..... 1.489,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS

OCHENTA Y NUEVE

EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.C02.003</b>	<b>ARQUETA LADRI.PIE BAJANTE/PASO/REGISTRO 60x60x80cm</b>				
	Arqueta a pie de bajante. de paso y/o de registro, de 60x60x80 cm. de medidas interiores (admite hasta diámetros de salida de DN250, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, con codo o codos de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.				
mO01OA030	Oficial primera	0,100 h	19,97	2,00	
mO01OA060	Peón especializado	0,100 h	17,56	1,76	
mP01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,110 m3	76,11	8,37	
mP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,125 mud	104,17	13,02	
mP01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,046 m3	65,85	3,03	
mP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,050 m3	76,15	3,81	
mP02CVC010	Codo M-H PVC j.elást. 45° D=160mm	1,000 ud	16,85	16,85	
mP02EAT040	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	1,000 ud	23,38	23,38	
%CI0300	Costes Indirectos	0,722 %	3,00	2,17	

**TOTAL PARTIDA..... 74,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS

con TREINTA Y

NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.C02.005</b>	<b>ARQUETA LADRI.PIE BAJANTE/PASO/REGISTRO 60x70x80cm</b>				
	Arqueta a pie de bajante. de paso y/o de registro, de 60x70x80 cm. de medidas interiores (admite hasta diámetros de salida de DN250, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, con codo o codos de PVC de 45°, para				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.				
mO01OA030	Oficial primera	0,100 h	19,97	2,00	
mO01OA060	Peón especializado	0,100 h	17,56	1,76	
mP01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,110 m3	76,11	8,37	
mP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,300 mud	104,17	31,25	
mP01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,046 m3	65,85	3,03	
mP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,050 m3	76,15	3,81	
mP02CVC010	Codo M-H PVC j.elást. 45° D=160mm	1,000 ud	16,85	16,85	
mP02EAT040	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	1,000 ud	23,38	23,38	
%CI0300	Costes Indirectos	0,905 %	3,00	2,72	

**TOTAL PARTIDA..... 93,17**

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

DIECISIETE

CÉNTIMOS

**PN.U07DPG110**

**PREFABRICADO HORMIGÓN ARMADO 85/120 cm**

**SEPARADOR GRASAS**

u

Separador de grasas prefabricado de hormigón armado completo de 85x120 cm de medidas totales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor, instalado y listo para funcionar, incluyendo la excavación para su alojamiento y el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería.

O01OA030	Oficial primera	0,500 h	19,86	9,93	
O01OA060	Peón especializado	0,500 h	17,00	8,50	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 cv	0,300 h	29,60	8,88	
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,185 m3	70,60	13,06	
P02DS050	Separador grasas hormigón armado D=85/120 10 u	1,000 u	778,77	778,77	
P02DW010	Registro normal	1,000 u	34,31	34,31	
%CI0300	Costes Indirectos	8,535 %	3,00	25,61	

**TOTAL PARTIDA..... 879,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y

NUEVE EUROS con

SEIS CÉNTIMOS

**PN.U07ALD010**

**EFLUENTES u**

**CÁMARA / ARQUETA DE CONTROL DE**

Cámara de descarga, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor en pozo existente, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, con tablero de rasillones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.

O01OA030	Oficial primera	9,500 h	19,86	188,67	
O01OA060	Peón especializado	4,750 h	17,00	80,75	
P03AM080	Malla 15x30x6 cm 2,096 kg/m2	2,110 m2	1,55	3,27	
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,247 m3	70,60	17,44	
P01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	0,370 m3	72,80	26,94	
P01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,832 mu	58,72	48,86	
P01LG160	Rasillón cerámico machihembrado 100x25x4 cm	4,000 u	0,68	2,72	
P04RR070	Mortero revoco CSIV-W2	6,200 kg	1,37	8,49	
P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0,529 m3	64,03	33,87	
P02EPW010	Pates PP 30x25 cm	4,000 u	7,32	29,28	
P02EPO080	Tapa/Marco cuadrada HA h=12 cm 80x80 cm	1,000 u	201,02	201,02	
%CI0300	Costes Indirectos	6,413 %	3,00	19,24	

**TOTAL PARTIDA..... 660,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA

EUROS con CINCUENTA

Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

## PN.mE03ODP040

D=160 mm m

Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 160 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la gravas, s/ CTE-HS-5.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OA030	Oficial primera	0,100 h	19,97	2,00	
mO01OA060	Peón especializado	0,100 h	17,56	1,76	
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,066 m3	16,80	1,11	
mP01AG090	Grava machaqueo 40/80 mm.	0,250 m3	22,00	5,50	
PU.mP02RP040	Tubo drenaje PE corrug.doble D=160mm	1,000 m		6,98	
	6,98				
mP06BG090	Fieltro geotextil poliéster 125 g/m2	2,470 m2	0,62	1,53	
%CI0300	Costes Indirectos	0,189 %	3,00	0,57	

**TOTAL PARTIDA..... 19,45**

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

CUARENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

## PN.mE02ES050

m3

Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares, incluso entibación si fuera necesario.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OA070	Peón ordinario	0,900 h	17,45	15,71	
mM05EC040	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	0,160 h	34,62	5,54	
mM08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,850 h	2,95	2,51	
%CI0300	Costes Indirectos	0,238 %	3,00	0,71	

**TOTAL PARTIDA..... 24,47**

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

CUARENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

## mE03ENP010

CAN.PVC C/REJ.PEAT./TRASN.GRIS 500x130mm

m

Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x130 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC gris, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OA030	Oficial primera	0,300 h	19,97	5,99	
mO01OA050	Ayudante	0,300 h	18,19	5,46	
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,040 m3	16,80	0,67	
mP02ECV010	Can.c/rej peato/trans PVC gris L=500x130	2,000 ud	14,26	28,52	
%CI0300	Costes Indirectos	0,406 %	3,00	1,22	

**TOTAL PARTIDA..... 41,86**

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

OCHENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

## PN.U07ZLS370POZO LADRILLO DE RESALTO D=110 cm

u

Pozo de resalto circular de 110 cm de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 315 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA030	Oficial primera	22,100 h	19,86	438,91	
O01OA070	Peón ordinario	14,600 h	16,88	246,45	
P01HA020	Hormigón HA-25/P/40/I central	0,453 m3	73,80	33,43	
P03AM070	Malla 15x30x5 cm 1,541 kg/m2	2,270 m2	1,14	2,59	
P01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	1,845 mu	58,72	108,34	
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,980 m3	75,57	74,06	
P04RR070	Mortero revoco CSIV-W2	17,900 kg	1,37	24,52	
P02TVC030	Tubo PVC corrugado doble junta elástica SN8 DN 315 mm	1,000 m	35,23	35,23	
P02EPW010	Pates PP 30x25 cm	14,000 u	7,32	102,48	
P02EPT020	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm	1,000 u	123,13	123,13	

**TOTAL PARTIDA..... 1.189,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y

NUEVE EUROS con

CATORCE CÉNTIMOS

## C03 CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

### C03.1 CIMENTACIONES

PN.03.09	HORM.LIMPIEZA HL-150/B/20	m3			
	Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanca, 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.				
mO01OA070	Peón ordinario	0,450 h	17,45	7,85	
PN_HL-150	Hormigón HL-150/B/20/I central	1,050 m3	61,30	64,37	
%CI0300	Costes Indirectos	0,722 %	3,00	2,17	

**TOTAL PARTIDA..... 74,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS

con TREINTA Y

NUEVE CÉNTIMOS

PN.03.10	HORM.POZOS HNE-20/B/20/IIa	m3			
	Hormigón no estructural HNE-20 N/mm2, consistencia blanca, Tmáx.20 mm., para ambiente IIa, 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.				

mO01OA070	Peón ordinario	0,300 h	17,45	5,24	
PN_HNE-20	Hormigón HNE-200/B/20/I central	1,150 m3	59,32	68,22	
%CI0300	Costes Indirectos	0,735 %	3,00	2,21	

**TOTAL PARTIDA..... 75,67**

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

con SESENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

mE04CE010	ENCOF.METÁL.ZAP.VIG.CIMENT.Y EN.	m2			
	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados y 50 posturas . Según NTE-EME.				
mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0,250 h	19,93	4,98	
mO01OB020	Ayudante encofrador	0,250 h	18,70	4,68	
mM13EF020	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	1,000 m2	2,78	2,78	
mP01D010	Desencofrante p/encofrado metálico	0,082 l	1,71	0,14	
mM13EF030	Fleje para encofrado metálico	0,100 m	0,31	0,03	
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	0,050 kg	1,39	0,07	
mP01U060	Puntas 17x70	1,000 kg	7,30	7,30	
%CI0300	Costes Indirectos	0,200 %	3,00	0,60	

**TOTAL PARTIDA..... 20,58**

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

CINCUENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

PN.03.13	HORMIGÓN P/ARMAR HA-30/P/20/IIa CIM	m3			
	Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/vertido directo, 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.				

O01OA070	Peón ordinario	0,200 h	16,88	3,38	
PN_HA-30_MAN	HORMIGÓN P/A HA-30/B/20/IIa CIM.V.MANUAL	1,000 m3		92,59	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P01HB090	92,59 Desplazamiento bomba	0,015 h	148,70	2,23	
<b>TOTAL PARTIDA</b>					<b>98,20</b>

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

con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE04MEM050</b>	<b>ENCOF. TAB.AGLO.MUROS 2CARAS 3m&lt;h&lt;=6m</b>				<b>m2</b>
	Encofrado y desencofrado a dos caras vistas, en muros con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm. hasta 1,90 m2. de superficie considerando 3 posturas. Según NTE-EME.				
mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0,370 h	19,93	7,37	
mO01OB020	Ayudante encofrador	0,370 h	18,70	6,92	
mP01EM010	Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83x22	0,367 m2	16,56	6,08	
mP01EM080	Madera pino encofrar 26 mm	0,007 m3	247,91	1,74	
mP01D020	Desencofrante p/encofrado madera	0,082 l	1,71	0,14	
mP01U070	Puntas 20x100	0,050 kg	7,30	0,37	
%CI0300	Costes Indirectos	0,226 %	3,00	0,68	
<b>TOTAL PARTIDA</b>					<b>23,30</b>

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

TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.03.12</b>	<b>HORMIGÓN P/ARMAR HA-30/B/20/Ila V.GRÚA MURO</b>				<b>m3</b>
	Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila elaborado en central, en muros, i/vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OB010	Oficial 1ª encofrador	0,250 h	19,46	4,87	
O01OB020	Ayudante encofrador	0,250 h	18,26	4,57	
PN_HA-30_B_Ila	Hormigón HA-30/B/20/Ila central 1,050			m3	66,52
	69,85				
M11HV120	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	0,370 h	7,95	2,94	
A06T050	GRÚA TORRE 40 m FLECHA, 1000 kg	0,250 h	22,98	5,75	
<b>TOTAL PARTIDA</b>					<b>87,98</b>

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

con NOVENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE02G020</b>	<b>FIELTRO GEOTEXTIL 150 gr/m2</b>				<b>m2</b>
	Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.				
mO01OA070	Peón ordinario	0,010 h	17,45	0,17	
mP06BG100	FielTRO geotextil poliéster 150 gr/m2	1,100 m2	0,71	0,78	
%CI0300	Costes Indirectos	0,010 %	3,00	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA</b>					<b>0,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA

Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.03.14</b>	<b>ENCACHADO GRAVA 40/80</b>				<b>m3</b>
	Encachado de grava 40/80 en sub-base de solera, i/suministro, extendido y compactado con pisón.				
mO01OA070	Peón ordinario	0,200 h	17,45	3,49	
PN.03.14.1	Grava machaqueo 40/80 mm.	1,100 m3	19,00	20,90	
%CI0300	Costes Indirectos	0,244 %	3,00	0,73	
<b>TOTAL PARTIDA</b>					<b>25,12</b>

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

DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.03.01</b>	<b>LÁMINA SEPARADORA DE POLIETILENO</b>				<b>m2</b>
	Suministro y colocación de lámina separadora de polietileno, colocada sobre el terreno o sobre un encachado con solapes de 10 cm.				
mO01OA070	Peón ordinario	0,010 h	17,45	0,17	
mP06SL110	Lámina polietileno e=5 mm.	1,100 m2	3,02	3,32	
%CI0300	Costes Indirectos	0,035 %	3,00	0,11	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 3,60**

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

CÉNTIMOS

**PN.03.02 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN SOLERA**

Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.

mO01OA030	Oficial primera	0,600 h	19,97	11,98
mO01OA070	Peón ordinario	0,600 h	17,45	10,47
PN_HA-30_B_IIa	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	1,050 m3		66,52
				69,85
%CI0300	Costes Indirectos	0,923 %	3,00	2,77

**TOTAL PARTIDA..... 95,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS

con SIETE CÉNTIMOS

**mE05HVE010 ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.**

**m2**

Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.

mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0,650 h	19,93	12,95
mO01OB020	Ayudante encofrador	0,650 h	18,70	12,16
mM13EM030	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,100 m2	2,19	2,41
mP01EM080	Madera pino encofrar 26 mm	0,028 m3	247,91	6,94
mP01U070	Puntas 20x100	0,070 kg	7,30	0,51
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	0,070 kg	1,39	0,10
mM13CP030	Puntal telesc. normal 1,40m	0,020 ud	15,05	0,30
%CI0300	Costes Indirectos	0,354 %	3,00	1,06

**TOTAL PARTIDA..... 36,43**

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

CUARENTA Y TRES

CÉNTIMOS

**PN.03.05 HORM.P/ARMAR HA-30/B/20/IIb JÁC./ZUNCH**

**m3**

Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb, elaborado en obra, en jácenas y zunchos, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHV y EHE.

mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0,200 h	19,93	3,99
mO01OB020	Ayudante encofrador	0,200 h	18,70	3,74
mO01OB030	Oficial 1ª gruista	0,100 h	19,43	1,94
mM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,100 h	22,11	2,21
PN_HA-30_B_IIb	Hormigón HA-30/B/20/IIb central	1,050 m3		70,29
				73,80
%CI0300	Costes Indirectos	0,857 %	3,00	2,57

**TOTAL PARTIDA..... 88,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS

con VEINTICINCO

CÉNTIMOS

**PN.03.15 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=5m.Q=850kg/m2**

**m2**

Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 20 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 5 m. y una carga total de forjado de 850 kg/m2, incluso 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 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.

mO01OA090	Cuadrilla A	0,250 h	46,89	11,72
PN_PALV_20	P.alveolar c=20+5 cm.L=5m.Q=850kg/m2	1,000 m2	22,44	22,44
PN_HA-30_B_IIb	Hormigón HA-30/B/20/IIb central	0,055 m3		70,29
				3,87
mP03ACC040	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	3,200 kg	1,05	3,36
mP03AM190	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,250 m2	0,91	1,14
mE05HFE020	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	0,150 m2	7,51	1,13
mM02GE100	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	0,040 h	79,31	3,17
%CI0300	Costes Indirectos	0,468 %	3,00	1,40

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 48,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS

con VEINTITRES

CÉNTIMOS

**PN.03.11 ACERO CORRUGADO ELAB.B 500 S**

Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller, transporte a obra, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y transporte. Según EHE y CTE-SE-A.

kg

mO01OB040	Oficial 1ª ferralla	0,012 h	19,93	0,24
mO01OB050	Ayudante ferralla	0,012 h	18,70	0,22
PN_B500S	Acero corrugado ferrallado colocado. B 500 S	1,050 kg	0,76	0,80
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	0,006 kg	1,39	0,01
%CI0300	Costes Indirectos	0,013 %	3,00	0,04

**TOTAL PARTIDA..... 1,31**

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

CÉNTIMOS

**mE07LP070**

**FÁB.LADR.PERFORADO 10cm. 1P. INT.MORT.M-5**

m2

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

mO01OA030	Oficial primera	0,610 h	19,97	12,18
mO01OA070	Peón ordinario	0,610 h	17,45	10,64
mP01LT010	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	0,075 mud	120,42	9,03
mP01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,045 m3	65,85	2,96
%CI0300	Costes Indirectos	0,348 %	3,00	1,04

**TOTAL PARTIDA..... 35,85**

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

OCHENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

## C03.2 ESTRUCTURAS

**mE05HSF010**

**ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES**

m2

Encofrado y desencofrado de pilares hasta 3 m. de altura y 0,16 m2. de sección, con chapas metálicas de 300x50 cm.

mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0,100 h	19,93	1,99
mO01OB020	Ayudante encofrador	0,100 h	18,70	1,87
mM13EF010	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	1,000 m2	3,23	3,23
mP01U070	Puntas 20x100	0,050 kg	7,30	0,37
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	0,050 kg	1,39	0,07
%CI0300	Costes Indirectos	0,075 %	3,00	0,23

**TOTAL PARTIDA..... 7,76**

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

SEIS CÉNTIMOS

**PN.03.04**

**HORM. P/ARMAR HA-30/B/20/IIb PILAR**

m3

Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, en pilares, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.

mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0,250 h	19,93	4,98
mO01OB020	Ayudante encofrador	0,250 h	18,70	4,68
mO01OB030	Oficial 1ª gruista	0,250 h	19,43	4,86
mM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,250 h	22,11	5,53
PN_HA-30_B_IIb	Hormigón HA-30/B/20/IIb central	1,050 m3		70,29
	73,80			
%CI0300	Costes Indirectos	0,939 %	3,00	2,82

**TOTAL PARTIDA..... 96,67**

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

SESENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

**mE05HLE050**

**ENC.MADERA LOSAS VISTO T.FENÓ.**

m2

Encofrado y desencofrado de losa armada plana, con tablero fenólico plastificado de 18 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0,250 h	19,93	4,98	
mO01OB020	Ayudante encofrador	0,250 h	18,70	4,68	
mM13EM050	Tabl.contr.fenólico 18 mm.4p.	1,100 m2	6,07	6,68	
mP01EM080	Madera pino encofrar 26 mm	0,020 m3	247,91	4,96	
mP01U070	Puntas 20x100	0,080 kg	7,30	0,58	
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	0,150 kg	1,39	0,21	
mM13CP030	Puntal telesc. normal 1,40m	0,014 ud	15,05	0,21	
%CI0300	Costes Indirectos	0,223 %	3,00	0,67	

**TOTAL PARTIDA..... 22,97**

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

NOVENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

**mE05HLE010 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST. m2**  
 Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.

mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0,250 h	19,93	4,98
mO01OB020	Ayudante encofrador	0,250 h	18,70	4,68
mM13EM030	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,050 m2	2,19	2,30
mP01EM080	Madera pino encofrar 26 mm	0,020 m3	247,91	4,96
mP01U070	Puntas 20x100	0,080 kg	7,30	0,58
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	0,150 kg	1,39	0,21
mM13CP030	Puntal telesc. normal 1,40m	0,014 ud	15,05	0,21
%CI0300	Costes Indirectos	0,179 %	3,00	0,54

**TOTAL PARTIDA..... 18,46**

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

CUARENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

**mE05HLE020 ENCOF. MADERA LOSA INCL. 4 P. m2**  
 Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada, con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.

mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0,250 h	19,93	4,98
mO01OB020	Ayudante encofrador	0,250 h	18,70	4,68
mM13EM030	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,000 m2	2,19	2,19
mP01EM070	Madera pino encofrar 22 mm.	0,020 m3	206,60	4,13
mP01U070	Puntas 20x100	0,150 kg	7,30	1,10
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	0,500 kg	1,39	0,70
mM13CP030	Puntal telesc. normal 1,40m	0,014 ud	15,05	0,21
%CI0300	Costes Indirectos	0,180 %	3,00	0,54

**TOTAL PARTIDA..... 18,53**

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

CINCUENTA Y TRES

CÉNTIMOS

**PN.03.03 HORM. P/ARMAR HA-30/B/20/IIb L.PL. m3**  
 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE.

mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0,250 h	19,93	4,98
mO01OB020	Ayudante encofrador	0,250 h	18,70	4,68
mO01OB030	Oficial 1ª gruista	0,100 h	19,43	1,94
mM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,100 h	22,11	2,21
PN_HA-30_B_IIb	Hormigón HA-30/B/20/IIb central 1,050	m3		70,29
	73,80			
%CI0300	Costes Indirectos	0,876 %	3,00	2,63

**TOTAL PARTIDA..... 90,24**

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

VEINTICUATRO CÉNTIMOS

**PN.03.07 HORM. P/ARMAR HA-30/P/20/IIb L.IN. m3**  
 Hormigón para armar HA-30/P/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según NTE-EHL y EHE.

mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0,300 h	19,93	5,98
mO01OB020	Ayudante encofrador	0,300 h	18,70	5,61
mO01OB030	Oficial 1ª gruista	0,200 h	19,43	3,89
mM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,200 h	22,11	4,42

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN_HA-30_B_IIb		Hormigón HA-30/B/20/IIb central	1,050 m3	70,29	
%CI0300	Costes Indirectos	0,937 %	3,00	2,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>96,51</b>

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

CINCUENTA Y UN

CÉNTIMOS					
<b>mE05HVE010</b>	<b>ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.</b>		<b>m2</b>		
Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.					
mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0,650 h	19,93	12,95	
mO01OB020	Ayudante encofrador	0,650 h	18,70	12,16	
mM13EM030	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,100 m2	2,19	2,41	
mP01EM080	Madera pino encofrar 26 mm	0,028 m3	247,91	6,94	
mP01U070	Puntas 20x100	0,070 kg	7,30	0,51	
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	0,070 kg	1,39	0,10	
mM13CP030	Puntal telesc. normal 1,40m	0,020 ud	15,05	0,30	
%CI0300	Costes Indirectos	0,354 %	3,00	1,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>36,43</b>

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

CUARENTA Y TRES

CÉNTIMOS					
<b>PN.03.05</b>	<b>HORM.P/ARMAR HA-30/B/20/IIb JÁC./ZUNCH</b>		<b>m3</b>		
Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb, elaborado en obra, en jácenas y zunchos, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHV y EHE.					
mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0,200 h	19,93	3,99	
mO01OB020	Ayudante encofrador	0,200 h	18,70	3,74	
mO01OB030	Oficial 1ª gruista	0,100 h	19,43	1,94	
mM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,100 h	22,11	2,21	
PN_HA-30_B_IIb		Hormigón HA-30/B/20/IIb central	1,050 m3	70,29	
%CI0300	Costes Indirectos	0,857 %	3,00	2,57	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>88,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS

con VEINTICINCO

CÉNTIMOS					
<b>PN.03.11</b>	<b>ACERO CORRUGADO ELAB.B 500 S</b>		<b>kg</b>		
Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller, transporte a obra, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y transporte. Según EHE y CTE-SE-A.					
mO01OB040	Oficial 1ª ferralla	0,012 h	19,93	0,24	
mO01OB050	Ayudante ferralla	0,012 h	18,70	0,22	
PN_B500S	Acero corrugado ferrallado colocado. B 500 S	1,050 kg	0,76	0,80	
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	0,006 kg	1,39	0,01	
%CI0300	Costes Indirectos	0,013 %	3,00	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,31</b>

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

CÉNTIMOS

CÉNTIMOS					
<b>mE05AAT010</b>	<b>ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA</b>		<b>kg</b>		
Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.					
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,020 h	19,43	0,39	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,015 h	18,26	0,27	
mP03ALT030	Acero en tubo cuadrado	1,050 kg	1,87	1,96	
mA06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,005 h	18,80	0,09	
mP25OU080	Minio electrolítico	0,010 l	11,39	0,11	
%CI0300	Costes Indirectos	0,028 %	3,00	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,90</b>

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

CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE05AAL010</b>	<b>ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>				
	Acero laminado S275, 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 imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,015 h	19,43	0,29	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,015 h	18,26	0,27	
mP03ALP010	Acero laminado S 275JR	1,050 kg	1,08	1,13	
mP25OU080	Minio electrolítico	0,010 l	11,39	0,11	
mA06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,010 h	18,80	0,19	
mP01D150	Pequeño material	0,100 ud	1,25	0,13	
%CI0300	Costes Indirectos	0,021 %	3,00	0,06	

**TOTAL PARTIDA..... 2,18**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECIOCHO

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE27SF020</b>	<b>PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.)</b>				
	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales				
mO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,109 h	19,26	2,10	
mO01OB310	Ayudante pintura	0,109 h	17,62	1,92	
mP25OU030	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	0,250 l	12,23	3,06	
mP25P050	P. intumescente para met/mad/obra	0,629 l	13,78	8,67	
mP25W030	Pequeño material	0,100 ud	1,00	0,10	
%CI0300	Costes Indirectos	0,159 %	3,00	0,48	

**TOTAL PARTIDA..... 16,33**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con

TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

## C04 ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE07TL010</b>	<b>TABIQUE LHS 4cm.INT.MORT.M-5</b>				
	Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.				
mO01OA030	Oficial primera	0,370 h	19,97	7,39	
mO01OA070	Peón ordinario	0,370 h	17,45	6,46	
mP01LH010	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	0,035 mud	83,50	2,92	
mP01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,008 m3	65,85	0,53	
%CI0300	Costes Indirectos	0,173 %	3,00	0,52	

**TOTAL PARTIDA..... 17,82**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con

OCHENTA Y DOS

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE07LSB030</b>	<b>FÁB.LCV-6,8 1 P. COLOR A DEFINIR</b>				
	Fábrica de ladrillo cara vista color a definir por la D.F. de 24x11,4x6,8 cm. de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL y CTE-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.2.				
mO01OB060	Oficial 1ª ladrillero	1,300 h	19,66	25,56	
mO01OB070	Ayudante ladrillero	1,300 h	18,45	23,99	
mP01LVL510	L.cv 24x11,4x6,8 cm.	0,102 mud	201,16	20,52	
mP01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,050 m3	65,85	3,29	
%CI0300	Costes Indirectos	0,734 %	3,00	2,20	

**TOTAL PARTIDA..... 75,56**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS

con CINCUENTA Y

SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE07LP050</b>	<b>FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.INT.MORT.M-5</b>				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.				
mO01OA030	Oficial primera	0,370 h	19,97	7,39	
mO01OA070	Peón ordinario	0,370 h	17,45	6,46	
mP01LT010	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	0,038 mud	120,42	4,58	
mP01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,020 m3	65,85	1,32	
%CI0300	Costes Indirectos	0,198 %	3,00	0,59	



**TOTAL PARTIDA..... 20,34**

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

Y CUATRO

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE07LP040</b>	<b>FÁB.LADR.PERF.10cm.1/2P.+MURFOR MORT.M-7,5</b>				<b>m2</b>
	Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, Murfor RND.5/Z-50, . Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos murfor LHK/S/84, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según EC-6, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.				
mO01OA030	Oficial primera	0,510 h	19,97	10,18	
mO01OA070	Peón ordinario	0,510 h	17,45	8,90	
mP01LA030	Armad. Murfor RND.5/Z-50	0,688 ud	3,79	2,61	
mP01LA120	Gancho Murfor LHK/S/84	0,700 ud	0,57	0,40	
mP01LT010	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	0,038 mud	120,42	4,58	
mP01MC030	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	0,020 m3	72,82	1,46	
%CI0300	Costes Indirectos	0,281 %	3,00	0,84	

**TOTAL PARTIDA..... 28,97**

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

NOVENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE07TL050</b>	<b>TABICÓN LHD 25x12x8 cm.</b>				<b>m2</b>
	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.				
mO01OA030	Oficial primera	0,400 h	19,97	7,99	
mO01OA070	Peón ordinario	0,400 h	17,45	6,98	
mP01LH030	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	0,033 mud	88,90	2,93	
mP01MC030	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	0,016 m3	72,82	1,17	
%CI0300	Costes Indirectos	0,191 %	3,00	0,57	

**TOTAL PARTIDA..... 19,64**

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

SESENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.04.03</b>	<b>FÁBRICA 1/2P. LHD, MORTERO M-5</b>				<b>m2</b>
	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para trasdosar, particiones interiores, revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, incluida p.p. de cargaderos metálicos para huecos de fachada. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, DB-HR y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.				
mO01OA030	Oficial primera	0,400 h	19,97	7,99	
mO01OA070	Peón ordinario	0,400 h	17,45	6,98	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP01LH030	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	0,047 mud	88,90	4,18	
mP01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,023 m3	65,85	1,51	
%CI0300	Costes Indirectos	0,207 %	3,00	0,62	

**TOTAL PARTIDA..... 21,28**

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

VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE07WP010</b>	<b>FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.</b>				<b>m</b>
	Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.				
mO01OA030	Oficial primera	0,385 h	19,97	7,69	
mO01OA060	Peón especializado	0,385 h	17,56	6,76	
mP01LH040	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	0,019 mud	94,30	1,79	
mA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,015 m3	75,86	1,14	
%CI0300	Costes Indirectos	0,174 %	3,00	0,52	

**TOTAL PARTIDA..... 17,90**

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

NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>E07TYN070</b>	<b>TABIQUE MULTIPLE (15+15+125+15+15) e=185 mm/400</b>				<b>m2</b>
	Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 125 mm, atornillado por cada cara cuatro placas de 15 mm de espesor, con un ancho total de 185 mm, sin aislamiento. I/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	Oficial primera	0,390 h	19,86	7,75	
O01OA050	Ayudante	0,390 h	17,68	6,90	
P04PY045	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	4,200 m2	3,85	16,17	
P04PW590	Pasta de juntas SN	0,900 kg	1,16	1,04	
P04PW005	Cinta de juntas rollo 150 m	3,150 m	0,03	0,09	
P04PW210	Canal 125 mm	0,950 m	2,25	2,14	
P04PW190	Montante de 125 mm	3,500 m	2,52	8,82	
P04PW065	Tornillo PM 3,9x25 mm	22,000 u	0,01	0,22	
P04PW075	Tornillo PM 3,9x55 mm	42,000 u	0,02	0,84	
P04PW560	Junta estanca al agua 70 mm	0,950 m	0,39	0,37	

**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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>E07TYC050</b>	<b>TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=76 mm/600(15+15+46)</b>				<b>m2</b>
	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 76 mm., sin aislamiento. I/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	Oficial primera	0,280 h	19,86	5,56	
O01OA050	Ayudante	0,280 h	17,68	4,95	
P04PY045	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	2,100 m2	3,85	8,09	
P04PW590	Pasta de juntas SN	0,400 kg	1,16	0,46	
P04PW005	Cinta de juntas rollo 150 m	1,300 m	0,03	0,04	
P04PW240	Canal 48 mm	0,950 m	0,68	0,65	
P04PW162	Montante de 46 mm	2,330 m	0,78	1,82	
P04PW075	Tornillo PM 3,9x55 mm	14,000 u	0,02	0,28	
P04PW065	Tornillo PM 3,9x25 mm	8,000 u	0,01	0,08	
P04PW550	Junta estanca al agua 46 mm	0,470 m	0,26	0,12	

**TOTAL PARTIDA..... 22,05**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

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

## CINCO CÉNTIMOS

### E07TYB060 TRASDOSADOS SEMIDIRECTO 2x13 mm 82/600

Trasdosado semidirecto formado por maestras separadas 600 mm de chapa de acero galvanizado de 82 mm, atornillado con tornillos autoperforantes de acero, con dos placas yeso laminado de 13 mm de espesor, sin aislamiento. 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.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O010A030	Oficial primera	0,260 h	19,86	5,16	
O010A050	Ayudante	0,260 h	17,68	4,60	
P04PY032	Placa yeso laminado normal 13x1200 mm	2,100 m2	3,34	7,01	
P04PW590	Pasta de juntas SN	0,400 kg	1,16	0,46	
P04PW005	Cinta de juntas rollo 150 m	1,300 m	0,03	0,04	
P04PW290	Maestra de 82 mm	2,600 m	1,62	4,21	
P04PW065	Tornillo PM 3,9x25 mm	5,000 u	0,01	0,05	
P04PW070	Tornillo PM 3,9x35 mm	9,000 u	0,01	0,09	

**TOTAL PARTIDA..... 21,62**

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

## SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

### PN.04.02 GUARNECIDO C/YESO Y ENLUCIDO

m2

Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 0,60 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 1,5 m2.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO010B140	Oficial yesero o escayolista	0,250 h	19,43	4,86	
mO010A070	Peón ordinario	0,250 h	17,45	4,36	
mA01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,012 m3	97,36	1,17	
mA01A040	PASTA DE YESO BLANCO	0,003 m3	100,81	0,30	
mP04RW050	Guardavivos plástico y metal	0,215 m	0,52	0,11	
%CI0300	Costes Indirectos	0,108 %	3,00	0,32	

**TOTAL PARTIDA..... 11,12**

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

## CÉNTIMOS

### PN.04.04 ENFOSCADO MAEST.HIDRÓFUGO EN PARAMENTOS VERT./HORIZ.

m2

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales y horizontales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO010A030	Oficial primera	0,280 h	19,97	5,59	
mO010A050	Ayudante	0,220 h	18,19	4,00	
mA02S020	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	0,020 m3	90,98	1,82	
%CI0300	Costes Indirectos	0,114 %	3,00	0,34	

**TOTAL PARTIDA..... 11,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y

## CINCO CÉNTIMOS

### mE08PFA030 ENFOSCADO M-5 CÁMARAS

m2

Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO010A030	Oficial primera	0,120 h	19,97	2,40	
mO010A050	Ayudante	0,120 h	18,19	2,18	
mA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,020 m3	75,86	1,52	
%CI0300	Costes Indirectos	0,061 %	3,00	0,18	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



**TOTAL PARTIDA..... 6,28**

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

VEINTIOCHO CÉNTIMOS

**mE07WD010 CARGADERO VIGUETA AUTORR.MORT.**

Cargadero formado por vigueta autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud ejecutada.

mO01OA030	Oficial primera	0,200 h	19,97	3,99
mO01OA060	Peón especializado	0,200 h	17,56	3,51
mP03VA020	Vigue.D/T pret.18cm.4,0/5,0m(27,5kg/m)	1,020 m	4,23	4,31
mP01LH010	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	0,018 mud	83,50	1,50
mA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,026 m3	75,86	1,97
%CI0300	Costes Indirectos	0,153 %	3,00	0,46

**TOTAL PARTIDA..... 15,74**

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

SETENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

**mE07WD020 CARGADERO METÁLICO MORT.**

Cargadero de perfiles metálicos formado por 2 IPN 140 y emparchado con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento tipo M-5, i/p.p. de elementos complementarios y pintura de imprimación con minio, replanteo, nivelación y aplomado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud ejecutada.

mO01OA030	Oficial primera	0,300 h	19,97	5,99
mO01OA060	Peón especializado	0,300 h	17,56	5,27
mP03ALP020	Acero laminado S 355JR	30,000 kg	1,42	42,60
mP01LH010	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	0,018 mud	83,50	1,50
mA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,026 m3	75,86	1,97
%CI0300	Costes Indirectos	0,573 %	3,00	1,72

**TOTAL PARTIDA..... 59,05**

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

con CINCO

CÉNTIMOS

**mE07RC020 RECIBIDO CERCOS EN MUROS INT. C/YESO**

Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.

mO01OA030	Oficial primera	0,430 h	19,97	8,59
mO01OA050	Ayudante	0,430 h	18,19	7,82
mP01U070	Puntas 20x100	0,135 kg	7,30	0,99
mA01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,030 m3	97,36	2,92
%CI0300	Costes Indirectos	0,203 %	3,00	0,61

**TOTAL PARTIDA..... 20,93**

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

Y TRES CÉNTIMOS

**mE07RC030 RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.**

Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.

mO01OA030	Oficial primera	0,400 h	19,97	7,99
mO01OA050	Ayudante	0,400 h	18,19	7,28
mP01U070	Puntas 20x100	0,090 kg	7,30	0,66
mA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,040 m3	85,21	3,41
%CI0300	Costes Indirectos	0,193 %	3,00	0,58

**TOTAL PARTIDA..... 19,92**

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

NOVENTA Y DOS

CÉNTIMOS

**PN.04.05 AYUDAS ALBAÑILERÍA**

Ayuda de albañilería a todas las instalaciones ejecutadas.....de electricidad, fontanería, calefacción, gas y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.				
mO01OA030	Oficial primera	150,000 h	19,97	2.995,50	
mO01OA050	Ayudante	50,000 h	18,19	909,50	
mO01OA070	Peón ordinario	50,000 h	17,45	872,50	
%CI	Costes Indirectos	47,775 %	3,00	143,33	

**TOTAL PARTIDA..... 4.920,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS

VEINTE EUROS con

OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

### C05 CUBIERTAS, AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

PN.05.01	CUB.PL.TRANS.PVC-P C/A Y LOSA FILTRANTE	m2			
	Cubierta plana sin pendiente, compuesta por un panel aislante de poliestireno extruído de 40 mm. de espesor, una capa separadora de fieltro sintético geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC-P de 1,2 mm. de espesor, fabricada según normas UNE, armada con un fieltro de fibra de vidrio, otro fieltro sintético y terminada con un pavimento aislante y drenante a base de losa filtrante de 60x60 cm., con una base aislante de poliestireno extruído mecanizado, sentada en seco sobre el fieltro y con el espesor que se ajuste a las especificaciones técnicas definidas en el proyecto de instalaciones.				
mO01OA030	Oficial primera	0,400 h	19,97	7,99	
mO01OA050	Ayudante	0,400 h	18,19	7,28	
mP07TX040	P.poliestireno extruído cubierta e=40 mm.	1,020 m2	12,77	13,03	
mP06BG130	Fieltro geotextil poliéster 300 gr/m2	2,200 m2	1,29	2,84	
mP06SL060	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	1,100 m2	12,79	14,07	
mP06WA010	THF	0,060 kg	11,83	0,71	
MAT.05.01.01	Losa filtrante 60x60	1,010 m2	10,00	10,10	
%CI0300	Costes Indirectos	0,560 %	3,00	1,68	

**TOTAL PARTIDA..... 57,70**

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

con SETENTA

CÉNTIMOS

E09CP020	RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm	m2			
	Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 5-7 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares.				
O01OA030	Oficial primera	0,095 h	19,86	1,89	
O01OA050	Ayudante	0,095 h	17,68	1,68	
A02A120	MORTERO CEMENTO M-5 BOMBEADO	0,070 m3	90,29	6,32	
%PM0200	Pequeño Material	0,099 %	2,00	0,20	

**TOTAL PARTIDA..... 10,09**

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

CÉNTIMOS

PN.05.02	AISLAMIENTO ISOVER ECO 035 - 100 mm	m2			
	Aislamiento térmico y acústico para cerramiento de fábrica, de lana mineral Isover Eco o similar constituido por un panel semirrígido de lana de vidrio hidrofugada con revestimiento de papel Kraft en una de sus caras, que actúa como barrera de vapor de 100 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes Térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (m·K), clase de reacción al fuego F y código de designación MW-EN-13162-T3-WS-Z3-AFr5.				
O01OA030	Oficial primera	0,024 h	19,86	0,48	
O01OA050	Ayudante	0,012 h	17,68	0,21	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P07TV082	Panel lana de vidrio ECO-035 100 mm	1,050 m2	8,55	8,98	
P07W460	Fijaciones Ecovent Inco 10 Negro	4,000 u	0,31	1,24	

**TOTAL PARTIDA..... 10,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y

UN CÉNTIMOS

<b>PN.05.04</b>	<b>CUBIERTA PANEL EPS CHAPA PRELACADA 150 POLIESTIRENO EXP.</b>	<b>m2</b>			
	Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial con dos láminas prelacadas de 0,5 mm., con núcleo de EPS, poliestireno expandido de 20 kg./m3. con un espesor total de 150 mm., clasificado M-1 en su reacción al fuego, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8, 9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud.				

O01OA030	Oficial primera	0,230 h	19,86	4,57	
O01OA050	Ayudante	0,230 h	17,68	4,07	
MAT.05.04.01	Panel sandwich vertical acero prelacado+EPS+acero prelacado 150 mm	1,000 m2	35,68	35,68	
P05CW010	Tornillería y pequeño material	1,000 u	0,23	0,23	

**TOTAL PARTIDA..... 44,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO

EUROS con CINCUENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

<b>E10ATT160</b>	<b> AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 100mm</b>	<b>m2</b>			
	Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral sobre falsos techos, en rollos, de 100 mm de espesor. Resistencia térmica 2,70 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,037 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Absorción acústica 0,90 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 14315-1:2013. Incluso p.p. de cortes. 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	Oficial primera	0,080 h	19,86	1,59	
O01OA050	Ayudante	0,040 h	17,68	0,71	
P07TL920	Panel acustico MW rollo 100 mm	1,050 m2	6,30	6,62	

**TOTAL PARTIDA..... 8,92**

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

Y DOS CÉNTIMOS

<b>E10ATM170</b>	<b> AISLAMIENTO P/TRASDOSADO AUTOPORTANTE C/PANEL MW e=100 mm</b>	<b>m2</b>			
	Aislamiento entre montantes en trasdosado autoportante de placas de yeso laminado (no incluidas en este precio), formado por panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, de 100 mm de espesor, según UNE-EN 13162:2013, resistencia térmica 2,7 (m <sup>2</sup> K)/W, conductividad térmica 0,037 W/(m.K), Euroclase A1 de reacción al fuego.				

O01OB505	Montador especializado	0,039 h	21,79	0,85	
O01OB510	Ayudante montador especializado	0,039 h	18,01	0,70	
P07TL730	Panel compacto lana mineral natura e=100m m	1,050 m2	5,95	6,25	

**TOTAL PARTIDA..... 7,80**

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

CÉNTIMOS

<b>E10ATS190</b>	<b> AISLAMIENTO XPS 50mm SUELO RC500</b>	<b>m2</b>			
	Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,45 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13164:2013.				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA030	Oficial primera	0,050 h	19,86	0,99	
O01OA050	Ayudante	0,050 h	17,68	0,88	
P07TX870	Panel XPS liso 50 mm Resit. Comp. >500 kPa	1,050 m2	13,98	14,68	
P07W190	Film protector polietileno	1,100 m	0,17	0,19	

**TOTAL PARTIDA..... 16,74**

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

SETENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

**PN.05.03 PANTALLAS ACÚSTICAS PARA INST. CUBIERTA m2**

Pantalla acústica metálica. Espesor de 100 mm. Compuestas por paneles acústicos metálicos, tipo sándwich, formados por chapa de acero galvanizado prelacado de 1 mm de espesor en la cara externa y color a elegir por la DF, núcleo de materiales fonoaislantes y fonoabsorbentes. y chapa perforada de acero galvanizado prelacado de 0,6 mm. de espesor en la interna. Las juntas machihembradas para garantizar el sellado acústico entre paneles. Todo el conjunto será resistente a la oxidación y presentara un comportamiento M0 contra el fuego. Clasificación de Aislamiento B3 Según norma UNE EN 10140-2:2010 y Clasificación de Absorción Categoría A4 Según norma UNE EN 10140-1:2010. Incluso parte proporcional de estructura soporte formada por perfiles HEB o similar galvanizado en caliente. Totalmente colocada e instalada sobre cimentación; incluso p/p de pequeño material y piezas especiales.

O01OA030	Oficial primera	0,100 h	19,86	1,99
O01OA050	Ayudante	0,100 h	17,68	1,77
MAT.05.03.01	Pantalla acústica metálica acero galvanizado e=100 mm	1,000 m2	20,60	20,60

**TOTAL PARTIDA..... 24,36**

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

TREINTA Y SEIS

CÉNTIMOS

**E10IT020 IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR REVESTIMIENTO LOCAL HÚMEDO SCHLÜTER KERDI 200 + CANALETA SCHLÜTER KERDI LINE m2**

Suministro y puesta en obra de lámina de impermeabilización bajo revestimiento, solado o alicatado cerámico en paramentos verticales y horizontales, en zonas y locales húmedos mediante lámina impermeabilizante flexible de polietileno Schlüter Kerdi 200, por ambas caras revestidas de geotextil no tejido para facilitar el anclaje, con un espesor total de 0,2 mm, fijada al soporte con adhesivo cemento cola del tipo C1 y preparada para recibir directamente el revestimiento. Incluyendo parte proporcional de sumidero lineal de acero inoxidable V4A, rejilla con marco tipo A Schlüter Kerdi-Line y en las uniones de la impermeabilización encintados con lámina de polietileno Kerdi Keba 150, adherida con bicomponente impermeable Schlüter Kerdi Coll.

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,800 h	20,05	16,04
O01OB195	Ayudante fontanero	0,800 h	18,01	14,41
P01UA060	Adhesivo cemento cola tipo C1	4,000 kg	1,32	5,28
P06P110	Lámina Impermeabilizante Polietileno Bobinas 30 mx1 m Schlüter Kerdi 200	1,050 m2	15,69	16,47
P17SW250	Rejilla con marco tipo A de acero inoxidable Kerdi Line	0,100 u	179,26	17,93
P17KA460	Set de canal lineal inoxidable V4A Schlüter Kerdi Line	0,100 u	219,22	21,92
P06P130	Lámina Impermeabilizante Polietileno Bobinas Kerdi-Keba 100/150	1,050 m	3,35	3,52
P01UA070	Adhesivo impermeabilizante bicomponente Kerdi Coll	0,350 kg	8,52	2,98

**TOTAL PARTIDA..... 98,55**

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

con CINCUENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

**mE10INR050 IMP.REV.ELAST. MUROS SÓTANO CAUCHO m2**

Suministro y aplicación de emulsión de caucho asfalto para la protección por el exterior de muros de sótano, sin andamios,

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	aplicada en dos capas, con consumo de 1,5 kg/m2 sobre soporte liso, más una capa protectora antipunzonante, de geotextil no tejido termo soldado de polipropileno de 125 gr/m2.				
mO01OA030	Oficial primera	0,800 h	19,97	15,98	
mO01OA050	Ayudante	0,800 h	18,19	14,55	
mP06BI040	Emulsión asfáltica	1,500 kg	4,38	6,57	
mP06BG090	Fieltro geotextil poliéster 125 g/m2	1,100 m2	0,62	0,68	
%CI0300	Costes Indirectos	0,378 %	3,00	1,13	

**TOTAL PARTIDA..... 38,91**

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

NOVENTA Y UN

CÉNTIMOS

### C06 SOLADOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE11SAP050</b>	<b>PAV. PVC ANTIDESLIZ. ROLLOS TRAF.INT 3,15mm.</b>	<b>m2</b>			
	Pavimento antideslizante de PVC heterogéneo calandrado en rollos de 3,15 mm. de espesor, para tráfico intenso, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-7, medida la superficie ejecutada.				
mO01OA030	Oficial primera	0,159 h	19,97	3,18	
mO01OA070	Peón ordinario	0,159 h	17,45	2,77	
mP08SC070	Pav. PVC antideslizante 3,15 mm.	1,040 m2	28,38	29,52	
mP08MA020	Adhesivo contacto	0,350 kg	3,84	1,34	
mP08MA050	Pasta niveladora	2,000 kg	0,58	1,16	
%CI0300	Costes Indirectos	0,380 %	3,00	1,14	

**TOTAL PARTIDA..... 39,11**

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

con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.06.01</b>	<b>SOL.GRES PORC.ANTILDESILIZANTE 40X40 cm COLOR</b>	<b>m2</b>			
	Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Blas/UNE-EN-14411), antideslizante clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 40X40 cm. color a elegir por la DF, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.				
mO01OB100	Oficial solador, alicador	0,200 h	19,43	3,89	
mO01OB110	Ayudante solador, alicador	0,200 h	18,26	3,65	
mO01OA070	Peón ordinario	0,250 h	17,45	4,36	
MAT.06.01.01	Baldosa gres porcelánico antideslizante color 40x40	1,000 m2	24,82	24,82	
mP01FA130	Adh. cementoso porcelánico s/ varios C1TE	4,000 kg	0,48	1,92	
mA01L090	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0,001 m3	126,11	0,13	
%CI0300	Costes Indirectos	0,388 %	3,00	1,16	

**TOTAL PARTIDA..... 39,93**

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

con NOVENTA Y TRES

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE11SR040</b>	<b>RODAPIÉ FLEXIBLE PVC 100x20 mm.</b>	<b>m</b>			
	Rodapié flexible encolado sobre pavimento, de dimensiones 100x20 mm., suministrado en rollo, en color a elegir por la D.F., medido en su longitud.				
mO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,100 h	20,40	2,04	
mP08MR340	Rodapié flexible PVC 100x20 mm	1,050 m	11,18	11,74	
%CI0300	Costes Indirectos	0,138 %	3,00	0,41	

**TOTAL PARTIDA..... 14,19**

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

DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE11RRA030</b>	<b>RODAPIÉ DM ROBLE 7x1,6 cm.</b>	<b>m</b>			
	Rodapié de DM acabado en roble de 7x1,6 cm., barnizado en fábrica, clavado en paramentos, s/NTE-RSR-27, medido en su longitud.				
mO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,100 h	20,40	2,04	
mP08MR260	Rodapié DM acabado roble 7x1,6 cm.	1,050 m	5,75	6,04	
%CI0300	Costes Indirectos	0,081 %	3,00	0,24	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 8,32**

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

DOS CÉNTIMOS

**mE11W020 REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 10x20 mm.**

Remate de unión de solados de distinta altura sin escalonamiento, con perfil de aluminio anodizado natural con alerón de 10x20 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.

mO01OA030	Oficial primera	0,100 h	19,97	2,00
mO01OA070	Peón ordinario	0,010 h	17,45	0,17
mP08WB020	Perfil alum.ano.natural c/alerón 10x20mm	1,040 m	13,78	14,33
mP08MA020	Adhesivo contacto	0,100 kg	3,84	0,38
%CI0300	Costes Indirectos	0,169 %	3,00	0,51

**TOTAL PARTIDA..... 17,39**

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

TREINTA Y NUEVE

CÉNTIMOS

**mE11CC040 RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA m2**

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 7 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.

mO01OA030	Oficial primera	0,100 h	19,97	2,00
mO01OA060	Peón especializado	0,100 h	17,56	1,76
mP01CC030	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,020 t	98,64	1,97
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,072 m3	16,80	1,21
mM01HE010	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	0,050 h	20,54	1,03
mP01D130	Agua	0,255 m3	1,11	0,28
%CI0300	Costes Indirectos	0,083 %	3,00	0,25

**TOTAL PARTIDA..... 8,50**

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

CINCUENTA CÉNTIMOS

**E11D160 RECRECIDO MORTERO ANHIDRITA AGILIA SUELO A PARA SUELO RADIANTE m2 VERTIDO BOMBA**

Recrecido de mortero autonivelante en base anhidrita CA-C20-F4 Agilia Suelo A de LafargeHolcim a partir de 2.5 cm de espesor (3 cm arriba de tubos en calefacción de tubería de agua), de conductividad térmica 2.5 W/mK, 20 MPa de resistencia a compresión a 28 días, de hasta 1000 m2 sin juntas (300 m2 en suelos radiantes), fluidez 27±2cm (medición con etalómetro LafargeHolcim) conforme a la norma UNE-EN-13813:2003 y aplicado mediante bombeo por aplicadores certificados por LafargeHolcim con preparación de obra para Agilia Suelo A, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.

O01OA030	Oficial primera	0,200 h	19,86	3,97
O01OA060	Peón especializado	0,200 h	17,00	3,40
P01MC115	Mortero anhidrita Agilia Suelo A Térmico	0,004 m3	185,20	0,74
M01HE010	Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h	0,030 h	23,44	0,70

**TOTAL PARTIDA..... 8,81**

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

Y UN CÉNTIMOS

**PN.06.02 REV.ZÓCALO PVC SOBRE TABIQUERÍA m2**

Revestimiento mural de PVC heterogéneo en rollos de hasta 2 mm. de espesor, recibido con pegamento sobre tabiquería, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.

mO01OA030	Oficial primera	0,159 h	19,97	3,18
mO01OA070	Peón ordinario	0,159 h	17,45	2,77
MAT.06.02.01	Zócalo de PVC de hasta 2 mm	1,040 m2	15,60	16,22
mP08MA020	Adhesivo contacto	0,350 kg	3,84	1,34
%CI0300	Costes Indirectos	0,235 %	3,00	0,71

**TOTAL PARTIDA..... 24,22**

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

## VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE11W100</b>	<b>REMATE SUELO-PARED PLÁSTICO 18mm.</b> Perfil de media caña de plástico para unión suelo-pared con radio de 18mm., recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.				
mO01OA030	Oficial primera	0,050 h	19,97	1,00	
mO01OA070	Peón ordinario	0,050 h	17,45	0,87	
mP08WB080	Perf.sus/par.media caña plást. 18mm.	1,040 m	6,77	7,04	
mP08MA020	Adhesivo contacto	0,100 kg	3,84	0,38	
%CI0300	Costes Indirectos	0,093 %	3,00	0,28	



**TOTAL PARTIDA..... 9,57**

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

## CINCUENTA Y SIETE

### CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.06.03</b>	<b>F. TECHO DE LANA DE VIDRIO BL. 60X60 PSV</b> m2. Suministro y colocación de techo acústico compuesto por perfilera semi-vista de canto regular T24 Ecophon Connect color blanco o similar y placa desmontable ECOPHON GEDINA E o similar 600x600 y 15mm de espesor, fabricada con lana de vidrio de 3ª generación conteniendo el 70% de material reciclado Post Consumer o similar. La superficie vista tendrá un revestimiento AKUTEX T blanco o similar, que permite su limpieza en húmedo y posee una reflexión de la luz del 84%. La parte posterior estará cubierta con un tisú de fibra de vidrio y los cantos estarán pintados. Está ensayado según ISO 16000 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Décret no 2011-321 francés. El sistema garantiza una absorción acústica clase A (aw 0,95 con O.d.s. de 200mm) según norma EN ISO 11654, valor de AC 180 de acuerdo con ASTM E-1110. Está clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego. Cuenta con EPD según ISO 14025/EN 15804.	<b>m2</b>			
mO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,150 h	19,43	2,91	
mO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,150 h	18,45	2,77	
MAT.06.03.01	Placa ECOPHON GEDINA E 600x600 mm e=15mm	1,050 m2	11,00	11,55	
MAT.06.03.02	Perfilería semi-vista T24 Ecophon Connect blanca	3,000 m2	1,80	5,40	
mP04TW200	Ángulo de borde falso techo	0,600 ud	0,98	0,59	
mP04TW050	Pieza cuelgue	1,050 ud	1,14	1,20	
%CI0300	Costes Indirectos	0,244 %	3,00	0,73	

**TOTAL PARTIDA..... 25,15**

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

## QUINCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.06.04</b>	<b>F. TECHO DE LANA DE VIDRIO BL. 60x60 PV. ZONAS HÚMEDAS</b> m2. Techo acústico compuesto por perfilera vista T24 color blanco Ecophon Connect o similar clasificada contra la corrosión con categoría C3 según EN-ISO 12944-2 y placa desmontable ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE A C3 o similar de 600x600 y 20mm de espesor, fabricada con lana de vidrio de 3ª generación conteniendo el 70% de material reciclado Post Consumer o similar. La superficie vista tendrá un revestimiento AKUTEX TH blanco S 0502-Y o similar, que puede soportar el uso de desinfectantes químicos comunes y del vapor de Peróxido de Hidrógeno. Posee una reflexión de la luz del 84%. La parte posterior estará cubierta con un tisú de fibra de vidrio y los cantos estarán pintados. Se puede utilizar en estancias ISO clase 5 según 14644-1 y está ensayado según ISO 16000 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Décret no 2011-321 francés. El sistema garantiza una absorción acústica clase A (aw 0,95 con O.d.s. de 200mm) según norma EN ISO 11654. Está clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego. Cuenta con EPD según ISO 14025/EN 15804.	<b>m2</b>			
mO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,150 h	19,43	2,91	
mO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,150 h	18,45	2,77	
MAT.06.04.01	Placa ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE A C3 60x60 e=20 mm	1,050 m2	20,00	21,00	
MAT.06.04.02	Perfilería vista T24 blanca Ecophon Connect C3	3,500 m2	3,10	10,85	
mP04TW310	Ángulo de borde anticorrosivo	0,600 m	2,40	1,44	
mP04TW050	Pieza cuelgue	1,050 ud	1,14	1,20	
%CI0300	Costes Indirectos	0,402 %	3,00	1,21	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 41,38**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con

TREINTA Y OCHO

CÉNTIMOS

**PN.06.05 F. TECHO YESO LAM. LISO WA HIDRÓFUGO e=13mm**  
Falso techo formado por una placa de yeso laminado WA hidrófugo de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería 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.

m2

mO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,150 h	19,43	2,91
mO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,150 h	18,45	2,77
mP04PT060	Placa yeso lam. WA hidróf. e=13 mm.	1,050 m2	4,96	5,21
mP04PW060	Pasta para juntas yeso	0,470 kg	1,84	0,86
mP04PW010	Cinta de juntas yeso	1,890 m	0,11	0,21
mP04PW170	Perfil laminado U 34x31x34 mm	0,700 m	2,15	1,51
mP04TW090	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	2,600 m	1,49	3,87
mP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	10,000 ud	0,01	0,10
mP04PW130	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	5,000 ud	0,04	0,20
mP04TW100	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,320 ud	0,41	0,13
mP04TW110	Horquilla techo yeso laminado T-47	1,260 ud	0,68	0,86
mP04PW040	Material de agarre yeso	0,530 kg	0,69	0,37
%C10300	Costes Indirectos	0,190 %	3,00	0,57

**TOTAL PARTIDA..... 19,57**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con

CINCUENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

**mE08TAK010 F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO**  
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 40 mm. cada 40 cm. y perfilería 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.

m2

mO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,320 h	19,43	6,22
mO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,320 h	18,45	5,90
mP04PY020	Placa yeso laminado N-13	1,050 m2	5,96	6,26
mP04PW060	Pasta para juntas yeso	0,470 kg	1,84	0,86
mP04PW010	Cinta de juntas yeso	1,890 m	0,11	0,21
mP04PW170	Perfil laminado U 34x31x34 mm	0,700 m	2,15	1,51
mP04TW090	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	2,600 m	1,49	3,87
mP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	10,000 ud	0,01	0,10
mP04PW130	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	5,000 ud	0,04	0,20
mP04TW100	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,320 ud	0,41	0,13
mP04TW110	Horquilla techo yeso laminado T-47	1,260 ud	0,68	0,86
mP04PW040	Material de agarre yeso	0,530 kg	0,69	0,37
%C10300	Costes Indirectos	0,265 %	3,00	0,80

**TOTAL PARTIDA..... 27,29**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con

VEINTINUEVE CÉNTIMOS

**mE08TAL010 F.TECH. YESO LAM. VINILO BL.60x60 PV**  
Falso techo registrable de placas de yeso laminado en placa vinílica normal (N) blanca de 60x60 cm. y 10 mm. de espesor, suspendido de perfilería vista, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

m2

mO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,150 h	19,43	2,91
mO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,150 h	18,45	2,77
mP04TK040	Placa yeso laminado-vini. N-10 bl.60x60	1,050 m2	8,74	9,18
mP04TW010	Perfil primario 24x43x3600	2,100 m	1,31	2,75
mP04TW030	Perfil secundario 24x43x3600	2,100 m	1,31	2,75
mP04TW040	Perfil angular remates	1,500 m	0,93	1,40
mP04TW050	Pieza cuelgue	1,050 ud	1,14	1,20
%C10300	Costes Indirectos	0,230 %	3,00	0,69

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 23,65**

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

SESENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

**mE08TAW130 FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.**

Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 30 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilaría, 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 en su longitud.

mO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,300 h	19,43	5,83
mO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,300 h	18,45	5,54
mP04PY020	Placa yeso laminado N-13	0,315 m2	5,96	1,88
mP04PW060	Pasta para juntas yeso	0,313 kg	1,84	0,58
mP04PW010	Cinta de juntas yeso	2,100 m	0,11	0,23
mP04TW040	Perfil angular remates	2,100 m	0,93	1,95
mP04TW090	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	2,100 m	1,49	3,13
mP04TW100	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,533 ud	0,41	0,22
mP04TW110	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,533 ud	0,68	0,36
mP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	10,000 ud	0,01	0,10
mP04PW130	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	5,000 ud	0,04	0,20
mP04PW040	Material de agarre yeso	0,178 kg	0,69	0,12
%CI0300	Costes Indirectos	0,201 %	3,00	0,60

**TOTAL PARTIDA..... 20,74**

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

Y CUATRO

CÉNTIMOS

**E12AC035 ALICATADO AZULEJO COLOR 20x20 cm RECIBIDO C/MORTERO m2**

Alicatado con azulejo color 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-14411:2013), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, 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.

O01OB090	Oficial soldador alicatador	0,300 h	18,96	5,69
O01OB100	Ayudante soldador alicatador	0,300 h	17,83	5,35
O01OA070	Peón ordinario	0,250 h	16,88	4,22
P09ABC080	Azulejo color 20x20 cm	1,050 m2	6,20	6,51
A02A022	MORTERO CEMENTO M-5 C/MIGA ELAB. A MANO	0,025 m3	87,89	2,20
A01L090	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0,001 m3	120,39	0,12

**TOTAL PARTIDA..... 24,09**

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

NUEVE CÉNTIMOS

**E11H200 PAVIM. HORMIGÓN PULIDO e=10 cm MASTERTOP 100 GRIS NATURAL m2**

Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón pulido HA-25/P/20 Ila, de 10 cm de espesor, color Gris Natural, MasterTop 100 de Basf o similar, sobre encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura MasterTop 100 de Basf o similar, mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con MasterKure 114 SB de Basf o similar (rendimiento 1 litro/8-10 m2); i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano MasterSeal NP 474 de BASF o similar. Medida la superficie ejecutada.

O01OA030	Oficial primera	0,080 h	19,86	1,59
O01OA050	Ayudante	0,080 h	17,68	1,41
O01OA070	Peón ordinario	0,040 h	16,88	0,68
P06P020	Lám. Polietileno Galga 600 (Transparente)	1,050 m2	0,55	0,58
P03AM120	Malla #200x200x5 mm 1,564 kg/m2	1,150 m2	1,20	1,38
P01HA120	Hormigón HA-25/P/20/Ila central	0,105 m3	74,14	7,78
P08FR340	Endurecedor superf. polvo pavim. MasterTop 100 natural	5,000 kg	0,49	2,45
P01DM080	Aditivo curado hormigón MasterKure 114 SB	0,111 l	6,00	0,67

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E10IJ240	SELLADO JUNTA RETRACCIÓN PAVIMENTO MASILLA POLIURETANO MASTERSEAL NP 474 a=4 mm	0,800 m	3,53	2,82	

**TOTAL PARTIDA..... 19,36**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con

TREINTA Y SEIS

CÉNTIMOS

PN.06.06	PELDAÑO GRES PORC. ANTIDESLIZANTE COLOR	m2			
	Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico rectificado de 33x34 cm. y 10x34 cm., antideslizante clase 3 de Rd ( s/n UNE-ENV 12633:2003), con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, S/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.				
O01OB090	Oficial solador alicatador	0,200 h	18,96	3,79	
O01OB100	Ayudante solador alicatador	0,200 h	17,83	3,57	
MAT.06.06.01	Huella gres porcelánico rectificado 33x34 cm antideslizante	1,050 m	30,70	32,24	
MAT.06.06.02	Contrahuella gres porcelánico rectificado 10x34 cm antideslizante	1,050 m	5,66	5,94	
P01FA050	Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco	2,000 kg	0,83	1,66	
P01FJ006	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,600 kg	1,05	0,63	

**TOTAL PARTIDA..... 47,83**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS

con OCHENTA Y

TRES CÉNTIMOS

mE12AGA020	ZOCALO RED. GRES NATURAL 9x25cm.	m			
	Zocalo redondeado gres natural 9x25 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 10 mm según EN-13888 junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido en su longitud.				
mO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,150 h	19,43	2,91	
mO01OB110	Ayudante solador, alicatador	0,150 h	18,26	2,74	
mO01OA070	Peón ordinario	0,050 h	17,45	0,87	
mP09ABG120	Zocalo redondeado gres natural 9x25 cm.	1,050 m	8,62	9,05	
mP01FA100	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,300 kg	0,16	0,05	
mP01FJ040	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,040 kg	0,86	0,03	
%CI0300	Costes Indirectos	0,157 %	3,00	0,47	

**TOTAL PARTIDA..... 16,12**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DOCE

CÉNTIMOS

## C07 CARPINTERIA DE MADERA Y MAMPARAS

mE07TMF010	CABINA SANITARIA TAB.FENÓLICO	m2			
	Cabina sanitaria de tablero fenólico, de 1,86 m de altura y desarrollo 2,50 m, con puerta de acceso y parte fija, incluido pomo, condena (libre / ocupado), apertura de emergencia, bisagras y patas regulables en acero inox. Perfilerias de aluminio anodizado plata o lacado blanco.				
mO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,800 h	20,40	16,32	
mO01OB190	Ayudante carpintero	0,800 h	18,45	14,76	
mP04FR020	Panel fenólico unicolor e=13 mm.	1,150 m2	63,81	73,38	
mP11RP010	Pomo latón normal con resbalón	1,000 ud	9,04	9,04	
mP11W120	Patas regulable acero inox.	1,000 ud	11,28	11,28	
mP11W130	Bisagra acero inoxidable	2,000 ud	5,42	10,84	
%CI0300	Costes Indirectos	1,356 %	3,00	4,07	

**TOTAL PARTIDA..... 139,69**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE

EUROS con SESENTA

Y NUEVE CÉNTIMOS

mE13EPL050	P.P. LISA MACIZA DM P/BARNIZAR	ud			
	Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza de DM para barnizar o lacar, de medidas estándar, incluso precerco de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de roble de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	medios auxiliares.				
mO01OB180	Oficial 1ª carpintero	1,000 h	20,40	20,40	
mO01OB190	Ayudante carpintero	1,000 h	18,45	18,45	
mE13CS010	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA	1,000 ud	14,51	14,51	
mP11PR030	Galce DM R.roble 70x30 mm.	5,500 m	3,82	21,01	
mP11TL030	Tapajunt. DM LR roble 70x10	11,000 m	1,30	14,30	
mP11CA070	P.paso CLM DM p/barnizar	1,000 ud	113,96	113,96	
mP11RB010	Pernio latón 80/95 mm. codillo	3,000 ud	0,57	1,71	
mP11W020	Tornillo ensamble zinc/pavón	18,000 ud	0,04	0,72	
mP11RP020	Pomo latón pul.brillo c/resbalón	1,000 ud	9,93	9,93	
%CI0300	Costes Indirectos	2,150 %	3,00	6,45	

**TOTAL PARTIDA..... 221,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN

EUROS con CUARENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

**PN.07.01 PUERTA LISA MACIZA DM OJO DE BUEY m2**

M2 Suministro y colocación de puerta interior de paso, lisa, con hoja formada por un tablero de fibras de Densidad Media de 45 mm de espesor, incluso p.p. de contracerco de 7x3,5 cm, cerco de 7x3,5 cm y tapajuntas de 70x10 mm de la misma madera y herrajes de colgar y seguridad (4 uds), estando todo el conjunto chapado con chapa de madera incluido lacado o barnizado, cerco de aluminio de diametro 250 mm. inc. vidrio y ojos de buey, según planos de detalle carpintería, bandas de neopreno especiales antiatrapamiento de dedos, homologada., con cerradura maestreada, sin incluir ayudas de albañilería. según plano de detalles.

mO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,800 h	20,40	16,32
mO01OB190	Ayudante carpintero	0,800 h	18,45	14,76
mE13CS010	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA	0,800 ud	14,51	11,61
mP11PR030	Galce DM R.roble 70x30 mm.	5,500 m	3,82	21,01
mP11TL030	Tapajunt. DM LR roble 70x10	10,000 m	1,30	13,00
mP11CA130	P.paso CLM	1,000 m2	0,62	0,62
mP11RB010	Pernio latón 80/95 mm. codillo	3,000 ud	0,57	1,71
mP11W020	Tornillo ensamble zinc/pavón	18,000 ud	0,04	0,72
mP11RP020	Pomo latón pul.brillo c/resbalón	1,000 ud	9,93	9,93
PN-P01NPB011	Banda neopreno antiatrapamiento 4,200		ML	4,09
	17,18			
%CI0300	Costes Indirectos	1,069 %	3,00	3,21

**TOTAL PARTIDA..... 110,07**

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

SIETE CÉNTIMOS

**PN.07.02 P.P. CORREDERA DE MADERA LISA MACIZA BARNIZADA m2**

Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada, lisa maciza (CLM) de madera a elegir por la D.F., incluso doble precerco de pino 70x35 mm., doble galce o cerco visto de roble macizo 70x30 mm., tapajuntas lisos macizos de roble 70x10 mm. en ambas caras, juego de poleas y carril galvanizados y manetas de cierre tipo Klein o similar, montada, incluido barnizado o lacado y con p.p. de medios auxiliares.

mO01OB180	Oficial 1ª carpintero	1,500 h	20,40	30,60
mO01OB190	Ayudante carpintero	1,500 h	18,45	27,68
mE13CS010	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA	1,000 ud	14,51	14,51
mP11PM030	Galce roble macizo 70x30 mm.	9,000 m	4,82	43,38
mP11TM040	Tapajunt. LM roble 70x12	10,200 m	2,09	21,32
mP11CA140	P.paso CLM	1,000 m2	0,56	0,56
mP11RW030	Juego accesorios puerta corredera	1,000 ud	14,08	14,08
mP11RW040	Perfil susp. p.corred. galv.	1,700 m	2,42	4,11
mP11W140	Maneta cierre dorada p.corredera	2,000 ud	0,02	0,04
mP11W020	Tornillo ensamble zinc/pavón	4,000 ud	0,04	0,16
%CI0300	Costes Indirectos	1,564 %	3,00	4,69

**TOTAL PARTIDA..... 161,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN

EUROS con TRECE

CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



**PN.07.03 CIERRAPUERTAS CREMALL. c/RET.**  
Ud Suministro, colocación y montaje de cierrapuertas hidráulico con mecanismo piñón-cremallera, velocidad de cierre regulable con retenedor.

mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	1,000 h	19,43	19,43
MAT.07.03.01	Cierrapuertas	1,000 u	33,75	33,75
%CI0300	Costes Indirectos	0,532 %	3,00	1,60

**TOTAL PARTIDA..... 54,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO

EUROS con SETENTA Y

OCHO CÉNTIMOS

**PN.07.04 FELPUDO DE GOMA m2**

Pavimento de caucho homogéneo sintético en rollos de 1x12 m. negro con superficie de botones D=28 mm. y 4 mm. de espesor, para tránsito intenso, s/EN 12199, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/recercado de perfil en L de ac.inoxidable, a nivel y enrasado con el pavimento del acceso, inc.alisado y limpieza, s/NTE-RSF-11, medida la superficie ejecutada.

mO01OA030	Oficial primera	0,180 h	19,97	3,59
mO01OA070	Peón ordinario	0,180 h	17,45	3,14
mP29J230	Pavimento elástico de 40 mm espesor	1,000 m2	45,83	45,83
mP08MA020	Adhesivo contacto	0,350 kg	3,84	1,34
mP08MA050	Pasta niveladora	2,500 kg	0,58	1,45
%CI0300	Costes Indirectos	0,554 %	3,00	1,66

**TOTAL PARTIDA..... 57,01**

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

con UN CÉNTIMOS

**PN.07.05 REMATE FRISO ENTRE ZÓCALO PVC Y TABIQUERÍA m**

Remate de DM acabado en pino de 7x2, barnizado, c/p.p. de ayudas de albañilería y fijación en paramentos, completamente acabado

mO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,100 h	20,40	2,04
MAT.07.05.01	Remate DM acabado pino 7x2 cm	1,000 m	2,50	2,50
%CI0300	Costes Indirectos	0,045 %	3,00	0,14

**TOTAL PARTIDA..... 4,68**

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

SESENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

**C08 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERÍA**

**PN.08.01 V.AL.OSCILO.MB. LACADA COLOR RPT >1m2<2m2 m2**

Carpintería de aluminio lacado color de 60 micras con rotura de puente térmico, en ventanas oscilobatiente monobloc, mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, compuesta por cerco con carriles para persiana, hojas capitalizado monobloc y persiana enrollable de lamas de aluminio extruido, herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5, incluye recercado, totalmente instalada.

O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,240 h	18,96	4,55
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,120 h	17,83	2,14
P12PW010	Premarco aluminio	4,000 m	6,31	25,24
MAT.08.01.01	V.al.oscilo. MB lacado color RPT >1m2<2m2	1,000 m2	339,60	339,60

**TOTAL PARTIDA..... 371,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y

UN EUROS con

CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

**PN.08.02 V.AL.OSCILO.MB.LACADO COLOR RPT >2m2>3m2 m2**

Carpintería de aluminio lacado color de 60 micras con rotura de puente

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

térmico, en ventanas oscilobatiente monobloc, mayores de 2 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, compuesta por cerco con carriles para persiana, hojas, capialzado monobloc y persiana enrollable de lamas de aluminio extruido, , herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5, incluye recercado, totalmente instalada.



O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,250 h	18,96	4,74
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,125 h	17,83	2,23
P12PW010	Premarco aluminio	4,000 m	6,31	25,24
MAT.08.02.01	V.al.osiclo.MB lacado color RPT >2m2<3m2	1,000 m2	256,19	256,19

**TOTAL PARTIDA..... 288,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y

OCHO EUROS con

CUARENTA CÉNTIMOS

**PN.08.03 PUERTA PRACTICABLE AL.MB LACADO COLOR RPT 1 H m2**

Suministro y montaje de puerta practicable monoblock marco con RPT de 1 hoja, de aluminio lacado color de 60 micras. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=0,80 W/m2K). Compuesta por cerco , hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad y compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio extruido, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. 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 E1500; 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, incluye recercado, totalmente instalada.

mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,350 h	19,43	6,80
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,175 h	18,26	3,20
mP12PW010	Premarco aluminio	5,000 m	6,12	30,60
MAT.08.03.01	Puerta practicable Al monoblock lacado color RTP 1H	1,000 m2	315,43	315,43
%CI0300	Costes Indirectos	3,560 %	3,00	10,68

**TOTAL PARTIDA..... 366,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y

SEIS EUROS con

SETENTA Y UN CÉNTIMOS

**PN.08.11 PUERTA PRACTICABLE AL. LACADO COLOR RPT 1 H m2**

Carpintería de aluminio lacado color, a elegir por la DF, de 60 micras, con rotura de puente térmico, en puertas balconeras practicables de 1 hoja para acristalar, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.

mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,240 h	19,43	4,66
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,120 h	18,26	2,19
mP12PW010	Premarco aluminio	4,000 m	6,12	24,48
MAT.08.11.01	P.balconera pract. r.p.t. 1h.	1,000 m2	261,11	261,11
%CI0300	Costes Indirectos	2,924 %	3,00	8,77

**TOTAL PARTIDA..... 301,21**

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

con VEINTIUN

CÉNTIMOS

**PN.08.12 PUERTA PRACTICABLE AL. LACADO COLOR RPT 2H m2**

Carpintería de aluminio lacado color, a elegir por la DF, de 60 micras,

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

con rotura de puente térmico, en puertas balconeras practicables de 2 hojas para acristalar, compuesta por cerco, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-16.



mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,260 h	19,43	5,05
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,130 h	18,26	2,37
mP12PW010	Premarco aluminio	4,000 m	6,12	24,48
MAT.08.12.01	P.balconera pract. r.p.t. 2h.	1,000 m2	220,99	220,99
%CI0300	Costes Indirectos	2,529 %	3,00	7,59

**TOTAL PARTIDA..... 260,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA

EUROS con CUARENTA Y

OCHO CÉNTIMOS

**PN.08.10 CARPINTERÍA VENTANAL FIJO AL.LAC.COLOR RPT m2**

Carpintería de aluminio lacado color de 60 micras con rotura de puente térmico, en ventanales fijos en cerramientos, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.

O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,250 h	18,96	4,74
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,250 h	17,83	4,46
P12PW010	Premarco aluminio	0,250 m	6,31	1,58
P12A75db	Vent.al.lac.color cerr.fijo p/vid.doble	1,000 u	128,59	128,59

**TOTAL PARTIDA..... 139,37**

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

EUROS con TREINTA Y

SIETE CÉNTIMOS

**mE15CPL100 P.CHAPA GALV. 90x200 C/REJILLA ud**

Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. y rejilla de ventilación, 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, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).

mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,200 h	19,43	3,89
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,200 h	18,26	3,65
mP13CP070	P.paso 90x200 chapa galv. r.ven.	1,000 ud	76,20	76,20
%CI0300	Costes Indirectos	0,837 %	3,00	2,51

**TOTAL PARTIDA..... 86,25**

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

VEINTICINCO

CÉNTIMOS

**mE15CPF020 PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,90x2,10 ud**

Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).

mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,250 h	19,43	4,86
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,250 h	18,26	4,57
mP23FM020	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm	1,000 ud	255,53	255,53
%CI0300	Costes Indirectos	2,650 %	3,00	7,95

**TOTAL PARTIDA..... 272,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y

DOS EUROS con

NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE15CPF070</b>	<b>CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. UN PUNTO</b>				
	Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de una hoja, un punto de fijación. Medida la unidad instalada.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,250 h	19,43	4,86	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,250 h	18,26	4,57	
mP23FM070	Cierre antipánico 1H. un punto	1,000 ud	157,25	157,25	
%CI0300	Costes Indirectos	1,667 %	3,00	5,00	

**TOTAL PARTIDA..... 171,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN

EUROS con SESENTA Y

OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE15CPF090</b>	<b>CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.</b>				
	Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,350 h	19,43	6,80	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,350 h	18,26	6,39	
mP23FM090	Cierre antipánico. 2H.	1,000 ud	323,23	323,23	
%CI0300	Costes Indirectos	3,364 %	3,00	10,09	

**TOTAL PARTIDA..... 346,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y

SEIS EUROS con

CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.08.06</b>	<b>VIERTAGUAS AL. ANOD. LACADO COLOR a=25-30 cm</b>				
	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado color, con goterón, entre 25 y 30 cm de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, incluido p.p. de jambas y cargaderos de la embocadura completa de ventana o puerta, terminado.				
O01OA030	Oficial primera	0,150 h	19,86	2,98	
O01OA050	Ayudante	0,100 h	17,68	1,77	
MAT.08.06.01	Vierteaguas aluminio lacado color 25-30 cm	1,000 m	24,70	24,70	
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,020 m3	75,57	1,51	
P01DW090	Pequeño material	1,000 u	1,35	1,35	

**TOTAL PARTIDA..... 32,31**

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

TREINTA Y UN

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE06PG010</b>	<b>VIERTAGUAS PIEDRA CALIZA 31x3 cm.</b>				
	Vierteaguas de piedra granítica labrada con textura apomazada en caras vistas de 31x3/4 cm. en sección rectangular, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P32,5R y arena de río M-5, i/nivelación, asiento, rejuntado, sellado de juntas, labrado de cantos vistos y limpieza, s/NTE-EFP, medido en su longitud.				
mO01OA030	Oficial primera	0,220 h	19,97	4,39	
mO01OA040	Oficial segunda	0,220 h	18,49	4,07	
mO01OA070	Peón ordinario	0,100 h	17,45	1,75	
mP10VN010	Vierteaguas piedra caliza 31x3cm	1,000 m	11,68	11,68	
mA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,007 m3	75,86	0,53	
mA01L090	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0,001 m3	126,11	0,13	
%CI0300	Costes Indirectos	0,226 %	3,00	0,68	

**TOTAL PARTIDA..... 23,23**

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

VEINTITRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.08.07</b>	<b>PASAMANOS DOBLE TUBO D=50 mm</b>				
	Pasamanos metálico formado por doble tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm. a doble altura según normativa, incluido estructura de pletina para anclaje cada 1,50 m, i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,180 h	19,43	3,50	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,180 h	18,26	3,29	
mP13BP020	Pasamanos tubo D=50 mm.	1,000 m	21,44	21,44	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0300	Costes Indirectos	0,282 %	3,00	0,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,08</b>

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

OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE07RE050</b>	<b>RECIBIDO DE PASAMANOS C/YESO</b>				
	Recibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la longitud realmente ejecutada.				
mO01OA040	Oficial segunda	0,340 h	18,49	6,29	
mO01OA070	Peón ordinario	0,340 h	17,45	5,93	
mP01U070	Puntas 20x100	0,300 kg	7,30	2,19	
mA01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,007 m3	97,36	0,68	
%CI0300	Costes Indirectos	0,151 %	3,00	0,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,54</b>

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

CINCUENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.08.09</b>	<b>BARRA PARA COLGAR COCHECITOS</b>				
	Tubo de acero D=50 mm, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, elaborada en taller y montaje en obra, incluido el recibido de albañilería.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,195 h	19,43	3,79	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,195 h	18,26	3,56	
mP13TT090	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	1,000 m	2,81	2,81	
%CI0300	Costes Indirectos	0,102 %	3,00	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,47</b>

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

Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE15DBA080</b>	<b>BARANDILLA TUBO 110 cm.TUBO VERT.40x40x1,5</b>				
	Barandilla de 110 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 60x40x1,5 mm. sobre montantes verticales cada metro de tubo de 40x40x1,5 mm. con prolongación para anclaje, verticales de tubo de 30x15x1,5 mm. cada 10 cm. sobre horizontales de 40x20x1,5 mm. soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,350 h	19,43	6,80	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,350 h	18,26	6,39	
mP13BT100	Barandilla 110 cm. tubo vert. 40x40x1,5	1,000 m	48,39	48,39	
%CI0300	Costes Indirectos	0,616 %	3,00	1,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>63,43</b>

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

CUARENTA Y TRES

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE07RE010</b>	<b>RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.</b>				
	Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.				
mO01OA030	Oficial primera	0,400 h	19,97	7,99	
mO01OA060	Peón especializado	0,400 h	17,56	7,02	
mA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,050 m3	85,21	4,26	
%CI0300	Costes Indirectos	0,193 %	3,00	0,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,85</b>

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

OCHENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE15WW030</b>	<b>REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b>				
	Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OA050	Ayudante	0,385 h	18,19	7,00	
mP13WW020	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	1,000 ud	12,93	12,93	
mA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,003 m3	85,21	0,26	
%CI0300	Costes Indirectos	0,202 %	3,00	0,61	

**TOTAL PARTIDA..... 20,80**

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

OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE15WW060</b>	<b>TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS</b>				
	Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.				
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,095 h	18,26	1,73	
mP13WW040	Tope goma y acero inox.	1,000 ud	3,24	3,24	
%CI0300	Costes Indirectos	0,050 %	3,00	0,15	

**TOTAL PARTIDA..... 5,12**

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

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE15DCE010</b>	<b>ENTR.TRAMEX 30x30/30x2 NEGRO</b>				
	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero negro tipo tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,485 h	19,43	9,42	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,485 h	18,26	8,86	
mP13DE010	Enrejado tramex 30x30/30x2 negro	1,000 m2	108,98	108,98	
mP13TF030	Angular acero 30x30x3 mm.	4,000 m	1,24	4,96	
mP13WW070	Anclaje unión rejilla galv.	8,000 ud	0,65	5,20	
%CI0300	Costes Indirectos	1,374 %	3,00	4,12	

**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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE07HC030</b>	<b>FACHADA PERFIL METÁLICO EUROLINE 300</b>				
	Suministro y colocación de perfil metálico Euroline300 en 1 mm de espesor (Le=320 N/mm2), en color y revestimiento estándar Hairplus, instalada sobre subestructura de nivelación y aplomado, tipo omega plegada de 2mm de espesor, fijada a paramento de fábrica existente o bastidores intermedios existentes, tornillería y sistemas de fijación complementaria, para una superficie aproximada de 1000 m2.				
mO01OA030	Oficial primera	0,280 h	19,97	5,59	
mO01OA050	Ayudante	0,280 h	18,19	5,09	
mP04SH030	Perfil metálico Euroline 300 e=1 mm.	1,050 m2	47,78	50,17	
mP04FAV100	Perfil omega 50x50x2 mm.	2,000 m	4,09	8,18	
mP05CW010	Tornillería y pequeño material	1,000 ud	0,19	0,19	
%CI0300	Costes Indirectos	0,692 %	3,00	2,08	

**TOTAL PARTIDA..... 71,30**

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

TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE07RC030</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.</b>				
	Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.				
mO01OA030	Oficial primera	0,400 h	19,97	7,99	
mO01OA050	Ayudante	0,400 h	18,19	7,28	
mP01U070	Puntas 20x100	0,090 kg	7,30	0,66	
mA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,040 m3	85,21	3,41	
%CI0300	Costes Indirectos	0,193 %	3,00	0,58	

**TOTAL PARTIDA..... 19,92**

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

NOVENTA Y DOS

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>C09</b>	<b>VIDRIERIA</b>				
<b>mE16J070</b>	<b>ESPEJO IRROMPIBLE CON MARCO DE METAL</b>				
	Suministro e instalación de espejo irrompible con marco de metal lacado, realizado en plexiglas.				
mO01OA070	Peón ordinario	1,800 h	17,45	31,41	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP27EC135	Espejo plexiglas c/marco metálico.	1,000 ud.	110,69	110,69	
%CI0300	Costes Indirectos	1,421 %	3,00	4,26	

**TOTAL PARTIDA** ..... **146,36**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS

EUROS con TREINTA Y

SEIS CÉNTIMOS

<b>mE16J010</b>	<b>ESPEJO PLATEADO 3 mm.</b>				<b>m2</b>
	Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 3 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.				
mO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0,850 h	18,71	15,90	
mP14G030	Espejo plateado 3 mm	1,006 m2	12,16	12,23	
mP14W110	Canteado espejo	4,000 m	0,89	3,56	
mP14W040	Taladro espejo D<10 mm.	4,000 ud	0,98	3,92	
%CI0300	Costes Indirectos	0,356 %	3,00	1,07	

**TOTAL PARTIDA** ..... **36,68**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con

SESENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

<b>PN.09.01</b>	<b>D. ACRISTAL. 44.1 (16 argón) 44.2</b>				<b>m2</b>
	Doble acristalamiento, formado por una luna de 44.1 mm, lado interior, y luna de 44.2 mm con aislamiento planitherm 4S / XN, lado exterior, cámara de aire de argón de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
mO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0,680 h	18,71	12,72	
MAT.09.01.01	D. acristalamiento 44.1 (16 argón) 44.2	1,000 m2	60,00	60,00	
mP14W020	Sellado con silicona neutra	7,000 m	0,92	6,44	
%CI0300	Costes Indirectos	0,792 %	3,00	2,38	

**TOTAL PARTIDA** ..... **81,54**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con

CINCUENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

<b>PN.09.05</b>	<b>VIDRIO DE SEGURIDAD 66.1</b>				<b>m2</b>
	Acrislamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios 66.1 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
mO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0,600 h	18,71	11,23	
mP14DA010	V.seguridad 3+3 PVB incoloro	1,006 m2	27,00	27,16	
mP14W020	Sellado con silicona neutra	7,000 m	0,92	6,44	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
%CI0300	Costes Indirectos	0,461 %	3,00	1,38	

**TOTAL PARTIDA** ..... **47,46**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS

con CUARENTA Y

SEIS CÉNTIMOS

<b>PN.09.04</b>	<b>VINILO CRISTAL SCOTCHCAL 3M o similar</b>				<b>m2</b>
	Vinilo translúcido 3M Scotchcal 7725-300 o similar, dotadas de adhesivo transparente sobre superficies planas de cristal o acrílicas, imitan el efecto del cristal granallado o tratado al ácido.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,500 h	19,43	9,72	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,500 h	18,26	9,13	
MAT.09.04.01	Adhesivo de contato	0,500 kg	3,53	1,77	
MAT.09.04.02	Lámina efecto cristal al ácido 3M	1,000 m2	22,03	22,03	
%CI0300	Costes Indirectos	0,427 %	3,00	1,28	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 43,93**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

## C10 PINTURA

CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE27EPA020</b>	<b>P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</b>		<b>m2</b>
Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.			
mO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,100 h	19,26
mO01OB310	Ayudante pintura	0,100 h	17,62
mP25OZ020	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070 l	6,66
mP25OP020	Masilla ultrafina acabados	0,060 kg	1,96
mP25EI020	P. plást. acrílica obra b/col. mate	0,300 l	2,33
mP25W030	Pequeño material	0,200 ud	1,00
%CI0300	Costes Indirectos	0,052 %	3,00

**TOTAL PARTIDA..... 5,34**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## PN.10.01 LACADO SATINADO DE PUERTAS

CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.10.01</b>	<b>LACADO SATINADO DE PUERTAS</b>		<b>m2</b>
Pintura al esmalte sintético con laca nitrocelulósica terminación satinada, color a elegir por la dirección de Obra, sobre carpintería de madera previo sellado de nudos, mano de imprimación, aparejo, lijados, mano de pistola y mano final de laca satinada.			
mO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,750 h	19,26
mO01OB310	Ayudante pintura	0,600 h	17,62
mP25MA020	Imp. poro abierto fungicida incol.	0,100 l	7,99
mP25MC010	Laca nitroc. inc.mate c.mad. CM-20	0,150 l	4,48
mP25OF010	Aparejo	0,650 kg	3,99
mP25W080	Disolvente espec. lacas-aparejo	0,150 kg	2,96
mP25W030	Pequeño material	0,200 ud	1,00
%CI0300	Costes Indirectos	0,297 %	3,00

**TOTAL PARTIDA..... 30,61**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

## mE27HE030 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL

CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE27HE030</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b>		<b>m2</b>
Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
mO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,377 h	19,26
mP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,350 l	11,02
mP25J020	E. alcídico-uretanado 1ªcal. b/n mate	0,200 l	9,99
mP25W030	Pequeño material	0,080 ud	1,00
%CI0300	Costes Indirectos	0,132 %	3,00

**TOTAL PARTIDA..... 13,60**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

## mE27HE070 P.ESMALTE S/TUBO DES.20 a 50 cm.

CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE27HE070</b>	<b>P.ESMALTE S/TUBO DES.20 a 50 cm.</b>		<b>m</b>
Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 20 y 50 cm., s/normas DIN.			
mO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,077 h	19,26
mP25OU050	Imp. antioxidante+cat amb.+C	0,080 l	13,20
mP25J010	Esmalte alcídico 1ªcal. col. brillo	0,050 l	12,48
mP25W030	Pequeño material	1,000 ud	1,00
%CI0300	Costes Indirectos	0,042 %	3,00

**TOTAL PARTIDA..... 4,29**

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

## mE27EPA030 P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR

CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE27EPA030</b>	<b>P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR</b>		<b>m2</b>
Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.			
mO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,148 h	19,26
mO01OB310	Ayudante pintura	0,148 h	17,62
mP25OZ020	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070 l	6,66

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP25OP020	Masilla ultrafina acabados	0,060 kg	1,96	0,12	
mP25EI030	P. plástica acríl. esponjable	0,300 l	2,82	0,85	
mP25W030	Pequeño material	0,200 ud	1,00	0,20	
%C10300	Costes Indirectos	0,071 %	3,00	0,21	

**TOTAL PARTIDA..... 7,31**

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

UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE27SS010</b>	<b>MARCADO PLAZA GARAJE</b>				<b>m</b>
	Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.				
mO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,100 h	19,26	1,93	
mP25W060	Disolvente clorocaucho	0,025 kg	2,59	0,06	
mP25Q010	P. clorocaucho calles/park. S/M-10	0,075 l	12,80	0,96	
mP25W030	Pequeño material	0,050 ud	1,00	0,05	
%C10300	Costes Indirectos	0,030 %	3,00	0,09	

**TOTAL PARTIDA..... 3,09**

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

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE27SS030</b>	<b>FLECHAS INDICADORAS DIREC.GARAJE</b>				<b>ud</b>
	Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación.				
mO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,170 h	19,26	3,27	
mO01OB310	Ayudante pintura	0,170 h	17,62	3,00	
mP25Q010	P. clorocaucho calles/park. S/M-10	0,400 l	12,80	5,12	
mP25W060	Disolvente clorocaucho	0,150 kg	2,59	0,39	
mP25W030	Pequeño material	0,200 ud	1,00	0,20	
%C10300	Costes Indirectos	0,120 %	3,00	0,36	

**TOTAL PARTIDA..... 12,34**

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

CUATRO CÉNTIMOS

## C11 INST.FONTANERÍA

### 11.01 RED DE DISTRIBUCIÓN

**PN.C11.01.002 GRUPO DE PRESION EBARA APSG 10-6-3 VV** **ud**

Grupo de presión de agua EBARA APSG 10-6-3 VV o similar formado por 3 bombas centrífugas EBARA modelo EVMSG 10-6N5/2,2 tipo "en línea", multicelular vertical, con una potencia unitaria por bomba de 2,2 kW, cuerpo inferior en fundición, impulsores y difusores de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 304, camisa exterior en acero inoxidable AISI 304, provista de cierre mecánico Carburo de Silicio/Carbono/EPDM, juntas tóricas en EPDM. Accionamiento mediante motor normalizado asíncrono, de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400 V 50 Hz. Bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico; válvulas antirretorno y de aislamiento montadas en impulsión de bombas, colector de impulsión fabricado en acero 2 1/2" ;manómetro; presostato de emergencia con válvula de aislamiento. Cuadro eléctrico de fuerza y control, para operación totalmente automática del grupo, con convertidor de frecuencia marca Vacon, integrado en una estructura de armario de chapa de acero, tipo de protección IP 54, sobre soporte metálico fijado a la bancada (u opcional fijación a la pared)

- Microprocesador, para gestión automática integral del grupo con alternancia entre todas las bombas, incorporado.
- Display digital y teclado de programación.
- Filtro EMC integrado.
- Doble juego de contactores de fuerza.
- Guardamotors de protección para cada bomba.

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

- Selector Manual-0-Automático. Interruptor general de corte en carga.
  - Pilotos de presencia de tensión, bomba en marcha, disparo térmico y bajo nivel reserva de agua.
  - Sistema de funcionamiento de emergencia mediante presostato totalmente independiente del convertidor de frecuencia.
  - Transductor de presión 4-20 mA. Líneas de fuerza a motores y mando de presostatos.
  - Regulador de nivel para protección contra trabajo en seco modelo KMS1 10A -3m incluido.
  - Disponible en tensiones 110-600VCA (versión opcional bajo demanda).
  - Interfaz RS-485 integrada para fácil control por bus de comunicaciones. Con los módulos opcionales se pueden conectar variados sistemas de bus de campo incluidos CANOpen, DeviceNet y Profibus DP.
  - Funcionalidad PLC integrada basada en IEC61131-3, el cliente puede construir su propia lógica de control en el convertidor, lo que permite un software personalizado.
- Grupo conforme al Código Técnico de la Edificación CTE-HS 4.



mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	3,000 h	20,54	61,62
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	3,000 h	18,70	56,10
PU.C11.01.002	Grupo de presión de agua EBARA APSG 10-6-3 VV	1,000 u	6.706,00	6.706,00
%CI0300	Costes Indirectos	68,237 %	3,00	204,71

**TOTAL PARTIDA..... 7.028,43**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL VEINTIOCHO

EUROS con CUARENTA Y

TRES CÉNTIMOS

**PN.mE26FDD090**

**DEPÓSITO POLIESTER 6000 l**

ud

Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), para reserva de agua, de 6000 litros de capacidad, de instalación en superficie. Incorpora válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de esfera con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión al grupo de bombeo. Se incluye bypass con válvula de dos vías de diametro 75mma red de distribución interior, incluso conexionado hidraulico y electrico con grupo de presión para control de funcionamiento. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y ajustes.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	6,000 h	20,54	123,24
mO01OB230	Ayudante fontanero	6,000 h	18,45	110,70
PU.mP23FD090	Depósito poliéster 6000 lts	1,000 ud		2.867,25
%MA0200	Medios auxiliares	31,012 %	2,00	62,02
%CI0300	Costes Indirectos	31,632 %	3,00	94,90

**TOTAL PARTIDA..... 3.258,11**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS

CINCUENTA Y OCHO

EUROS con ONCE CÉNTIMOS

**mE20AL170**

**ACOMETIDA DN200 mm. 2" POLIETIL.**

ud

Acometida a la red general municipal de agua DN200 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,600 h	20,54	32,86
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,600 h	18,70	29,92
mP17PA030	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	8,500 m	1,77	15,05
mP17PP220	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	1,000 ud	5,92	5,92
mP17PP350	Collarin toma PP 200 mm.	1,000 ud	48,76	48,76
mP17XE060	Válvula esfera latón roscar 2"	1,000 ud	75,26	75,26

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP17YC060	Codo latón 90° 63 mm.-2"	1,000 ud	23,13	23,13	
%CI0300	Costes Indirectos	2,309 %	3,00	6,93	

**TOTAL PARTIDA..... 237,83**

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

SIETE EUROS con

OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>mE20BF030</b>	<b>ARM.FIB.CYII 900X800X300mm D 50-65 mm</b>				<b>ud</b>
	Suministro e instalación de armario en fibra de vidrio color gris con cerradura y llave para contador de agua s/normas Canal de Isabel II, mod. A-3 de dimensiones 900x800x300 mm., para diámetro de contador 50 a 65 mm.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	18,70	18,70	
mP17AR110	Arm.fibra.c/cerr.CYII 900x800x300 mm.	1,000 ud	263,04	263,04	
%CI0300	Costes Indirectos	3,023 %	3,00	9,07	

**TOTAL PARTIDA..... 311,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS ONCE EUROS

con TREINTA Y

CINCO CÉNTIMOS

<b>mE20CG020</b>	<b>CONTADOR GENERAL 2" - 50 mm.</b>				<b>ud</b>
	Contador general de agua de 2"-50 mm., clase B, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 50 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montaje y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.)				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	20,54	30,81	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,500 h	18,70	28,05	
mP17BI080	Contador agua 2" (50 mm.) clase B	1,000 ud	145,59	145,59	
mP17BV070	Grifo de prueba DN-20	1,000 ud	7,97	7,97	
mP17PA030	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	1,000 m	1,77	1,77	
mP17PP210	Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)	1,000 ud	3,62	3,62	
mP17W060	Verificación contador >=2" 50 mm.	1,000 ud	12,55	12,55	
mP17XE060	Válvula esfera latón roscar 2"	2,000 ud	75,26	150,52	
mP17XR060	Válv.retención latón roscar 2"	1,000 ud	26,64	26,64	
mP17YC060	Codo latón 90° 63 mm.-2"	2,000 ud	23,13	46,26	
mP17YR020	Reducción latón 2" - 1/2"	1,000 ud	4,46	4,46	
mP17YT060	Te latón 63 mm. 2"	1,000 ud	39,85	39,85	
%CI0300	Costes Indirectos	4,981 %	3,00	14,94	

**TOTAL PARTIDA..... 513,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TRECE EUROS

con TRES CÉNTIMOS

**PN.1.4.2.1\_ FILTRO AUTOLIMPIABLE modelo JPF+ AT DN75 ud**

Filtro autolimpiable automático cronométrico de la marca Polytherm o similar modelo JPF+ AT DN75 para agua de consumo con las siguientes características:

- Retrolavado de accionamiento manual sin corte de suministro, mediante exclusivo sistema de aspiración rotativa de 3 puntos.
- Autolimpieza de la pared interior del vaso, para mantener su transparencia.
- Malla de filtración de gran superficie en acero inoxidable con baño de plata, paso de malla 0,16 0,05 mm.
- Incluye base universal de fundición con recubrimiento de Rilsan.
- Homologado por DVGW, DIN 19.632, TOV-GS.
- Para agua hasta 30°C
- Presión PN16
- Sistema de autolimpieza mediante motor que acciona el sistema rotativo de aspiración de impurezas, y la válvula de desagüe.
- Automático cronométrico.(Hora, día, semana y mes)
- Incluye base conexión "Quickset E".

Incluso llaves de corte para realización de by-pass, elementos antirretorno y elementos de conexión auxiliares. Medida la unidad instalada.

mO01OB260	Ayudante electricista	0,056 h	18,45	1,03	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,674 h	18,70	31,30	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,789 h	20,54	57,29	
PN.-22NVR120	FILTRO AUTOLIMPIABLE modelo JPF+ AT DN75	1,000	ud	866,03	
%CI0300	Costes Indirectos	9,557 %	3,00	28,67	

**TOTAL PARTIDA..... 984,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y

CUATRO EUROS con

TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>mE02ES050</b>	<b>EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.</b>				<b>m3</b>
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.				
mO01OA070	Peón ordinario	0,900 h	17,45	15,71	
mM05EC040	Minicavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	0,160 h	34,62	5,54	
mM08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,850 h	2,95	2,51	
%CI0300	Costes Indirectos	0,238 %	3,00	0,71	

**TOTAL PARTIDA..... 24,47**

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

CUARENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

<b>mE20TL080</b>	<b>TUBERÍA POLIETILENO DN90 mm. 3 1/2"</b>				<b>m</b>
	Tubería de polietileno sanitario, de 90 mm. (3 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mP17PA060	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 90mm	1,100 m	5,63	6,19	
mP17PP080	Codo polietileno 90 mm. (PP)	0,300 ud	20,34	6,10	
mP17PP160	Te polietileno 90 mm. (PP)	0,300 ud	31,43	9,43	
mP17PP240	Enlace recto polietileno 90 mm. (PP)	0,100 ud	17,48	1,75	
%CI0300	Costes Indirectos	0,276 %	3,00	0,83	

**TOTAL PARTIDA..... 28,41**

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

CUARENTA Y UN

CÉNTIMOS

<b>PN.mE20TMU010</b>	<b>TUBERÍA PERT-II 16x1,8 mm.</b>				
<b>BLUELINE</b>	<b>m</b>				
	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060 h	20,54	1,23	
PN.mP17PU010	TUBERÍA PERT-II 16x1,8 mm.c/accesoriosBLUELINE	1,000	m	1,90	
	1,90				
%CI0300	Costes Indirectos	0,031 %	3,00	0,09	

**TOTAL PARTIDA..... 3,22**

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

CÉNTIMOS

<b>PN.mE20TMU030</b>	<b>TUBERÍA PERT-II 25x2,3 mm.</b>				
<b>BLUELINE</b>	<b>m</b>				
	Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total uniformidad en su estructura molecular de 25x2,3 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema certificado según norma UNE EN 22.391.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,020 h	20,54	0,41	
PN.mP17PU030	TUBERÍA PERT-II 25x2,3 mm.c/accesoriosBLUELINE	1,000	m	4,62	
	4,62				
%CI0300	Costes Indirectos	0,050 %	3,00	0,15	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



**TOTAL PARTIDA..... 5,18**

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

## DIECIOCHO CÉNTIMOS

**PN.mE20TMU040**

**BLUELINE m**

Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total uniformidad en su estructura molecular de 32x2,9 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema certificado según norma UNE EN 22.391.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060 h	20,54	1,23
PN.mP17PU040	TUBERÍA PERT-II 32x2,9 mm.c/accesoriosBLUELINE	1,000	m	6,53
	6,53			
%CI0300	Costes Indirectos	0,078 %	3,00	0,23

**TOTAL PARTIDA..... 7,99**

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

## Y NUEVE CÉNTIMOS

**PN.mE20TMU050**

**BLUELINE m**

Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total uniformidad en su estructura molecular de 40x3,7 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema certificado según norma UNE EN 22.391.

**TUBERÍA PERT-II 40x3,7 mm.**

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060 h	20,54	1,23
PN.mP17PU050	TUBERÍA PERT-II 40x3,7 mm.c/accesorios BLUELINE	1,000	m	10,68
	10,68			
%CI0300	Costes Indirectos	0,119 %	3,00	0,36

**TOTAL PARTIDA..... 12,27**

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

## VEINTISIETE CÉNTIMOS

**PN.mE20TMU060**

**BLUELINE m**

Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total uniformidad en su estructura molecular de 50x4,6 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema certificado según norma UNE EN 22.391.

**TUBERÍA PERT-II 50x4,6 mm.**

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,070 h	20,54	1,44
PN.mP17PU060	TUBERÍA PERT-II 50x4,6 mm.c/accesorios BLUELINE	1,000	m	16,62
	16,62			
%CI0300	Costes Indirectos	0,181 %	3,00	0,54

**TOTAL PARTIDA..... 18,60**

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

## SESENTA CÉNTIMOS

**PN.mE20TMU070**

**BLUELINE m**

Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total uniformidad en su estructura molecular de 63x5,8 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema

**TUBERÍA PERT-II 63x5,8 mm.**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	certificado según norma UNE EN 22.391.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,070 h	20,54	1,44	
PN.mP17PU070	TUBERÍA PERT-II 63x5,8 mm.c/accesoriosBLUELINE	1,000	m	25,71	
	25,71				
%CI0300	Costes Indirectos	0,272 %	3,00	0,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,97</b>



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

NOVENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

**PN.mE20TMU080** **TUBERÍA PERT-II 75x6,8 mm.**

**BLUELINE** m

Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total uniformidad en su estructura molecular de 75x6,8 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema certificado según norma UNE EN 22.391.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,070 h	20,54	1,44
PN.mP17PU080	TUBERÍA PERT-II 75x6,8 mm.c/accesoriosBLUELINE	1,000	m	51,65
	51,65			
%CI0300	Costes Indirectos	0,531 %	3,00	1,59

**TOTAL PARTIDA..... 54,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO

EUROS con SESENTA Y

OCHO CÉNTIMOS

**PN.mE20TMU090** **TUBERÍA PERT-II 90x8,2 mm.**

**BLUELINE** m

Tubo de polietileno de alta densidad PERT- II BLUELINE con total uniformidad en su estructura molecular de 90x8,2 mm. de diámetro, para temperaturas entre +90°C y -20°C, presión nominal (serie 5) pn15/pn4 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, conexiones prensadas (press-fitting) o soldadas por termo-fusión o electrofusión, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Tubo y sistema certificado según norma UNE EN 22.391.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,070 h	20,54	1,44
PN.mP17PU090	TUBERÍA PERT-II 90x8,2 mm.c/accesoriosBLUELINE	1,000	m	56,24
	56,24			
%CI0300	Costes Indirectos	0,577 %	3,00	1,73

**TOTAL PARTIDA..... 59,41**

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

con CUARENTA Y

UN CÉNTIMOS

**mE20VE020** **VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR** ud

Suministro y colocación de válvula de paso de 22 mm. 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11
mP17XP020	Llave paso empot.mand.redon.22mm	1,000 ud	9,12	9,12
%CI0300	Costes Indirectos	0,132 %	3,00	0,40

**TOTAL PARTIDA..... 13,63**

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

Y TRES CÉNTIMOS

**mE20VE030** **VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR** ud

Suministro y colocación de válvula de paso de 28 mm. 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11
mP17XP030	Llave paso empot.mand.redon.28mm	1,000 ud	11,51	11,51
%CI0300	Costes Indirectos	0,156 %	3,00	0,47

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 16,09**

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

CÉNTIMOS

**PN.E20BAM020A**

**PEX-AL-PEX 25x2,5 mm + LLAVE APARATO**

Punto de agua fría/caliente PEX-AL-PEX 25x2,5 mm, en interior de cuarto húmedo, instalado desde techo, hasta llave de aparato (incluida); ejecutada con tubería multicapa, sistema homologado Press-Fitting, PN-10 Atm.; con aislamiento Armaflex o equivalente, protegida con tubería corrugada en parámetros empotrados; incluido las abrazaderas; instalada y probada según normativa. Según CTE-RITE. Sistema Press-Fitting de Polytherm completo para PEX-AL-PEX tanto maquinaria (mordazas, prensas,etc), como piezas de union o empalme (tes, cruces, etc) y demas accesorios y materiales.

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,600 h	18,70	11,22
PN.PTOAGUA251	PUNTO AGUA FRIA/CALIENTE PEX-AL-PEX 25x2,5 mm + LLAVE	1,000	ud	35,60
	35,60			
	APARATO			
%CI0300	Costes Indirectos	0,468 %	3,00	1,40

**TOTAL PARTIDA..... 48,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS

con VEINTIDOS

CÉNTIMOS

**PN.E20BAM010B**

**PEX-AL-PEX 16x2 mm + LLAVE APARATO**

Punto de agua fría/caliente PEX-AL-PEX 16x2 mm, en interior de cuarto húmedo, instalado desde techo, hasta llave de aparato (incluida); ejecutada con tubería multicapa, sistema homologado Press-Fitting, PN-10 Atm.; con aislamiento Armaflex o equivalente, protegida con tubería corrugada en parámetros empotrados; incluido las abrazaderas; instalada y probada según normativa. Según CTE-RITE. Sistema Press-Fitting de Polytherm completo para PEX-AL-PEX tanto maquinaria (mordazas, prensas,etc), como piezas de union o empalme (tes, cruces, etc) y demas accesorios y materiales.

**PUNTO AGUA FRIA/CALIENTE**  
ud

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,400 h	18,70	7,48
PN.PTOAGUA161	PUNTO AGUA FRIA/CALIENTE PEX-AL-PEX 16x2 mm + LLAVE	1,000	ud	28,90
	28,90			
	APARATO			
%CI0300	Costes Indirectos	0,364 %	3,00	1,09

**TOTAL PARTIDA..... 37,47**

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

CUARENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

**PN.E20BAM010C**

**PEX-AL-PEX 16x2 mm**

Punto de agua fría PEX-AL-PEX 16x2 mm, en interior de cuarto húmedo, instalado desde techo, hasta llave de aparato; ejecutada con tubería multicapa, sistema homologado Press-Fitting, PN-10 Atm.; con aislamiento Armaflex o equivalente, protegida con tubería corrugada en parámetros empotrados; incluido las abrazaderas; instalada y probada según normativa. Según CTE-RITE. Sistema Press-Fitting de Polytherm completo para PEX-AL-PEX tanto maquinaria (mordazas, prensas,etc), como piezas de union o empalme (tes, cruces, etc) y demas accesorios y materiales.

**PUNTO AGUA FRIA/CALIENTE**  
ud

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,600 h	18,70	11,22
PN.PTOAGUA162	PUNTO AGUA FRIA/CALIENTE PEX-AL-PEX 16x2 mm + LLAVE	1,000	ud	19,90
	19,90			
	APARATO			
%CI0300	Costes Indirectos	0,311 %	3,00	0,93

**TOTAL PARTIDA..... 32,05**

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

CINCO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



## PN.mE10AKC150

mm. m  
Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 25 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 28 mm.Según RITE.

COQ.CAUCHO SINTÉT. D=28; e=25

mO010A050	Ayudante	0,020 h	18,19	0,36
PN.mP07CC150		Coqui.caucho sintét. D=28 e=25 mm. 1,050	m	3,53
	3,71			
%CI0300	Costes Indirectos	0,041 %	3,00	0,12

**TOTAL PARTIDA..... 4,19**

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

## DIECINUEVE CÉNTIMOS

### PN.mE10AKC180

mm. m  
Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 27 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 35 mm.Según RITE.

COQ.CAUCHO SINTÉT. D=35; e=27

mO010A050	Ayudante	0,150 h	18,19	2,73
PN.mP07CC180		Coqui.caucho sintét. D=35 e=27 mm. 1,050	m	9,21
	9,67			
%CI0300	Costes Indirectos	0,124 %	3,00	0,37

**TOTAL PARTIDA..... 12,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y

## SIETE CÉNTIMOS

### PN.mE10AKC190

mm. m  
Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 30 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 42 mm.Según RITE.

COQ.CAUCHO SINTÉT. D=42; e=30

mO010A050	Ayudante	0,150 h	18,19	2,73
PN.mP07CC190		Coqui.caucho sintét. D=42 e=30 mm. 1,050	m	10,41
	10,93			
%CI0300	Costes Indirectos	0,137 %	3,00	0,41

**TOTAL PARTIDA..... 14,07**

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

## CÉNTIMOS

### PN.mE10AKC200

mm. m  
Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 30 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 54 mm.Según RITE.

COQ.CAUCHO SINTÉT. D=54; e=30

mO010A050	Ayudante	0,150 h	18,19	2,73
PN.mP07CC200		Coqui.caucho sintét. D=54 e=30 mm. 1,050	m	13,29
	13,95			
%CI0300	Costes Indirectos	0,167 %	3,00	0,50

**TOTAL PARTIDA..... 17,18**

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

## DIECIOCHO CÉNTIMOS

### PN.mE10AKC090

mm. m  
Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 30 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 76 mm.Según RITE.

COQ.CAUCHO SINTÉT. D=76; e=30

mO010A050	Ayudante	0,150 h	18,19	2,73
PN.mP07CC210		Coqui.caucho sintét. D=76 e=30 mm. 1,050	m	18,29
	19,20			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0300	Costes Indirectos	0,219 %	3,00	0,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,59</b>

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

CINCUENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS

**PN.mE10AKC230**  
mm. m

**COQ.CAUCHO SINTÉT. D=89; e=30**

Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 30 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 89mm.Según RITE.

mO01OA050	Ayudante	0,150 h	18,19	2,73	
PN.mP07CC211	Coqui.caucho sintét. D=89 e=30 mm.	1,050 m		18,29	
%CI0300	Costes Indirectos	0,219 %	3,00	0,66	

**TOTAL PARTIDA.....** **22,59**

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

CINCUENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS

**mE20VR070** **VÁLVULA RETENCIÓN DE 2 1/2" 63 mm.** ud

Suministro y colocación de válvula de retención, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250 h	20,54	5,14	
mP17XR070	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	1,000 ud	44,19	44,19	
%CI0300	Costes Indirectos	0,493 %	3,00	1,48	

**TOTAL PARTIDA.....** **50,81**

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

OCHENTA Y UN

CÉNTIMOS

**mE20VF070** **VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm.** ud

Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,54	10,27	
mP17XE070	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	1,000 ud	125,74	125,74	
%CI0300	Costes Indirectos	1,360 %	3,00	4,08	

**TOTAL PARTIDA.....** **140,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS

con NUEVE

CÉNTIMOS

**PN.mE22NVR010** **VALV.REGULADORA DE CAUDAL 1"**

Válvula de reguladora de caudal PN-10/16 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	20,54	30,81	
PN.mP20TV180	Válv.reguladora de caudal PN10/16 1"c/bridás 1,000		ud	55,32	
%CI0300	Costes Indirectos	0,861 %	3,00	2,58	

**TOTAL PARTIDA.....** **88,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS

con SETENTA Y UN

CÉNTIMOS

## 11.02 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍAS

**mE21FA020** **FREG.EMP.60x49 1 SENO G.MMDO.** ud

Fregadero de acero inoxidable, de 60x49 cm., de 1 seno, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo monomando con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	20,54	30,81	
mP17SS040	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	1,000 ud	3,09	3,09	
mP17SV040	Válvula para fregadero de 40 mm.	1,000 ud	2,54	2,54	
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000 ud	3,57	7,14	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP18FA020	Fregadero 60x49cm. 1 seno	1,000 ud.	81,20	81,20	
mP18GF090	Grif. mmdo.ver.fre.cro.	1,000 ud	117,86	117,86	
%CI0300	Costes Indirectos	2,426 %	3,00	7,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>249,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y

NUEVE EUROS con

NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE21FA070</b>	<b>FREG.IND.110x60 1 SEN+ESC.G.MB.</b>				<b>ud</b>
	Fregadero semi-industrial de acero inoxidable, de 110x60 cm., de 1 seno y escurridor, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir) y columna de 1,05 cm. con mezclador monomando y grifo-ducha sobre repisa y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, desagüe sifónico, instalado y funcionando.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	20,54	30,81	
mP17SS040	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	1,000 ud	3,09	3,09	
mP17SV050	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	1,000 ud	5,56	5,56	
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000 ud	3,57	7,14	
mP18FA070	Fregadero 110x60cm.1 seno+esc.	1,000 ud	165,57	165,57	
mP18GE020	Columna ind. repisa mmdo. c/ducha	1,000 ud	620,53	620,53	
%CI0300	Costes Indirectos	8,327 %	3,00	24,98	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>857,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA

Y SIETE EUROS con

SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE21FA080</b>	<b>FREG.IND.135x60 2 SEN+ESC.MMDO.</b>				<b>ud</b>
	Fregadero semi-industrial de acero inoxidable, de 135x60 cm., de 2 senos y escurridor, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), y columna de 1,05 cm. con mezclador monomando y grifo-ducha sobre repisa, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	20,54	30,81	
mP17SS010	Desagüe doble PVC c/sif.botella 40mm	1,000 ud	10,49	10,49	
mP17SV040	Válvula para fregadero de 40 mm.	2,000 ud	2,54	5,08	
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000 ud	3,57	7,14	
mP18FA080	Fregad.135x60cm. 2 senos+esc.	1,000 ud	252,65	252,65	
mP18GE020	Columna ind. repisa mmdo. c/ducha	1,000 ud	620,53	620,53	
%CI0300	Costes Indirectos	9,267 %	3,00	27,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>954,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y

CUATRO EUROS

con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.mE21CG010</b>	<b>GRIFO P/ RIEGO O LIMPIEZA</b>				<b>ud</b>
	Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para riego o limpieza, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
PN.mP18GF130	GRIFO P/ RIEGO O LIMPIEZA	1,000 ud		5,32	
	5,32				
%CI0300	Costes Indirectos	0,094 %	3,00	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,71</b>

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

Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE21ADA020</b>	<b>P.DUCHA ACR.90x90 ANG.G.MMDO.</b>				<b>ud</b>
	Plato de ducha acrílico, de escuadra, de 90x90 cm., con grifería mezcladora exterior monomando con ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 150 cm. y soporte articulado, en blanco, incluso válvula de desagüe sifónica con salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,800 h	20,54	16,43	
mP17SV020	Válv.sifóni.p/ducha sal.hor.40mm	1,000 ud	3,35	3,35	
mP18D010	P. ducha acrílica 90x90 bla. angular c/d.	1,000 ud	182,57	182,57	
mP18GD050	G.mmdo. ducha massage bla.	1,000 ud	140,74	140,74	
%CI0300	Costes Indirectos	3,431 %	3,00	10,29	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 353,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y

TRES EUROS con

TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

**mE21ALA020 LAV.65x51 C/PED. S.NORMAL BLANCO**

Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,100 h	20,54	22,59
mP17SV060	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	1,000 ud	3,15	3,15
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000 ud	3,57	7,14
mP18GL040	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	1,000 ud	41,53	41,53
mP18LP020	Lav.65x51cm.c/ped.blanco	1,000 ud	64,46	64,46
%CI0300	Costes Indirectos	1,389 %	3,00	4,17

**TOTAL PARTIDA..... 143,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES

EUROS con CUATRO

CÉNTIMOS

**mE21ANB020 INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.**

Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,300 h	20,54	26,70
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000 ud	3,57	3,57
mP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,000 ud	1,90	1,90
mP18IB020	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	1,000 ud	136,23	136,23
%CI0300	Costes Indirectos	1,684 %	3,00	5,05

**TOTAL PARTIDA..... 173,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES

EUROS con CUARENTA

Y CINCO CÉNTIMOS

**PN.1mE21CG010 O PELAPATAS**

**GRIFO P/LAVADORA, LAVAVAJILLAS**

Suministro y colocación de grifo de 1/2-3/4 " de diámetro, para lavadora o lavavajillas, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11
mP18GF130	Grifo pared lavadora 1/2"a 3/4"	1,000 ud	5,32	5,32
%CI0300	Costes Indirectos	0,094 %	3,00	0,28

**TOTAL PARTIDA..... 9,71**

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

Y UN CÉNTIMOS

**PN.mE21ANB020A BLA. O T.BAJO**

**INOD. INFANTIL C/FLUXOR-PULSADOR**

Inodoro infantil de porcelana vitrificada blanco, con fluxor 3/4" cromado con embellecedor o tanque bajo especial con pulsador de 1/2" y llave de paso con tubo de descarga curvo, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por : taza (sin tanque para fluxor o con tanque), asiento con bisagras de acero incluso racor de unión y brida, funcionando. (NOTA: los inodoros con tanque se aconsejan al poder regular mejor el caudal de descarga y evitar desbordamientos).

PN.mP18IB020A	INOD. INFANTIL C/FLUXOR-PULSADOR BLA. O T.BAJO	1,000 ud		136,23
				136,23
mP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,000 ud	1,90	1,90
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000 ud	3,57	3,57
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,300 h	20,54	26,70
%CI0300	Costes Indirectos	1,684 %	3,00	5,05

**TOTAL PARTIDA..... 173,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



EUROS con CUARENTA

Y CINCO CÉNTIMOS

**PN.mE21ANB020B**  
**BAJO ud**

Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".

PN.mP18IB020B	INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO	1,000 ud		136,23
				136,23
mP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2" a 1/2"	1,000 ud	1,90	1,90
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000 ud	3,57	3,57
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,300 h	20,54	26,70
%CI0300	Costes Indirectos	1,684 %	3,00	5,05

**TOTAL PARTIDA..... 173,45**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES

EUROS con CUARENTA

Y CINCO CÉNTIMOS

**mE21AWV010 VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED ud**

Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,100 h	20,54	22,59
mP17SV050	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	1,000 ud	5,56	5,56
mP18GF030	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	1,000 ud	61,76	61,76
mP18WV010	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	1,000 ud	101,00	101,00
%CI0300	Costes Indirectos	1,909 %	3,00	5,73

**TOTAL PARTIDA..... 196,64**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS

EUROS con SESENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

## 11.03 ACCESORIOS

**PN.mE21MI010DOSIFIC. JABÓN ACERO 1 L. C/CERRAD. ud**

Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared.

PN.mP18CC010	Dosificador jabón a.inox. 1 l. c/cerrad.	1,000 ud		31,37
				31,37
mO01OA030	Oficial primera	0,100 h	19,97	2,00
%CI0300	Costes Indirectos	0,334 %	3,00	1,00

**TOTAL PARTIDA..... 34,37**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS

con TREINTA Y SIETE

CÉNTIMOS

**PN.mE21MI050PORTARROLLOS ACERO INOX. ud**

Portarrollos de acero inoxidable c/tapa 18/10 modulo simple de 14,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared.

mO01OA030	Oficial primera	0,100 h	19,97	2,00
mP18CC050	Portarrollos acero inox. c/tapa	1,000 ud	21,10	21,10
%CI0300	Costes Indirectos	0,231 %	3,00	0,69

**TOTAL PARTIDA..... 23,79**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con

SETENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS

**PN.mE21MI080PAPELERA ACERO 30 l. C/CERRADURA ud**

Papelera de acero inoxidable 18/10, con tapa abatible y cerradura con capacidad de 30 l. de 29x61x20 cm. Instalada con tacos a la pared.

PN.mP18CC080	Papelera a.inox. c/tapa y cerrad. 30 l.	1,000 ud		92,98
				92,98
mO01OA030	Oficial primera	0,100 h	19,97	2,00
%CI0300	Costes Indirectos	0,950 %	3,00	2,85

**TOTAL PARTIDA..... 97,83**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

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

**PN.mE21MI090JABONERA ACERO INOX.**

Jabonera de acero inoxidable 20x10 de 19,5x7,7x9,6 cm. Instalado con tacos a la pared.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OA030	Oficial primera	0,100 h	19,97	2,00	
mP18CC090	Repisa acero inox. 20x10	1,000 ud	21,10	21,10	
%CI0300	Costes Indirectos	0,231 %	3,00	0,69	

**TOTAL PARTIDA..... 23,79**

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

**PN.mE21MW090 A.INOX ud** **DISPENSADOR TOALLAS PAPEL C/Z**

Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada C/Z con carcasa de acero inoxidable AISI-304, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.

PN.mP18CW100 Dispen.toalla pleg.c/z. a.inox. 1,000 ud 20,63

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OA030	Oficial primera	0,100 h	19,97	2,00	
%CI0300	Costes Indirectos	0,226 %	3,00	0,68	

**TOTAL PARTIDA..... 23,31**

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

**PN.mE21MC110 P/INOD.NYLON/AL** **BARRA APOYO MURAL ABAT. ud**

Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé o ducha, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OA030	Oficial primera	0,100 h	19,97	2,00	
mP18CB020	Barra abat.giro vert. nylon/Al. 85 cm.	1,000 ud	263,73	263,73	
%CI0300	Costes Indirectos	2,657 %	3,00	7,97	

**TOTAL PARTIDA..... 273,70**

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

## C-12 INST.ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

### 12.01 ACOMETIDA ELECTRICA BAJA TENSION

**PN.ACOELECTR 4(1x150)/4(1x240) mm2 Al/Cu** **ACOMETIDA TRIFÁSICA m**

Acometida individual trifásica desde cualquier distancia en canalización subterránea tendida directamente o bajo tubo en zanja formada por cable de aluminio/cobre de 4(1x150)/4(1x240) mm<sup>2</sup>, con aislamiento de 0,6/1 kV. (según Compañía), incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo cualquier tipo de conexionado eléctrico (mínimo desde el punto que indique la compañía hasta la caja general de protección). Incluso rotura de pavimentos (acera, bordillos y calzada) y retirada a vertedero, excavación de zanja por medios mecánicos o manuales, con extracción de tierras a los bordes, cama de arena, colocación de elementos necesarios para la realización de la acometida a la parcela, con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación, y reposición de pavimentos (acera, bordillos y calzada). (Obra civil completa).

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB260	Ayudante electricista	0,050 h	18,45	0,92	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,050 h	19,71	0,99	
mO01OA070	Peón ordinario	0,050 h	17,45	0,87	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mM05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	0,050 h	48,48	2,42	
mM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,050 h	36,83	1,84	
PN.ACOELECTR1	ACOMETIDA TRIFÁSICA 4(1x150)/4(1x240) mm2 Al/Cu	1,000 m		36,49	
%CI	Costes Indirectos	0,435 %	3,00	1,31	

**TOTAL PARTIDA**..... 44,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO

EUROS con OCHENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

**PN.mE17BAM040**

**TRIFASICA DE 630 A EN MICHINAL EXT.**

**CAJA GENERAL DE PROTECCION ud**

Ud. Suministro e instalación de CAJA GENERAL DE PROTECCION TRIFASICA DE 630A, instalada en MICHINAL EXTERIOR de obra, homologada por la CIA suministradora; constituida por módulo de doble aislamiento IP 54, prefabricada según NI 42.71.01; equipada con placa de montaje, pletinas de cobre, fusibles y elementos auxiliares de montaje y conexión; incluyendo puertas para la formación del michinal, con cerradura homologada por la CIA.

Totalmente instalado,conexionado y en perfecto estado de funcionamiento, cumpliendo REBT-ITC y la normativa de la CIA suministradora.

Nota: El instalador adjudicatario, previamente a la ejecución, consensuara con la CIA suministradora, el esquema, el modelo, la composición y el replanteo de cada una de las centralizaciones.

Fabricantes: PINAZO, URIARTE o equivalente.

mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
mO01OB260	Ayudante electricista	0,500 h	18,45	9,23	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	19,71	9,86	
PN.mP15DB080	CAJA GENERAL DE PROTECCION TRIFASICA DE 630 A	1,000 ud		685,08	
%CI	Costes Indirectos	7,054 %	3,00	21,16	

**TOTAL PARTIDA**..... 726,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTISEIS

EUROS con

CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**PN.MMIAI630 MODULO DE MEDIDA INDIVIDUAL CON ARMARIO INTERPERIE DE HASTA 630A UD**

Ud. Suministro e instalación de MODULO DE MEDIDA INDIVIDUAL INDIRECTA, CON ARMARIO DE INTERPERIE de hasta 630A, homologado por la CIA suministradora, prefabricada según NI 42.71.01 y constituido por:

- Evolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Módulo de acometida; incluyendo placa de montaje, interruptor de corte en carga de 4x630 A, bases cortocircuitos con fusibles, cableado y elementos auxiliares de montaje y conexión.
- Modulo de Transformadores; incluyendo placa de montaje con hueco disponible para el montaje de los transformadores de medida, barra para el neutro , cableado y elementos auxiliares de montaje y conexión.
- Módulo de medida para contador electrónico integral (activa + reactiva + tarifador) y registrador; incluyendo placa con elementos de fijación de equipos, bornas de conexión y comprobación, cableado y elementos auxiliares de montaje y conexión.

- Módulos de salida; incluyendo placa de montaje, bornas, pletina de tierra, cableado y elementos auxiliares de montaje y conexión.

Totalmente instalado,conexionado y en perfecto estado de funcionamiento, cumpliendo REBT-ITC y la normativa de la CIA suministradora.

Nota: El instalador adjudicatario, previamente a la ejecución, consensuara con la CIA suministradora, el esquema, el modelo y el replanteo de cada una de las centralizaciones.

Fabricantes PINAZO, URIARTE o equivalente.

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,71	11,83	
PN-MMMIAI630	MODULO DE MEDIDA INDIVIDUAL CON ARMARIO INTERPERIE DE HASTA 630A	1,000 UD	273,75	273,75	
%CI	Costes Indirectos	2,856 %	3,00	8,57	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 294,15**

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

**PN.mU13BH015**  
**CAPA Ø 200 MM.**

Tubo de Polietileno corrugado de doble capa, roja la exterior y blanca la interior, de alta densidad para canalizaciones subterráneas de 200mm. de diámetro exterior y tipo N (uso normal), en piezas rígidas o curvables (UNE-EN-50086-2-4/95), incluida p.p. de manguitos y tapones, completamente instalado.

mP15AH120	Material auxiliar eléctrico	0,500 ud	0,74	0,37
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,037 h	18,45	0,68
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,037 h	19,71	0,73
PN.mP15AF045	Tubo corrugado rojo doble pared D 200	1,000 m		3,50
%CI0300	Costes Indirectos	0,053 %	3,00	0,16

**TOTAL PARTIDA..... 5,44**

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

## 12.02 EQUIPOS: GRUPOS ELEC., SAI Y BAT. DE CONDENS.

**PN.GALAXY3500**

**SAI 10 KVA + BATERIAS ud**

Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) modelo Galaxy 3500 o modelo equivalente, funcionamiento on-line, potencia nominal 10 KVAs, alimentación 400 V. +/- 1%, 50 Hz. +/- 5%, tiempo de conmutación nulo, batería estanca de plomo, señal de salida 400 V. +/- 1% senoidal, capaz de soportar una sobrecarga permanente del 20%. Autonomía 10 minutos, bypass estático manual, distorsión armónica menor del 1,5%, con transformador de aislamiento de doble apantallamiento, teclado de membrana, nivel de ruido menor de 50 dB., funcionamiento mediante Modulación de Anchura de Impulsos (PWM), con señalizaciones óptica y acústica. Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexionado. Marca: Schneider o equivalente.

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	1,116 h	18,45	20,59
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,116 h	19,71	22,00
mM02CA020	Carretilla elev.diesel ST 1,5 t.	0,558 h	4,96	2,77
PN.saicentra1	SAI 10 KVA + BATERIAS	1,000 ud	1.939,73	1.939,73
%CI	Costes Indirectos	19,851 %	3,00	59,55

**TOTAL PARTIDA..... 2.044,64**

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

**PN.BATCON075**

**BATERIA DE CONDENSADORES UD**

**AUTORREGULADA 75 KVAR**

Ud. Suministro e instalación de Batería de Condensadores Autorregulada de 75KVAR, en armario metálico vertical; equipado con: regulador electrónico de 4 etapas mínimo, seccionador de corte en carga, embarrado tripolar, bases portafusibles con fusibles de protección, contactores, reactancias de filtrado, resistencias de descargas, transformador de maniobra, cableado, pequeño material y accesorios.

Características:

- Potencia: 75 KVAR.
- Tensión nominal: 400 V.
- Tensión máxima: 470 V.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Composición: 1x15 + 2x 30 KVAR.

Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando correctamente.

Marcas: CIRCUTOR, MERLIN GERIN o equivalente.

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	2,000 h	18,45	36,90
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	2,000 h	19,71	39,42
PN-MBATCON075	BATERIA DE CONDENSADORES AUTORREGULADA 75 KVAR	1,000 UD		1.011,29

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	1.011,29 Costes Indirectos	10,876 %	3,00	32,63	

**TOTAL PARTIDA** ..... **1.120,24**

con VEINTICUATRO

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTE EUROS

CÉNTIMOS

**PN.mE17SG046**

**INSONORIZADO 50 kVA**

**GRUPO ELECTRÓGENO TRIF.**

ud

Grupo electrógeno fijo insonorizado, generador de corriente trifásico de 400/230V de tensión con las siguientes características:

Marca del grupo ELECTRA MOLINS o similar.

- Tipo de cuadro de control AUT-MP12
- Potencia Máxima en servicio de emergencia por fallo de red (Potencia LTP "Limited Time Power" de la norma ISO 8528-1) 50 kVA 44 kW
- Potencia en servicio principal (Potencia PRP "Prime Power" de la norma ISO 8528-1) 50 kVA 40 kW
- Tolerancia de la potencia activa máxima (kW) ±5%
- Intensidad en servicio de emergencia por fallo de red 79 A
- Intensidad en servicio principal 72 A
- Tensión 400 V
- Nº de fases 3 + N
- Precisión de la tensión en régimen permanente ±0,5%
- Margen de ajuste de la tensión ±5%
- Factor de potencia 0,8 - 1
- Velocidad de giro 1.500 r.p.m.
- Frecuencia 50 Hz
- Variación de la frecuencia en régimen permanente +5% -2%
- Potencia de la resistencia calefactora (sólo en construcción automático) 500 W
- Primer escalón de carga admisible 37kW
- Nivel sonoro medio a 10 m 57 dBA
- Nivel sonoro medio a 1 m 69 dBA
- Potencia acústica Lwa 85 dBA

Medidas y Consumos:

- Largo x Ancho x Alto 2.470 x 1040 x 1.790 mm
- Peso sin combustible 1.320 kg
- Capacidad del depósito de combustible 320 l
- Consumo específico de combustible 0,33 l/kW-h
- Consumo de combustible al 75% de carga (22,5 kW) 10,7 l/h

Motor Diésel

- Marca y modelo CUMMINS S3.8-G6
- Ciclo Diésel 4 tiempos
- Refrigeración Agua por radiador
- Nº y disposición de los cilindros 4 en línea
- Cilindrada total 3,8 l
- Aspiración del aire: TURBO
- Regulador de velocidad Mecánico
- Capacidad de aceite 11 l
- Consumo de aceite a plena carga 0,06 l/h
- Capacidad circuito de refrigeración (agua al 40%

anticongelante) 7 l

Alternador:

- Marca y modelo LEROY SOMER LSA 423 M8
- Conexión Estrella
- Clase de aislamiento H
- Regulador electrónico de tensión SHUNT R220
- Protección IP-23

Baterías:

- Cantidad 1
- Tensión corriente continua 12 V
- Capacidad 90 Ah
- Tipo Plomo-ácido

Sobre bancada INACUSTIC SA300 (números de soportes segun carga, hormigón armado HA-25, mallazo electrosoldado, chapones de reparto, etc). Totalmente montado y conexionado, incluido p.p. de medios



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

auxiliares.

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	2,000 h	18,45	36,90
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	2,000 h	19,71	39,42
mM02GE010	Grúa telescópica autoprop. 20 t	1,000 h	49,78	49,78
PN.mP15JA045	Grupo electrógeno trifásico insonorizado 50Hz 38 kVA	1,000 ud	6.760,00	6.760,00
%CI0300	Costes Indirectos	68,861 %	3,00	206,58

**TOTAL PARTIDA..... 7.092,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL NOVENTA Y DOS

EUROS con SESENTA

Y OCHO CÉNTIMOS

## 12.03 CUADROS ELECTRICOS

PN.CGBTESINF1

CUADRO GENERAL DE BAJA

TENSION

UD

Ud. Suministro e instalación de CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION PARA ESCUELA INFANTIL. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior como mínimo los siguientes elementos:

03203	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	10
03204	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	6
03243	Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert.	1
03275	Tapa G/P CVS630 Vert.Rotativo/Telemando	1
03401	Carril modular P, ancho 650mm	10
03402	Carril modular P, regulable en prof.650mm	6
03417	Placa sop. P UA/BA INV. NSX250 Hor.Telem	2
03420	Placa sop. P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo	1
03461	Placa sop. P 2NSX-CVS630 o 1INS630 Vert.1	1
03616	Tapa P Inversor NSX250 Hor. Telemando	1
03671	Tapa P Automatismo inversor UA/BA	1
03801	Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm	2
03802	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	2
03803	Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	2
03804	Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm	1
03806	Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm	2
04014	Linergy FM 4P 200A	6
04122	Linergy BW JdB aislado 4P 250A, Lon=1m	1
04560	Linergy LGYE Perfil de 630A	4
04658	Linergy LGYE 12 bases JdB.vert.630-1600	1
04661	Linergy BS Soporte JdB 5y10mm.Pas lat.	3
04663	Linergy BS Soporte JdB Inf. ancho 150mm	1
08403	Armadura P Ancho 300.Prof 400.Alto 2m	2
08406	Armadura P Ancho 650.Prof 400.Alto 2m	2
08407	Armadura P Ancho650+150.Prof 400.Alto 2m	1
08433	Techo P IP30.Ancho 300mm,Prof 400mm	2
08436	Techo P IP30.Ancho 650mm,Prof 400mm	2
08438	Techo P IP30.Ancho 800mm,Prof 400mm	1
08493	Placa pasacable P IP30 A300mm.P400mm	2
08496	Placa pasacable P IP30 A650mm.P400mm	2
08497	Placa pasacable P IP30 A650+150mm.P400mm	1
08513	Puerta plena P IP30, ancho 300mm	2
08516	Puerta plena P IP30, ancho 650mm	2
08518	Puerta plena P IP30,A800mm+Pantalla	1
08566	Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	3
08733	Fondo atornillado P IP30, ancho 300mm	2
08736	Fondo atornillado P IP30, ancho 650mm	2
08738	Fondo atornillado P IP30, ancho 800mm	1
08750	2 Paredes laterales P IP30, prof. 400mm	1
16753	ID CLASE B 4/40/300	1
28901	INTERPACT INS40 4P	1
29352	ENCLAVAMIENTO ELECTRICO IVE 48/440VCA	1
29364	PLETINA MANIOBRA AUXILIAR 380/415Vca	1
29380	UA AUTOMATISMO 380/415VCA	1
29450	1 contact auxiliar OF/SD/SDE/SDV (NS80	4
50439	TORO CERRADO IA 80MM	4
56173	RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz	4

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
81142	BASES EMPOTRABLE 1ADAPTADOR RJ45	1				
A9C21732	iCT MAN 25A 2NA 230/240Vca	14				
A9C21862	iCT MAN 63A 2NA 230/240Vca	2				
A9F78210	iC60N 2P 10A B	25				
A9F78216	iC60N 2P 16A B	31				
A9F78416	iC60N 4P 16A B	4				
A9F79210	iC60N 2P 10A C	7				
A9F79216	iC60N 2P 16A C	8				
A9F79425	iC60N 4P 25A C	1				
A9F79432	iC60N 4P 32A C	1				
A9L16297	Quick PRD20r 3P+N	1				
A9MEM1522	Sensor PowerTag 1P+N inferior	4				
A9MEM3210	Medidor iEM3210 5A Indirecta Clase 0,5S	1				
Contador de energía trifásico iEM3210 para montaje en carril DIN con pantalla LCD retroiluminada.						
Clase de precisión energía activa: Clase 1 (IEC 62053-22).						
Entradas tensión: 100-277V L-N o 173-480V L-L Entradas						
Intensidad: 3 x TI x/1A o x/5A						
Salida por pulsos						
Certificación MID						
A9R21240	iID 2P 40A 30mA A	11				
A9R61225	iID 2P 25A 30mA A-SI	13				
A9R61240	iID 2P 40A 30mA A-SI	3				
A9R61263	iID 2P 63A 30mA A-SI	2				
A9R81225	iID 2P 25A 30mA AC	12				
A9R84425	iID 4P 25A 300mA AC	5				
A9XMFA04	Kit de montaje para carril DIN	1				
A9XMZA08	Smartlink Ethernet (PowerTag)	1				
ABL8REM24030	FUENTE CONMUTADA DE 3A 24Vdc 72W	1				
LV429008	NSX100F 4P SR Bloque de corte	3				
LV429080	Micrologic 2.2 100A 4P4R NSX100-250	3				
LV429359	Acc.Acopl 4P Aguas Ab Inv NSX100	1				
LV429384	Bobina de disparo MX 24V 50/60Hz NSX100-	1				
LV429387	Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz	3				
LV429435	MT100/160 380-415V 50/60HZ 440-480V 60Hz	2				
LV429518	Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS	3				
LV431408	NSX250F 4P SR Bloque de corte	2				
LV431480	Micrologic 2.2 250A 4P4R NSX250	2				
LV432085	Micrologic 2.3 400A 4P4R NSX400/630	1				
LV432408	NSX400N 4P SR Bloque de corte	1				
LV432594	Cubrebornes largos 4P NSX400/630 INV/INS	1				
METSECT5CC025	TI C. DIN 250/5 cables diam 21	1				
METSECT5COVER	CAPOT PLOMBABLE	3				
METSECT5MA040	TI DIN 400/5 cabl 27 barr 10x32 15x25	3				
METSEPM5111	PM5110 15H CL0.5 1DO ModBus MID	1				
Analizador de redes PM5111 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 15° Salidas: 1DO						
Alarmas: 33 programables						
Exportación de datos por código QR						
Entradas Intensidad: 3 x TIs x/5A						
Comunicación: ModBus serie RS485						
MGU3.410.18	"Certificación MID					
Toma RJ45 categoria 5e UTP Polar"						
TCSESU053FN0	SwitchNOGest_ 5x100TXRJ45	1				



Estos elementos son un esquema de mínimos, pudiendo existir en el esquema unifilar alguna ligera diferencia. Además, el cuadro también contará con:

- Rótulos indicativos de cada uno de los circuitos.
  - Esquema unifilar plastificado pegado en la puerta del cuadro.
- Totalmente instalado, conexionado, probado, verificado con equilibrado de fases, mediciones de tensiones e intensidad y funcionando correctamente; todo ello adjuntando los certificados de homologación de

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

todos los elementos que lo componen.  
Marca: Schneider o equivalente.



PN.CGBTESINF1  
TENSION UD

Ud. Suministro e instalación de CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION PARA ESCUELA INFANTIL. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior como mínimo los siguientes elementos:

03203	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	10	
03204	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	6	
03243	Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert.	1	
03275	Tapa G/P CVS630 Vert.Rotativo/Telemando	1	
03401	Carril modular P,ancho 650mm	10	
03402	Carril modular P,regulable en prof.650mm	6	
03417	Placa sop. P UA/BA INV. NSX250 Hor.Telem		2
03420	Placa sop. P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo	1	
03461	Placa sop. P 2NSX-CVS630 o 1INS630 Vert.1		
03616	Tapa P Inversor NSX250 Hor. Telemando	1	
03671	Tapa P Automatismo inversor UA/BA	1	
03801	Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm	2	
03802	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	2	
03803	Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	2	
03804	Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm	1	
03806	Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm	2	
04014	Linergy FM 4P 200A	6	
04122	Linergy BW JdB aislado 4P 250A,Lon=1m	1	
04560	Linergy LGYE Perfil de 630A	4	
04658	Linergy LGYE 12 bases JdB.vert.630-1600	1	
04661	Linergy BS Soporte JdB 5y10mm.Pas lat.	3	
04663	Linergy BS Soporte JdB Inf. ancho 150mm	1	
08403	Armadura P Ancho 300.Prof 400.Alto 2m	2	
08406	Armadura P Ancho 650.Prof 400.Alto 2m	2	
08407	Armadura P Ancho650+150.Prof 400.Alto 2m		1
08433	Techo P IP30.Ancho 300mm,Prof 400mm	2	
08436	Techo P IP30.Ancho 650mm,Prof 400mm	2	
08438	Techo P IP30.Ancho 800mm,Prof 400mm	1	
08493	Placa pasacable P IP30 A300mm.P400mm	2	
08496	Placa pasacable P IP30 A650mm.P400mm	2	
08497	Placa pasacable P IP30 A650+150mm.P400mm		1
08513	Puerta plena P IP30,ancho 300mm	2	
08516	Puerta plena P IP30,ancho 650mm	2	
08518	Puerta plena P IP30,A800mm+Pantalla	1	
08566	Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	3	
08733	Fondo atornillado P IP30,ancho 300mm	2	
08736	Fondo atornillado P IP30,ancho 650mm	2	
08738	Fondo atornillado P IP30,ancho 800mm	1	
08750	2 Paredes laterales P IP30,prof. 400mm	1	
16753	ID CLASE B 4/40/300	1	
28901	INTERPACT INS40 4P	1	
29352	ENCLAVAMIENTO ELECTRICO IVE 48/440VCA		1
29364	PLETINA MANIOBRA AUXILIAR 380/415Vca		1
29380	UA AUTOMATISMO 380/415VCA	1	
29450	1 contact auxiliar OF/SD/SDE/SDV (NS80	4	
50439	TORO CERRADO IA 80MM	4	
56173	RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz	4	
81142	BASES EMPOTRABLE 1ADAPTADOR RJ45		1
A9C21732	iCT MAN 25A 2NA 230/240Vca	14	
A9C21862	iCT MAN 63A 2NA 230/240Vca	2	
A9F78210	iC60N 2P 10A B	25	
A9F78216	iC60N 2P 16A B	31	
A9F78416	iC60N 4P 16A B	4	
A9F79210	iC60N 2P 10A C	7	
A9F79216	iC60N 2P 16A C	8	
A9F79425	iC60N 4P 25A C	1	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A9F79432	iC60N 4P 32A C	1				
A9L16297	Quick PRD20r 3P+N	1				
A9MEM1522	Sensor PowerTag 1P+N inferior	4				
A9MEM3210	Medidor iEM3210 5A Indirecta Clase 0,5S	1				
	Contador de energía trifásico iEM3210 para montaje en carril DIN con pantalla LCD retroiluminada.					
	Clase de precisión energía activa: Clase 1 (IEC 62053-22).					
	Entradas tensión: 100-277V L-N o 173-480V L-L Entradas					
	Intensidad: 3 x TI x/1A o x/5A					
	Salida por pulsos					
	Certificación MID					
A9R21240	iID 2P 40A 30mA A	11				
A9R61225	iID 2P 25A 30mA A-SI	13				
A9R61240	iID 2P 40A 30mA A-SI	3				
A9R61263	iID 2P 63A 30mA A-SI	2				
A9R81225	iID 2P 25A 30mA AC	12				
A9R84425	iID 4P 25A 300mA AC	5				
A9XMFA04	Kit de montaje para carril DIN	1				
A9XMZA08	Smartlink Ethernet (PowerTag)	1				
ABL8REM24030	FUENTE CONMUTADA DE 3A 24Vdc 72W	1				
LV429008	NSX100F 4P SR Bloque de corte	3				
LV429080	Micrologic 2.2 100A 4P4R NSX100-250	3				
LV429359	Acc.Acopl 4P Aguas Ab Inv NSX100	1				
LV429384	Bobina de disparo MX 24V 50/60Hz NSX100-	1				
LV429387	Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz	3				
LV429435	MT100/160 380-415V 50/60HZ 440-480V 60Hz	2				
LV429518	Cubrebornos largos 4P NSX100-250 INV/INS	3				
LV431408	NSX250F 4P SR Bloque de corte	2				
LV431480	Micrologic 2.2 250A 4P4R NSX250	2				
LV432085	Micrologic 2.3 400A 4P4R NSX400/630	1				
LV432408	NSX400N 4P SR Bloque de corte	1				
LV432594	Cubrebornos largos 4P NSX400/630 INV/INS	1				
METSECT5CC025	TI C. DIN 250/5 cables diam 21	1				
METSECT5COVER	CAPOT PLOMBABLE	3				
METSECT5MA040	TI DIN 400/5 cabl 27 barr 10x32 15x25	3				
METSEPM5111	PM5110 15H CL0.5 1DO ModBus MID	1				
	Analizador de redes PM5111 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 15° Salidas: 1DO					
	Alarmas: 33 programables					
	Exportación de datos por código QR					
	Entradas Intensidad: 3 x TIs x/5A					
	Comunicación: ModBus serie RS485					
MGU3.410.18	"Certificación MID					
	Toma RJ45 categoría 5e UTP Polar"	1				
TCSESU053FN0	SwitchNOGest_5x100TXRJ45	1				

Estos elementos son un esquema de mínimos, pudiendo existir en el esquema unifilar alguna ligera diferencia. Además, el cuadro también contará con:

- Rótulos indicativos de cada uno de los circuitos.
- Esquema unifilar plastificado pegado en la puerta del cuadro.

Totalmente instalado, conexionado, probado, verificado con equilibrado de fases, mediciones de tensiones e intensidad y funcionando correctamente; todo ello adjuntando los certificados de homologación de todos los elementos que lo componen.

Marca: Schneider o equivalente.

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	11,000 h	18,45	202,95
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	11,000 h	19,71	216,81
PN.MCGBTEIM1	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION 1,000	UD		14.336,37
	14.336,37			
%CI	Costes Indirectos	147,561 %	3,00	442,68



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 15.198,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

**PN.CGBTESINF2  
OFFICE Y LAVANDERIA**

Ud. Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO DE COCINA, OFFICE Y LAVANDERIA PARA ESCUELA INFANTIL. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior como mínimo los siguientes elementos:

08436	Techo P IP30.Ancho 650mm,Prof 400mm	2
08496	Placa pasacable P IP30 A650mm.P400mm	2
08566	Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	2
08750	2 Paredes laterales P IP30,prof. 400mm	1
03804	Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm	1
03806	Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm	6
04121	Linergy BW JdB aislado 4P 160A,Lon=1m	1
A9R84440	iID 4P 40A 300mA AC	3
A9R24440	iID 4P 40A 300mA A	1
A9R81225	iID 2P 25A 30mA AC	6
A9F79216	iC60N 2P 16A C 15	
A9R24463	iID 4P 63A 300mA A	2
A9R81425	iID 4P 25A 30mA AC	1
A9F79416	iC60N 4P 16A C 7	
08736	Fondo atornillado P IP30,ancho 650mm	2
A9F79210	iC60N 2P 10A C 6	
A9R61225	iID 2P 25A 30mA A-SI	3
LV429080	Micrologic 2.2 100A 4P4R NSX100-250	1
LV429008	NSX100F 4P SR Bloque de corte	1
A9F79432	iC60N 4P 32A C 1	
GV2L16	MAGNETICO I. MAX. 14A	1
ATV312HU40N4	ATV312 4KW 400-500V TRIFASICO	1
Variador de velocidad ATV312 para aplicaciones generales, buses de comunicación integrados		
MODBUS/CanOpen, como opción DeviceNet, Profibus DP y CanOpen en "daisy chain". Grado de protección IP21 de potencia 4,0kW con alimentación trifásica 400Volts con filtro CEM integrado.		
16751	ID CLASE B 4/25/300	1
03420	Placa sop. P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo	1
03243	Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert.	1
03802	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	1
03801	Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm	2
LV429518	Cubrebornos largos 4P NSX100-250 INV/INS	1
03402	Carril modular P,regulable en prof.650mm	5
03204	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	5
04014	Linergy FM 4P 200A	5
03401	Carril modular P,ancho 650mm	1
03203	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	1
A9XPH106	PEIGNE RACCORDEMENT 1P 100A 6MOD.	1
08406	Armadura P Ancho 650.Prof 400.Alto 2m	2
08516	Puerta plena P IP30,ancho 650mm	2

Estos elementos son un esquema de mínimos, pudiendo existir en el esquema unifilar alguna ligera diferencia. Además, el cuadro también contará con:

- Rótulos indicativos de cada uno de los circuitos.
  - Esquema unifilar plastificado pegado en la puerta del cuadro.
- Totalmente instalado, conexionado, probado, verificado con equilibrado de fases, mediciones de tensiones e intensidad y funcionando correctamente; todo ello adjuntando los certificados de homologación de todos los elementos que lo componen.  
Marca: Schneider o equivalente.

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	6,000 h	18,45	110,70
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	6,000 h	19,71	118,26



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.MCGBTEIM2	CUADRO SECUNDARIO COCINA, OFFICE Y LAVANDERIA	1,000	UD	6.536,37	6.536,37	
%CI	Costes Indirectos	67,653 %		3,00	202,96	
<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>6.968,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVECIENTOS

SESENTA Y OCHO

EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

PN.CGBTESINF3  
CLIMATIZACION Y ACS

CUADRO SECUNDARIO  
UD

Ud. Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO DE CLIMATIZACION Y ACS PARA ESCUELA INFANTIL. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior como mínimo los siguientes elementos:

03001	Carril modular G, ancho 600mm	4	
04060	Bloque conexion NSX250 Hor. a Linergy BW	1	
LV429518	Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS	1	
03232	Tapa G CVS250 Hor.Fijo.Rotativo	1	
03030	Placa sop.G NSX-INS-CVS250 Hor.Fijo.Man	1	
ABL8REM24030	FUENTE CONMUTADA DE 3A 24Vdc 72W	1	
A9XMFA04	Kit de montaje para carril DIN	1	
A9XMZA08	Smartlink Ethernet (PowerTag)	1	
A9R81440	iID 4P 40A 30mA AC	7	
A9R81425	iID 4P 25A 30mA AC	1	
A9F79440	iC60N 4P 40A C	7	
A9F79425	iC60N 4P 25A C	1	
A9R81240	iID 2P 40A 30mA AC	1	
A9F79240	iC60N 2P 40A C	1	
A9C21732	iCT MAN 25A 2NA 230/240Vca	2	
A9R81225	iID 2P 25A 30mA AC	20	
A9F79216	iC60N 2P 16A C	20	
LV431480	Micrologic 2.2 250A 4P4R NSX250	1	
LV431408	NSX250F 4P SR Bloque de corte	1	
03813	Tapa G/P PL Plena 3 mod, alto 150mm	2	
03816	Tapa G/P PL Plena 6 mod, alto 300mm	10	
03802	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	1	
03806	Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm	1	
04122	Linergy BW JdB aislado 4P 250A, Lon=1m	1	
08284	Puerta Plena G IP30 Pas.Lat. 33 modulos	2	
08274	Pasillo lateral G IP30, 33 modulos	2	
04008	Linergy FM 4P 63A 1/2Fila 3		
08867	2 Soportes G fijacion cables ancho 600mm	2	
04200	Linergy TB Colector PE ancho 450mm	2	
08224	Puerta Plena G IP30 33 mod, alto 1.830mm	1	
08204	Armario G IP30, 33 Modulos, alto 1830mm	1	
03002	Carril modular G, regulable en prof.600mm	3	
A9XPH106	PEIGNE RACCORDEMENT 1P 100A 6MOD.	3	
03203	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	7	
A9MEM1522	Sensor PowerTag 1P+N inferior	1	
A9MEM1542	Sensor PowerTag 3P+N inferior	8	

Estos elementos son un esquema de mínimos, pudiendo existir en el esquema unifilar alguna ligera diferencia. Además, el cuadro también contará con:

- Rótulos indicativos de cada uno de los circuitos.

- Esquema unifilar plastificado pegado en la puerta del cuadro.

Totalmente instalado, conexionado, probado, verificado con equilibrado de fases, mediciones de tensiones e intensidad y funcionando correctamente; todo ello adjuntando los certificados de homologación de todos los elementos que lo componen.

Marca: Schneider o equivalente.

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	6,000 h	18,45	110,70
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	6,000 h	19,71	118,26
PN.MCGBTEIM3	CUADRO SECUNDARIO CLIMATIZACION Y ACS	1,000	UD	7.220,12
	7.220,12			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	Costes Indirectos	74,491 %	3,00	223,47	

**TOTAL PARTIDA..... 7.672,55**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS



**CUADRO SECUNDARIO RITU / RTIC**

**PN.CGBTESINF4**

**UD**

Ud. Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO RITU / RTIC PARA ESCUELA INFANTIL. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior como mínimo los siguientes elementos:

PRA16418	Puerta plena Pragma 18 4 filas	1
PRA10264	PRAGMA 18 4 FILAS, SUPERFICIE	1
A9F78216	iC60N 2P 16A B	8
A9R21240	iID 2P 40A 30mA A	4
A9R61225	iID 2P 25A 30mA A-SI	3
A9F79216	iC60N 2P 16A C	3
A9F79432	iC60N 4P 32A C	1

Estos elementos son un esquema de mínimos, pudiendo existir en el esquema unifilar alguna ligera diferencia. Además, el cuadro también contará con:

- Rótulos indicativos de cada uno de los circuitos.
  - Esquema unifilar plastificado pegado en la puerta del cuadro.
- Totalmente instalado, conexionado, probado, verificado con equilibrado de fases, mediciones de tensiones e intensidad y funcionando correctamente; todo ello adjuntando los certificados de homologación de todos los elementos que lo componen.  
Marca: Schneider o equivalente.

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	1,500 h	18,45	27,68
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,500 h	19,71	29,57
PN.MCGBTEIM4	CUADRO SECUNDARIO RITU / RTIC	1,000 UD		1.652,00
%CI	Costes Indirectos	17,093 %	3,00	51,28

**TOTAL PARTIDA..... 1.760,53**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

## 12.04 CANALIZACIONES GENERALES

**PN.CAPVCTRS11  
SEPARADOR ML**

**CANAL DE PVC TIPO RODAPIE CON**

Ml. Suministro e instalación de CANAL DE PVC TIPO RODAPIE CON SEPARADOR DE 110X60, color blanco, con tapa, grado de protección mínima IP4X; fabricada con material de pvc rígido tipo M1, no inflamable ni propagador de llama, con baja emisión, reducida opacidad y toxicidad de humos; de dimensiones 110 x 60 mm. Incluso p.p. de uniones, curvas, codos, derivaciones, accesorios, tornillería, soportes a techo o pared, material auxiliar y ayudas de albañilería.

Todo ella según UNE-EN 50.085 y con características las indicadas en tabla 11 de ITC-BT-21. Totalmente instalada, alineada, con una soportaron cada ml. Medida la unidad como metro lineal colocado en obra.

Marcas: UNEX, QUINTELA o equivalente.

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,250 h	19,71	4,93
PN-MCAPVCTRS	CANAL DE PVC TIPO RODAPIE, CON SEPARADOR DE 110X60	1,000 ML		7,45
%CI	Costes Indirectos	0,124 %	3,00	0,37

**TOTAL PARTIDA..... 12,75**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



## PN.7X\_TPVCC05

D=16mm m

Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 16 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).

CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1,000	m	0,27	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,001 h	19,71
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,001 h	18,45
%CI0300	Costes Indirectos	0,003 %	3,00

**TOTAL PARTIDA..... 0,32**

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

## DOS CÉNTIMOS

### PN.7X\_TPVCC10

D=20mm m

Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 20 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).

CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1,000	m	0,38	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,001 h	19,71
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,001 h	18,45
%CI0300	Costes Indirectos	0,004 %	3,00

**TOTAL PARTIDA..... 0,43**

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

## Y TRES CÉNTIMOS

### PN.7X\_TPVCC15

D=25mm m

Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 25 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).

CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1,000	m	0,49	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,001 h	19,71
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,001 h	18,45
%CI0300	Costes Indirectos	0,005 %	3,00

**TOTAL PARTIDA..... 0,55**

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

## CINCUENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

### PN.7X\_TPVCC20

D=32mm m

Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 32 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).

CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1,000	m	0,52	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,001 h	19,71
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,001 h	18,45
%CI0300	Costes Indirectos	0,006 %	3,00

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 0,58**

CINCUENTA Y OCHO

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

CÉNTIMOS

**PN.7X\_TPVCC25**  
**D=40mm m**

Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 40 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).

PU.7X_TPVCC25	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=40mm 1,000	m	0,63	
			0,63	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,001 h	19,71	0,02
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,001 h	18,45	0,02
%CI0300	Costes Indirectos	0,007 %	3,00	0,02

**TOTAL PARTIDA..... 0,69**

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

Y NUEVE CÉNTIMOS

**PN.7X\_TPVCC30**  
**D=50mm m**

Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 50 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).

PU.7X_TPVCC30	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=50mm 1,000	m	0,74	
			0,74	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,001 h	19,71	0,02
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,001 h	18,45	0,02
%CI0300	Costes Indirectos	0,008 %	3,00	0,02

**TOTAL PARTIDA..... 0,80**

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

CÉNTIMOS

**PN.7X\_TPVCC35**  
**D=200mm m**

Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, no propagador de la llama (para montaje empotrado: tubo 2221, compresión ligera, impacto ligero, UNE EN 61386-22). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 200 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).

PU.7X_TPVCC35	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=200mm 1,000	m	0,86	
			0,86	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,001 h	19,71	0,02
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,001 h	18,45	0,02
%CI0300	Costes Indirectos	0,009 %	3,00	0,03

**TOTAL PARTIDA..... 0,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA

Y TRES CÉNTIMOS

**PN.mE17CDB070**  
**m**

Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 60x200 mm. y 3 m. de longitud, con separadores y con cubierta, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida forjado o elevada sobre forjado. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y rayos UV, de material aislante y de reacción al fuego M1.

mO01OB260	Ayudante electricista	0,100 h	18,45	1,85
-----------	-----------------------	---------	-------	------



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,71	1,97	
PN.mP15GS100	P.p.sop.techo/suelo bandeja 60x200 mm.	1,000	m	4,53	
	4,53				
PN.mP15GS030	P.p.acces. bandeja 60x200 mm.	1,000	m	0,48	
	0,48				
PN.mP15GP100	Cubierta bandeja PVC. 200 mm.	1,000	m	4,76	
	4,76				
PN.mP15GP030	Bandeja perf. PVC. 60x200 mm.	1,000	m	7,71	
	7,71				
%CI0300	Costes Indirectos	0,213 %	3,00	0,64	

**TOTAL PARTIDA..... 21,94**

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

NOVENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

**PN.mE17CDB075**

**BANDEJA PVC. 60x200 mm.m**

Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 60x200 mm. y 3 m. de longitud, con separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida forjado o elevada sobre forjado. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.

mO01OB260	Ayudante electricista	0,100 h	18,45	1,85	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,71	1,97	
PN.mP15GS100	P.p.sop.techo/suelo bandeja 60x200 mm.	1,000	m	4,53	
	4,53				
PN.mP15GS030	P.p.acces. bandeja 60x200 mm.	1,000	m	0,48	
	0,48				
PN.mP15GP030	Bandeja perf. PVC. 60x200 mm.	1,000	m	7,71	
	7,71				
%CI0300	Costes Indirectos	0,165 %	3,00	0,50	

**TOTAL PARTIDA..... 17,04**

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

CUATRO CÉNTIMOS

**PN.mE17CDB076**

**BANDEJA PVC. 100x400 mm. m**

Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 100x400 mm. y 3 m. de longitud, con separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida forjado o elevada sobre forjado. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,71	1,97	
PN-MBAPVCR402	BANDEJA DE PVC PERFORADA 400X100	1,000	ML	18,90	
	18,90				
%CI0300	Costes Indirectos	0,209 %	3,00	0,63	

**TOTAL PARTIDA..... 21,50**

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

CINCUENTA CÉNTIMOS

### 12.05 LINEAS GENERALES DE CIRCUITOS

**PN.P15GP\_010 Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x1,5 mm2 0,6/1 KV m**

Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x1,5 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefina reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,001 h	19,71	0,02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,001 h	18,45	0,02	
PU.15GP_010	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x1,5 mm2 0,6/1 KV	1,000 m	0,45	0,45	
%CI0300	Costes Indirectos	0,005 %	3,00	0,02	

**TOTAL PARTIDA..... 0,51**

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

CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

**PN.P15GP\_020 Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV m**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefina reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.				
PU.15GP_020	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	1,000 m	0,50	0,50	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,001 h	19,71	0,02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,001 h	18,45	0,02	
%CI0300	Costes Indirectos	0,005 %	3,00	0,02	



**TOTAL PARTIDA..... 0,56**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con

CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**PN.P15GP\_040 Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x6 mm2 0,6/1 KV m**

Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x6 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefina reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.

PU.15GP_040	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x6 mm2 0,6/1 KV	1,000 m	1,35	1,35	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,001 h	19,71	0,02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,001 h	18,45	0,02	
%CI0300	Costes Indirectos	0,014 %	3,00	0,04	

**TOTAL PARTIDA..... 1,43**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y

TRES CÉNTIMOS

**PN.P15GP\_050 Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x10 mm2 0,6/1 KV m**

Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x10 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefina reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.

PU.15GP_050	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x10 mm2 0,6/1 KV	1,000 m	2,98	2,98	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,001 h	19,71	0,02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,001 h	18,45	0,02	
%CI0300	Costes Indirectos	0,030 %	3,00	0,09	

**TOTAL PARTIDA..... 3,11**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con ONCE

CÉNTIMOS

**PN.P15GP\_060 Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x16 mm2 0,6/1 KV m**

Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x16 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefina reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.

PU.15GP_060	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x16 mm2 0,6/1 KV	1,000 m	4,25	4,25	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,001 h	19,71	0,02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,001 h	18,45	0,02	
%CI0300	Costes Indirectos	0,043 %	3,00	0,13	

**TOTAL PARTIDA..... 4,42**

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

CUARENTA Y DOS

CÉNTIMOS

**PN.1.6.4.10 CONDUCTOR Cu RZ1-K-AS (1x25 mm2) m.**

Conductor de cobre RZ1-K-AS de 1x25 mm2, de tensión asignada 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1),

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	instalado bajo tubo, i/p.p. en cajas de derivación y pequeño material.				
PN.-K-AS025.	Conductor de cobre RZ1-K-AS (1x25 mm2)	1,000 m.	0,87	0,87	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,006 h	19,71	0,12	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,006 h	18,45	0,11	
mP01D150	Pequeño material	0,010 ud	1,25	0,01	
%CI	Costes Indirectos	0,011 %	3,00	0,03	

**TOTAL PARTIDA..... 1,14**

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

CÉNTIMOS

**PN.1.6.4.11 CONDUCTOR Cu RZ1-K-AS (1x35 mm2) m.**

Conductor de cobre RZ1-K-AS de 1x35 mm2, de tensión asignada 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado bajo tubo, i/p.p. en cajas de derivación y pequeño material.

PN.-K-AS035.	Conductor de cobre RZ1-K-AS (1x35 mm2)	1,000 m.	1,07	1,07	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,006 h	19,71	0,12	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,006 h	18,45	0,11	
mP01D150	Pequeño material	0,010 ud	1,25	0,01	
%CI	Costes Indirectos	0,013 %	3,00	0,04	

**TOTAL PARTIDA..... 1,35**

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

CINCO CÉNTIMOS

**PN.RZ1-K-AS45 CONDUCTOR Cu RZ1-K (AS) (1x50**

**mm2) m**

Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x50 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefina reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.

PN.P15GP_090	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x50 mm2 0,6/1 KV	1,000 m	1,25	1,25	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,006 h	19,71	0,12	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,006 h	18,45	0,11	
mP01D150	Pequeño material	0,010 ud	1,25	0,01	
%CI	Costes Indirectos	0,015 %	3,00	0,05	

**TOTAL PARTIDA..... 1,54**

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

CUATRO

CÉNTIMOS

**PN.6RZ1-KAS70 Conductor de cobre RZ1-K (AS) (1x70**

**mm2) 0,6/1 kV m**

Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x70 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefina reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.

P15GR_101	Conductor Cu RZ1-K (AS) de 1x70 mm2 0,6/1 KV	1,000 m	14,93	14,93	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,001 h	19,71	0,02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,001 h	18,45	0,02	
%CI0300	Costes Indirectos	0,150 %	3,00	0,45	

**TOTAL PARTIDA..... 15,42**

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

CUARENTA Y DOS

CÉNTIMOS

**PN.6RZ1-KAS120 Conductor de cobre RZ1-K-AS (1x120**

**mm2) 0,6/1 kV m**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x120 mm <sup>2</sup> (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.				
P15GR_120	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x120 mm <sup>2</sup> 0,6/1 KV	1,000 m	17,22	17,22	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,001 h	19,71	0,02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,001 h	18,45	0,02	
%CI0300	Costes Indirectos	0,173 %	3,00	0,52	



**TOTAL PARTIDA..... 17,78**

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

SETENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

**PN.6RZ1-KAS240**  
**mm<sup>2</sup>) 0,6/1 kV**

**Conductor de cobre RZ1-K (AS) (1x240**  
**m**

Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 1x240 mm<sup>2</sup> (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.

P15GR_240	Conductor Cu RZ1-K (AS) de 1x240 mm <sup>2</sup> 0,6/1 KV	1,000 m	19,43	19,43	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,001 h	19,71	0,02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,001 h	18,45	0,02	
%CI0300	Costes Indirectos	0,195 %	3,00	0,59	

**TOTAL PARTIDA..... 20,06**

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

CÉNTIMOS

**PN.6SZ1-KAS10**  
**mm<sup>2</sup>) 0,6/1 kV**

**Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x2,5**  
**m**

Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x2,5 mm<sup>2</sup> (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.

P15GR_020	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 KV	1,000 m	0,83	0,83	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,001 h	19,71	0,02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,001 h	18,45	0,02	
%CI0300	Costes Indirectos	0,009 %	3,00	0,03	

**TOTAL PARTIDA..... 0,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA

CÉNTIMOS

**PN.6SZ1-KAS20**  
**mm<sup>2</sup>) 0,6/1 kV**

**Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x6**  
**m**

Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x6 mm<sup>2</sup> (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P15GR_040	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x6 mm <sup>2</sup> 0,6/1 KV	1,000 m	1,80	1,80	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,001 h	19,71	0,02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,001 h	18,45	0,02	
%CI0300	Costes Indirectos	0,018 %	3,00	0,05	

**TOTAL PARTIDA..... 1,89**

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

NUEVE CÉNTIMOS

**PN.6SZ1-KAS35  
mm2) 0,6/1 kV**

Conductor de cobre SZ1-K (AS+) de 1x25 mm<sup>2</sup> (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.

**Conductor de cobre SZ1-K (AS+) (1x25 m**

P15GR_070	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x25mm <sup>2</sup> 0,6/1 KV	1,000 m	7,22	7,22	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,001 h	19,71	0,02	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,001 h	18,45	0,02	
%CI0300	Costes Indirectos	0,073 %	3,00	0,22	

**TOTAL PARTIDA..... 7,48**

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

Y OCHO CÉNTIMOS

### 12.06 EQUIPOS DE ILUMINACION

**PN.mE18IML010**

**CUAD./RECT. LED 2900 LM ETAP U712R1**

Luminaria LED para emportrar cuadrada ETAP U712R1/LEDN1830S o similar.

Características mecánicas

dimensiones: (lxbxh) 596 mm x 596 mm x 50 mm

modulación de techo: M600

peso: 4.9 kg

Óptica

lente - LED+LENS

superficie luminoso: 0.0882 m<sup>2</sup>

Lámpara

tipo de la lámpara: LED HP

temperatura de color: 4000K / blanco neutro

Equipo eléctrico

S: driver regulable

tensión: 220-240V

frecuencia: 50-60Hz AC

consumo de potencia: 23.1 W

factor de potencia >= 0.9

seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo

grupo 1 ilimitado

Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

**LUMINARIA EMPOTRABLE  
ud**

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400 h	19,71	7,88	
mO01OB260	Ayudante electricista	0,400 h	18,45	7,38	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
PU.C12.06.005	ETAP U712R1/LEDN1830S	1,000 u	130,03	130,03	
%CI0300	Costes Indirectos	1,465 %	3,00	4,40	

**TOTAL PARTIDA..... 150,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS

con NOVENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

**PN.mE18IAL020**

**ETAP R730R1 ud**

Luminaria LED adosada ETAP R730R1/LEDN3645SX1 o similar  
Características mecánicas

**LUMINARIA LED ADOSADA 4699 lm**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



dimensiones: (lxbxh) 1500 mm x 150 mm x 50 mm  
 peso: 6 kg  
 Óptica  
 lente - LED+LENS  
 superficie luminoso: 0.1764 m<sup>2</sup>  
 Lámpara  
 tipo de la lámpara: LED HP  
 temperatura de color: 4000K / blanco neutro  
 Equipo eléctrico  
 S: driver regulable  
 tensión: 220-240V  
 frecuencia: 50-60Hz AC  
 consumo de potencia: 35.2 W  
 factor de potencia >= 0.9  
 seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo grupo 1 ilimitado  
 Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y suspensión si fuese necesario y conexionado.

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	19,71	3,94
mO01OB260	Ayudante electricista	0,200 h	18,45	3,69
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
PU.C12.06.007	ETAP R730R1/LEDN3645SX1	1,000 u	147,15	147,15
%CI0300	Costes Indirectos	1,560 %	3,00	4,68

**TOTAL PARTIDA..... 160,71**

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

SETENTA Y UN

CÉNTIMOS

**PN.mE18IAL021**

**ETAP R830R1 ud**

**LUMINARIA LED ADOSADA 5487 lm**

Luminaria LED adosada ETAP R830R1/LEDN55S o similar  
 Características mecánicas  
 dimensiones: (lxbxh) 1542 mm x 80 mm x 121 mm  
 Óptica  
 con difusor - HaloOptics® de alta eficiencia  
 superficie luminoso: 0.1226 m<sup>2</sup>  
 Lámpara  
 tipo de la lámpara: LED LP  
 temperatura de color: 4000K / blanco neutro  
 Equipo eléctrico  
 S: driver regulable  
 tensión: 220-240V  
 frecuencia: 50-60Hz AC  
 consumo de potencia: 49.6 W  
 seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo grupo 0 ilimitado  
 Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400 h	19,71	7,88
mO01OB260	Ayudante electricista	0,400 h	18,45	7,38
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
PU.C12.06.006	ETAP R830R1/LEDN55S	1,000 u	142,50	142,50
%CI0300	Costes Indirectos	1,590 %	3,00	4,77

**TOTAL PARTIDA..... 163,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES

EUROS con SETENTA Y

OCHO CÉNTIMOS

**PN.mE18IAL022**

**ETAP E62 ud**

**LUMINARIA LED ADOSADA 5939 lm**

Luminaria LED adosada ETAP E62/LEDN4N60S o similar  
 Características mecánicas  
 dimensiones: (lxbxh) 1640 mm x 56 mm x 80 mm  
 Óptica  
 lente - lente  
 superficie luminoso: 0.0832 m<sup>2</sup>  
 Lámpara

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



tipo de la lámpara: LED LP  
 temperatura de color: 4000K / blanco neutro  
 Equipo eléctrico  
 S: driver regulable  
 tensión: 220-240V  
 frecuencia: 50-60Hz AC  
 consumo de potencia: 56.8 W  
 seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo  
 grupo 1 ilimitado  
 Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400 h	19,71	7,88
mO01OB260	Ayudante electricista	0,400 h	18,45	7,38
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
PU.C12.06.008	ETAP E62/LED4N60S	1,000 u	147,50	147,50
%C10300	Costes Indirectos	1,640 %	3,00	4,92

**TOTAL PARTIDA..... 168,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO

EUROS con NOVENTA

Y TRES CÉNTIMOS

## PN.E18IDE150 DOWNLIGHT P/EMPOTRAR ALTO RENDIMIENTO LED 2800 lm ETAP D93 D=190mmu

Luminaria Downlight LED de alto rendimiento para empotrar ETAP D93/LEDN30SX1T1 o similar.

Características mecánicas  
 dimensiones: (Øxh) 190 mm x 105 mm  
 hueco mínimo: (Ø) 175 mm

Instalacion  
 soporte de montaje 1 - 35 mm

Óptica  
 downlight - Reflector especular con facetas  
 de diamante

superficie luminoso: 0.0191 m<sup>2</sup>

Lámpara  
 temperatura de color: 4000K / blanco neutro

Equipo eléctrico  
 S: driver regulable  
 tensión: 230-240V  
 frecuencia: 50Hz  
 consumo de potencia: 29.2 W  
 seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo  
 grupo 1 ilimitado  
 Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,300 h	19,25	5,78
PU.C12.06.009	ETAP D93/LEDN30SX1T1	1,000 u	110,04	110,04
P01DW090	Pequeño material	1,000 u	1,35	1,35

**TOTAL PARTIDA..... 117,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS

con DIECISIETE

CÉNTIMOS

## PN.E18IDE151 DOWNLIGHT P/EMPOTRAR ALTO RENDIMIENTO LED 3050 lm ETAP D93 D=190mmu

Luminaria Downlight LED de alto rendimiento para empotrar ETAP D93/LEDN30SX1 o similar.

Características mecánicas  
 dimensiones: (Øxh) 190 mm x 98 mm  
 hueco mínimo: (Ø) 175 mm

peso: 0.2 kg  
 Instalacion  
 soporte de montaje 1 - 35 mm

Óptica  
 downlight - Reflector especular con facetas  
 de diamante

superficie luminoso: 0.0191 m<sup>2</sup>

Lámpara  
 temperatura de color: 4000K / blanco neutro

Equipo eléctrico

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



S: driver regulable  
 tensión: 230-240V  
 frecuencia: 50Hz  
 consumo de potencia: 29.2 W  
 seguridad fotobiológica: IEC/TR 62778 : riesgo  
 grupo 1 ilimitado  
 Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,200 h	19,25	3,85
PU.C12.06.010	ETAP D93/LEDN30SX1	1,000 u	88,64	88,64
P01DW090	Pequeño material	1,000 u	1,35	1,35

**TOTAL PARTIDA..... 93,84**

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

OCHENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

**PN.C12.06.001 FOCO ORIENTABLE 2X23W**

Ud

Ud. Suministro e instalación de Foco orientable Mod Botanic de PHILIPS o equivalente. Constituida por:

- Incluyendo elementos de fijación y anclaje, según detalle definido en planos, tornillería y elementos auxiliares; así como la p.p. del replanteo y ayudas de albañilería.

- Unidad eléctrica, Ref. 2x23W, con equipo y lámparas compacta de 23W. (Lamapas Inclidas)

- Cajas de protección de los equipos de iluminación, con fusibles seccionable calibrados a las intensidades de consumo.

- Cableado de interconexión entre las cajas de protección y los equipos de iluminación, con conductores de cobre 0,6/1KV RZ1-K de sección 3x2,5 mm<sup>2</sup>.

Todo el conjunto, totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según normativa vigente.

PU.C12.06.011	Foco orientable Mod Botanic de PHILIPS	1,000 Ud	67,00	67,00
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,71	11,83
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
%CI0300	Costes Indirectos	0,801 %	3,00	2,40

**TOTAL PARTIDA..... 82,48**

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

CUARENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

**PN.E18IDE152 DOWNLIGHT P/EMPOTRAR ALTO RENDIMIENTO LED 1200 lm ETAP D22 D=230mm**

Luminaria Downlight LED ETAP D22/T126HFW o similar.

Características mecánicas

dimensiones: (ØxA) 230 mm x 212 mm

Peso: 1,5 kg

Óptico

downlight - aluminio especular - envolvente, gran angular

Lámpara

tipo de lámpara: TC-T - 1 x 18W

67 lm / W @ 25 ° C (830/840)

Equipo eléctrico

HFW: arranque en caliente balasto electrónico

clasificación del balasto: A2: EEI

tensión: 220-240V

frecuencia: 50-60Hz

consumo de potencia: 19 W

Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,300 h	19,25	5,78
PU.C12.06.0012	ETAP D22/T126HFW	1,000 u	104,03	104,03
P01DW090	Pequeño material	1,000 u	1,35	1,35

**TOTAL PARTIDA..... 111,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con

DIECISEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**PN.E18GDL010**  
**DAISALUX BLOCK N30**

Bloque autónomo de emergencia (184x92x30 mm) IP43 IK04. Apto para montaje en superficie pared, de 180 lúm con fuente de luz LED. Altura de colocación de 2 a 4 m. Cuerpo externo en aluminio pintado en diferentes colores. Conjunto óptico formado por reflector aluminizado y difusor en policarbonato. Autonomía de 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Opción de telemando. Construido según normas: EN 60598-2-22, EN 60598-1, EN 1838, CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2002/95/CE RoHS, 2002/96/CE.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,25	11,55
PU.C12.06.013	Bloque autónomo emergencias Daisalux Block N30	1,000 u	82,68	82,68
P01DW090	Pequeño material	1,000 u	1,35	1,35

**TOTAL PARTIDA..... 95,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS

con CINCUENTA Y

OCHO CÉNTIMOS

**PN.E18GDC030**

**DAISALUX HYDRA LD N6+KES**

Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 250 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led) Y KES. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomia 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,25	11,55
PU.C12.06.003	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	1,000 u	89,15	89,15
P01DW090	Pequeño material	1,000 u	1,35	1,35

**TOTAL PARTIDA..... 102,05**

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

CINCO CÉNTIMOS

**PN.E18GDH050**

**DAISALUX IKUS-P**

Luminaria autónoma para señalización IP65 IK04. Adosado pared, medidas 320x160. Construido según normas UNE-EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión y RoHS 2004/108/CE, 2006/95/CE, 2011/65/UE y 2002/96/CE. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,25	11,55
PU.C12.06.014	Luminaria señalización Daisalux IKUS-P P	1,000 u	144,14	144,14
P01DW090	Pequeño material	1,000 u	1,35	1,35

**TOTAL PARTIDA..... 157,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE

EUROS con

CUATRO CÉNTIMOS

**PN.E18GDM011**

**DAISALUX IZAR N30**

Bloque autónomo de emergencia (diámetro 40mm) IP20 IK04. Enrasado techo, de 200 lúm con fuente de luz LED. Altura de colocación de 2,2 a 5m. Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Conjunto óptico formado por un reflector en material sintético pintado en diferentes colores y dos opciones de lente: evacuación y antipánico. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles flexibles de EPDM. Autonomía de 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Opción de telemando. Construido según normas: EN 60598-2-22, EN 60598-1, EN 1838, CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2002/95/CE RoHS, 2002/96/CE.

**BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA**  
u



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,200 h	19,25	3,85
PU.C12.06.015	Bloque autónomo emergencias Daisalux Izar N30	1,000 u	69,07	69,07
P01DW090	Pequeño material	1,000 u	1,35	1,35



**TOTAL PARTIDA..... 74,27**

con VEINTISIETE

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS

CÉNTIMOS

**PN.E18GDC022**

**BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS**

**DAISALUX HYDRA LD N2+KETB**

**u**

Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 160Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led) y KEBT. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomia 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,25	11,55
P01DW090	Pequeño material	1,000 u	1,35	1,35
PU.C12.06.022	HYDRA LD N2 + KEBT HYDRA	1,000 u	60,65	60,65

**TOTAL PARTIDA..... 73,55**

CINCUENTA Y

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con

CINCO CÉNTIMOS

**PN.E18GDC023**

**BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS**

**DAISALUX HYDRA LD N2+KES**

**u**

Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 160Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led) y KES. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomia 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,25	11,55
P01DW090	Pequeño material	1,000 u	1,35	1,35
PU.C12.06.023	HYDRA LD N2 + KES HYDRA	1,000 u	80,76	80,76

**TOTAL PARTIDA..... 93,66**

SESENTA Y SEIS

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con

CÉNTIMOS

## 12.07 INSTALACION INTERIOR

**mE17MS010 P.LUZ SENCILLO ud**

Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, instalado.

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,350 h	19,71	6,90
mO01OB260	Ayudante electricista	0,350 h	18,45	6,46
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
mP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	16,000 m	0,30	4,80
mP15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	8,000 m	0,37	2,96
mP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000 ud	0,33	0,33
mP15ME010	Interruptor unipolar	1,000 ud	2,60	2,60
mP15ME110	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000 ud	0,29	0,29
mP15ME120	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000 ud	1,61	1,61
%CI0300	Costes Indirectos	0,272 %	3,00	0,82

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 28,02**

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

CÉNTIMOS

mE17MS020

**P.LUZ CONMUTADO**

Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, instalado.

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	19,71	9,86
mO01OB260	Ayudante electricista	0,500 h	18,45	9,23
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
mP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	39,000 m	0,30	11,70
mP15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	13,000 m	0,37	4,81
mP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000 ud	0,33	0,33
mP15ME020	Conmutador	1,000 ud	3,27	3,27
mP15ME110	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000 ud	0,29	0,29
mP15ME120	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000 ud	1,61	1,61
%CI0300	Costes Indirectos	0,424 %	3,00	1,27

**TOTAL PARTIDA..... 43,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS

con SESENTA Y DOS

CÉNTIMOS

mE17MS030

**P.LUZ CRUZAMIENTO**

ud

Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento, instalado.

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,550 h	19,71	10,84
mO01OB260	Ayudante electricista	0,550 h	18,45	10,15
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
mP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	72,000 m	0,30	21,60
mP15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	18,000 m	0,37	6,66
mP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000 ud	0,33	0,33
mP15ME030	Conmutador cruce	1,000 ud	7,86	7,86
mP15ME110	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000 ud	0,29	0,29
mP15ME120	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000 ud	1,61	1,61
%CI0300	Costes Indirectos	0,606 %	3,00	1,82

**TOTAL PARTIDA..... 62,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con

CUARENTA Y UN

CÉNTIMOS

PN.mE17MS07SE

**P.MULTISENSOR PARA REGULACION**

ud

Punto para multisensor para la regulacion de lamparas realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, instalado.

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400 h	19,71	7,88
mO01OB260	Ayudante electricista	0,400 h	18,45	7,38
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
mP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	12,000 m	0,30	3,60
mP15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	6,000 m	0,37	2,22
mP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000 ud	0,33	0,33
mP15ME040T	Pulsador Temporizado	1,000 ud	7,00	7,00
mP15ME110	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000 ud	0,29	0,29
mP15ME120	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000 ud	1,61	1,61
%CI	Costes Indirectos	0,316 %	3,00	0,95

**TOTAL PARTIDA..... 32,51**

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

CINCUENTA Y UN

CÉNTIMOS

PN.12.37

**PTO DE LUZ ALUMBRADO 3(1x1,5)mm2 RZ1-K (AS) PVC/Met**

ud

Punto de luz realizado con:

-Tubo de PVC flexible corrugado forrado estanco, rigido o metalico enchufable estanco, no propagador de incendios. Instalación empotrada o en superficie, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 20 mm - Conductor de cobre RZ1-K (AS) de 3(1x1,5) mm <sup>2</sup> , con conductor unipolar aislado de tensión asignada 0,6/1 KV, con conductor de cobre clase 5 (-K) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina, instalado en cualquier tipo de canalización, i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones. (Todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).				
PN.P15GP_010	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 KV	18,000 m	0,51	9,18	
PN.P15AF004	Tubo rígido/corrugado/corrugado forrado PVC o Metálico D 20 mm.	6,000 m	0,66	3,96	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	19,71	9,86	
mP01D150	Pequeño material	5,000 ud	1,25	6,25	
%CI	Costes Indirectos	0,293 %	3,00	0,88	



**TOTAL PARTIDA..... 30,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TRECE

CÉNTIMOS

PN.PUENMONE

DE EMPOTRAR C/ MECANISMO

PUNTO DE ENCHUFE MONOFASICO

Ud

Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE ENCHUFE MONOFASICO DE EMPOTRAR. Compuesto por: alimentación eléctrica con cable de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 3X2,5 mm<sup>2</sup>, incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares; canalización entre la bandeja general y el punto, realizada con tubo pvc flexible GP 7, con caja de derivación de pvc estanca, (tubos de pvc rígido en recorridos de instalación vista); mecanismo de empotrar, 2P16A+TT; elementos auxiliares y pequeño material.  
Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según las normativa vigente.  
Marcas : Cableado: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente. Mecanismos: SIMON, LEGRAND Y GEWISS o equivalente.

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,150 h	19,71	2,96	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,150 h	18,45	2,77	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
mP15AF120	Tubo PVC flexible, interior D-16	6,000 m	0,84	5,04	
mP15AD180	Conductor cobre XLPE 3x2,5 mm <sup>2</sup>	18,000 m	0,47	8,46	
mP15MA080	Base enchufe t.t. lateral	1,000 ud	3,56	3,56	
mP15MA120	Pieza adaptadora (bco.nieve)	1,000 ud	1,10	1,10	
mP15MA130	Marco 1 elemento	1,000 ud	1,91	1,91	
mP15MA170	Tapa enchufe t.t. lateral	1,000 ud	2,12	2,12	
%CI	Costes Indirectos	0,292 %	3,00	0,88	

**TOTAL PARTIDA..... 30,05**

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

CÉNTIMOS

PN.PUCAINPTTN

PUESTO DE TRABAJO TENSION NORMAL+ SAI

PUNTO DE CAJA INFORMATICA

Ud

Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO con doble alimentacion (TENSION NORMAL + TENSION SAI). Compuesto por: doble alimentación eléctrica (T. Normal y T. SAI), con cables de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 3X2,5 mm<sup>2</sup>; incluyendo parte proporcional de líneas de distribución según los esquemas unifilares; canalización entre las bandejas generales y el punto, realizada con tubo de pvc flexible GP7, (tubo de pvc rígido en instalación vista); caja de Informática de superficie conteniendo protección magnetotérmica 2P6 A ( T.SAI), tomas de corriente 2P+TT 16 A ( 2 T. Normal blancas y 2 T. SAI rojas), cuatro adaptadores para tomas voz/dato RJ-45; elementos auxiliares y pequeño material.  
Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según las normativas vigentes.  
Marcas : Cableado eléctrico: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente. Caja Informática: SCHNEIDER, CIMA y QUINTELA o equivalente.

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	3,500 h	19,71	68,99	
PN.UCAINPTTNS	PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO TENSION	1,000 Ud	Ud	82,01	
	82,01				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	NORMAL+ SAI Costes Indirectos	1,510 %	3,00	4,53	

**TOTAL PARTIDA..... 155,53**

EUROS con

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO CINCIENTA Y TRES CÉNTIMOS

**PN.PUENMONE1**

**DE EMPOTRAR C/ MECANISMO EST.**

**PUNTO DE ENCHUFE MONOFASICO**

**Ud**

Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE ENCHUFE MONOFASICO DE EMPOTRAR. Compuesto por: alimentación eléctrica con cable de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 3X2,5 mm2, incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares; canalización entre la bandeja general y el punto, realizada con tubo pvc flexible GP 7, con caja de derivación de pvc estanca, (tubos de pvc rígido en recorridos de instalación vista); mecanismo de empotrar estanco, 2P16A+TT; elementos auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según las normativa vigente. Marcas : Cableado: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente. Mecanismos: SIMON, LEGRAND Y GEWISS o equivalente.

mP15MA170	Tapa enchufe t.t. lateral	1,000 ud	2,12	2,12	
mP15MA130	Marco 1 elemento	1,000 ud	1,91	1,91	
mP15MA120	Pieza adaptadora (bco.nieve)	1,000 ud	1,10	1,10	
mP15AF120	Tubo PVC flexible, interior D-16	12,000 m	0,84	10,08	
mP15AD180	Conductor cobre XLPE 3x2,5 mm2	12,000 m	0,47	5,64	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,150 h	18,45	2,77	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,150 h	19,71	2,96	
PN.mP15MA0801	Base enchufe t.t. lateral estanco	1,000 ud		5,86	
	5,86				
%CI	Costes Indirectos	0,337 %	3,00	1,01	

**TOTAL PARTIDA..... 34,70**

con SETENTA

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS CÉNTIMOS

**PN.PUENTET161**

**INDUSTRIAL 16A C/ MECANISMO EST.**

**PUNTO DE ENCHUFE TETRAPOLAR**

**Ud**

Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE ENCHUFE TETRAPOLAR INDUSTRIAL DE 16A, Compuesto por: alimentación eléctrica con cable de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 5X2,5 mm2, incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares; canalización entre la bandeja general y el punto, realizada con tubo pvc flexible GP 7, (tubos de pvc rígido en recorridos de instalación vista); cajas de derivación estanca; mecanismo tipo CETAC IP55, 4P16A+TT estanco; elementos auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según las normativa vigente. Marcas : Cableado: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente. Mecanismos: SIMON, LEGRAND Y GEWISS o equivalente.

mP15MA170	Tapa enchufe t.t. lateral	1,000 ud	2,12	2,12	
mP15MA130	Marco 1 elemento	1,000 ud	1,91	1,91	
mP15MA120	Pieza adaptadora (bco.nieve)	1,000 ud	1,10	1,10	
mP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000 ud	0,33	0,33	
mP15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	6,000 m	0,37	2,22	
mP15GA020	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	18,000 m	0,46	8,28	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
mO01OB260	Ayudante electricista	0,450 h	18,45	8,30	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,450 h	19,71	8,87	
PN.mP15MA0802	Base enchufe Tetrapolar estanco	1,000 ud		53,56	
	53,56				
%CI	Costes Indirectos	0,879 %	3,00	2,64	

**TOTAL PARTIDA..... 90,58**

CINCIENTA Y OCHO

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con CINCIENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

## 12.08 RED DE TIERRAS Y/O PARARRAYOS

### PN.C12.08.001 CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 mm2

Ml. Suministro e instalación de CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 mm<sup>2</sup>, para red de tierras, incluyendo p.p. de conexiones mediante soldadura aluminotérmica y fijación con perrillos, apertura de zanja de 30x40 cm rellena de tierra, con recogida, carga y transporte a vertedero de tierras sobrantes, todo según plano de proyecto.

mP15T040	Conduc cobre desnudo 50 mm2	1,000 m	4,07	4,07
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,050 h	18,45	0,92
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,050 h	19,71	0,99
%CI	Costes Indirectos	0,060 %	3,00	0,18

**TOTAL PARTIDA..... 6,16**

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

CÉNTIMOS

### PN.C12.08.002 PICA DE ACERO COBRIZADA DE 2 Mt DE LONGITUD Y DIAMETRO 20 mm ud

Ud. Suministro e instalación de PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 Mt DE LONGITUD Y DIAMETRO 20mm, totalmente instalada y conexionada mediante soldadura aluminotérmica a elementos estructurales, según planos. Unidad totalmente ejecutada y terminada según proyecto.

mP15T010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1,000 ud	16,76	16,76
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,450 h	19,71	8,87
%CI	Costes Indirectos	0,256 %	3,00	0,77

**TOTAL PARTIDA..... 26,40**

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

CUARENTA CÉNTIMOS

### PN.C12.08.003 CAJA CON PUENTE DE COMPROBACIÓN DE TIERRAS ud

Ud. Suministro e instalación de CAJA CON PUENTE DE COMPROBACION DE TIERRAS, ubicada en los pilares y/o muros del sotano; incluyendo línea de interconexión entre esta y la toma de tierra, realizada con conductor de cobre de 50 mm<sup>2</sup>, con aislamiento RZ1-K 0.6/1KV, canalizada entre la caja de comprobación y la solera, contubo de acero de 25 mm de diametro. Totalmente instalada, conexionada y en perfecto estado de funcionamiento. Se incluirán las mediciones de tierra un vez ejecutadas.

mP15T060	Puente de prueba	1,000 ud	7,22	7,22
mP15T050	Registro de comprobación + tapa	1,000 ud	20,25	20,25
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,450 h	19,71	8,87
%CI	Costes Indirectos	0,363 %	3,00	1,09

**TOTAL PARTIDA..... 37,43**

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

CUARENTA Y TRES

CÉNTIMOS

### PN.C12.08.004 ARQUETA DE TOMA DE TIERRA DE PVC ud

Ud. Suministro e instalación de ARQUETA DE TOMA DE TIERRA DE PVC, para registro de las picas, tipo cilíndrica con tapa con tapa, de dimensiones 245 mm de diametro y 60 mm de profundidad, totalmente replanteada, nivelada y ejecutada.

mP17AA010	Arq.polipr.sin fondo, 55x55 cm.	1,000 ud	70,00	70,00
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,450 h	19,71	8,87
%CI	Costes Indirectos	0,789 %	3,00	2,37

**TOTAL PARTIDA..... 81,24**

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

VEINTICUATRO

CÉNTIMOS

### mE02ES050 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC. m3

Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0,900 h	17,45	15,71	
0,160 h	34,62	5,54	
0,850 h	2,95	2,51	
0,238 %	3,00	0,71	

**TOTAL PARTIDA..... 24,47**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con

CUARENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

### 12.09 INSTALACION FOTOVOLTAICA

PN.mE17SFC015

SIST. SOLAR FOTOV. CONEXION RED

7,5 kWp ud

Sistema de energía solar fotovoltaica de 7,5 kWpico conectado a la red con inyección cero de la marca CIRCUTOR o similar, Kit modelo EFM-CDP 7.5-M. Consta de 30 paneles solares fotovoltaicos policristalinos, con una potencia pico de 260 Wp/panel con una superficie de 1,65 m2 por módulo. Los kits fotovoltaicos de CIRCUTOR para sistemas con conexión a red, contienen todos los elementos necesarios para auto-consumir la energía solar de forma instantánea, en el momento que es generada, garantizando en todo el momento la no inyección a red de excedentes. Estos kits incluyen:

- Módulos fotovoltaicos
- Estructura de Aluminio anodizado y anclajes
- Inversor de potencia para conexión a red
- Control dinámico de potencia CDP
- Protección contra sobre tensiones CC y CA

El modelo EFM-CDP 7.5-M consta de los siguientes componentes:

Características	7.5-M
PV	7.5 kWp
Inversor	3 x 2.5 kW
Red	3 x 230/400
Superfi	49.5 m2
Peso total	820 kg
Bulto 1	
Unidades	1
Dimensiones	1290 x 1730 x
Peso	600 kg
Bulto 2	
Unidades	1
Dimensiones	1290 x 1730 x
Peso	70 kg
Estructura	
Peso	150 kg

	Tabla de componentes	7.5-M
CDP	Control dinámico de	CDP-0 /
AN1	Analizador de redes	CVM-MINI-
CT1, CT2	Transformadores de	63 A
INV1, INV2, INV3	Inversor monofásico	2.5 kW / 3 x
Pr1, Pr2, Pr3	Protección sobretensión	40 kA / 1000
Pr4	Protección sobretensión	40 kA / 400
Str1, Str2, Str3	Módulos fotovoltaicos	30 x 250
F1, F2, F3, F4,	Fusibles seccionadores	10 A
M1, M2, M3 (1)	Magnetotérmico 2P	16 A
M4 (1)	Magnetotérmico 4P	16 A
M5, M6 (1)	Magnetotérmico 2P	10 A
D1 (1)	Diferencial 4P	25 A
C1 (1)	Contactador 4P	230 V / 40

Se incluye el Combiner Box CDP CB C-1-3-3-16-300

Suministro, montaje y conexionado de metro lineal de línea de conductor de cobre, designación genérica 5G10 Cu RZ1-K (AS)

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

según la norma constructiva UNE 21123-4, constituido por conductores (35 mm<sup>2</sup>). Cable tipo Afumex 1000 V (AS) de Prysmian o similar. Temperatura de servicio en instalación fija entre -40°C y +90°C. Tensión nominal de servicio 0,6/1 kV. Ensayo de tensión en c.a. durante 5 minutos a 3.500 V. No propagación de la llama según norma UNE EN 50265-2-1, no propagación del incendio según norma UNE EN 50266-2-4, UNE 20427. Libre de halógenos UNE EN 50267-2-1. Reducida emisión de gases tóxicos NES 713; NFC 20454; It=<1,5. Baja emisión de humos opacos UNE EN 50268. Nula emisión de gases corrosivos UNE EN 50267-2-3; PH >=4,3; C=< 10 microS/mm. Conductor de cobre electrolítico, flexibilidad clase 5 según UNE 21022. Temperatura máxima de conductor de 90 °C en servicio continuo, 250 °C en cortocircuito según norma UNE 21123. Aislamiento XLPE. Cubierta de mezcla especial termoplástica, cero halógenos, tipo Z1. Incluso pequeño material necesario, etiquetado, instalación, transporte, montaje y conexionado. Se incluyen picas de conexión a tierra del sistema de neutros, así como los conductores y canalizaciones necesarias

Con 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.

**PN.mE17SFC015**  
7,5 kWp ud

**SIST. SOLAR FOTOV. CONEXION RED**

Sistema de energía solar fotovoltaica de 7,5 kWpico conectado a la red con inyección cero de la marca CIRCUTOR o similar, Kit modelo EFM-CDP 7.5-M. Consta de 30 paneles solares fotovoltaicos policristalinos, con una potencia pico de 260 Wp/panel con una superficie de 1,65 m<sup>2</sup> por módulo. Los kits fotovoltaicos de CIRCUTOR para sistemas con conexión a red, contienen todos los elementos necesarios para auto-consumir la energía solar de forma instantánea, en el momento que es generada, garantizando en todo el momento la no inyección a red de excedentes. Estos kits incluyen:

- Módulos fotovoltaicos
- Estructura de Aluminio anodizado y anclajes
- Inversor de potencia para conexión a red
- Control dinámico de potencia CDP
- Protección contra sobre tensiones CC y CA

El modelo EFM-CDP 7.5-M consta de los siguientes componentes:

Características	7.5-M
PV	7.5 kWp
Inversor	3 x 2.5 kW
Red	3 x 230/400
Superfi	49.5 m <sup>2</sup>
Peso total	820 kg
<b>Bulto 1</b>	
Unidades	1
Dimensiones	1290 x 1730 x
Peso	600 kg
<b>Bulto 2</b>	
Unidades	1
Dimensiones	1290 x 1730 x
Peso	70 kg
<b>Estructura</b>	
Peso	150 kg

	Tabla de componentes	7.5-M
CDP	Control dinámico de	CDP-0 /
AN1	Analizador de redes	CVM-MINI-
CT1, CT2	Transformadores de	63 A
INV1, INV2, INV3	Inversor monofásico	2.5 kW / 3 x
Pr1, Pr2, Pr3	Protección sobretensión	40 kA / 1000
Pr4	Protección sobretensión	40 kA / 400
Str1, Str2, Str3	Módulos fotovoltaicos	30 x 250
F1, F2, F3, F4.	Fusibles seccionadores	10 A

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M1, M2, M3 (1)	Magnetotérmico 2P	16 A	
M4 (1)	Magnetotérmico 4P	16 A	
M5, M6 (1)	Magnetotérmico 2P	10 A	
D1 (1)	Diferencial 4P	25 A	
C1 (1)	Contactador 4P	230 V / 40	



Se incluye el Combiner Box CDP CB C-1-3-3-16-300

Suministro, montaje y conexionado de metro lineal de línea de conductor de cobre, designación genérica 5G10 Cu RZ1-K (AS) según la norma constructiva UNE 21123-4, constituido por conductores (35 mm<sup>2</sup>). Cable tipo Afumex 1000 V (AS) de Prysmian o similar. Temperatura de servicio en instalación fija entre -40°C y +90°C. Tensión nominal de servicio 0,6/1 kV. Ensayo de tensión en c.a. durante 5 minutos a 3.500 V. No propagación de la llama según norma UNE EN 50265-2-1, no propagación del incendio según norma UNE EN 50266-2-4, UNE 20427. Libre de halógenos UNE EN 50267-2-1. Reducida emisión de gases tóxicos NES 713; NFC 20454; It<1,5. Baja emisión de humos opacos UNE EN 50268. Nula emisión de gases corrosivos UNE EN 50267-2-3; PH >=4,3; C=< 10 microS/mm. Conductor de cobre electrolítico, flexibilidad clase 5 según UNE 21022. Temperatura máxima de conductor de 90 °C en servicio continuo, 250 °C en cortocircuito según norma UNE 21123. Aislamiento XLPE. Cubierta de mezcla especial termoplástica, cero halógenos, tipo Z1. Incluso pequeño material necesario, etiquetado, instalación, transporte, montaje y conexionado. Se incluyen picas de conexión a tierra del sistema de neutros, así como los conductores y canalizaciones necesarias

Con 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.

mP15GM030	Tubo de acero enchufable pg.M 32	15,000 m	4,51	67,65
mP15GF050	Canaleta PVC tapa ext. 30x40 mm	1,000 m	5,59	5,59
mP15FE070	PIA 2x32 A	1,000 ud	66,16	66,16
mP15FD010	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA	1,000 ud	64,40	64,40
mP15FB080	Módulo seccionamiento 3 fus.	1,000 ud	454,65	454,65
mP15FB050	Módulo medida 2 cont. monof.	1,000 ud	454,93	454,93
mP15FB030	Arm. puerta 500x400x150	1,000 ud	120,54	120,54
mP15EA060	Cab.sol.4mm 1kV c.pp.con. multicontact	4,000 m	8,39	33,56
mP15EA040	Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles	3,000 ud	38,17	114,51
mP15EA010	Soporte aluminio 30-45° 1 panel	27,000 ud	73,98	1.997,46
mP15AE040	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x10mm <sup>2</sup> Cu	15,000 m	16,63	249,45
mP15AE020	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 2x6 mm <sup>2</sup> Cu	25,000 m	6,73	168,25
mO01OA090	Cuadrilla A	10,000 h	46,89	468,90
mE17BD020	TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA	1,000 ud	140,79	140,79
PN.mP15EI040	Inversor conex. red 7,5kW monof.	1,000 ud	2.363,02	2.363,02
PN.mP15EC050	Panel solar policristalino 1425x990mm 250W 30,000	ud		200,08
	6.002,40			
%CI0300	Costes Indirectos	127,723 %	3,00	383,17

**TOTAL PARTIDA..... 13.155,43**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

**PN.mE17CDB070**

**BANDEJA PVC. 60x200 mm. C.CUBTA**

m

Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 60x200 mm. y 3 m. de longitud, con separadores y con cubierta, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida forjado o elevada sobre forjado. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y rayos UV, de material aislante y de reacción al fuego M1.

mO01OB260	Ayudante electricista	0,100 h	18,45	1,85
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,71	1,97
PN.mP15GS100	P.p.sop.techo/suelo bandeja 60x200 mm. 1,000	m		4,53
	4,53			
PN.mP15GS030	P.p.acces. bandeja 60x200 mm. 1,000	m		0,48
	0,48			
PN.mP15GP100	Cubierta bandeja PVC. 200 mm. 1,000	m		4,76
	4,76			
PN.mP15GP030	Bandeja perf. PVC. 60x200 mm. 1,000	m		7,71
	7,71			
%CI0300	Costes Indirectos	0,213 %	3,00	0,64

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 21,94**

NOVENTA Y CUATRO

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

CÉNTIMOS

## C13 INST.DE CALEFACCIÓN Y ACS 13.01 SISTEMAS GENERADORES DE CALOR

PN.mE22MBA040

2,5m2

ud

Captador Solar HELIOPLAN DB ACV

Captador Solar HELIOPLAN DB de la marca ACV o similar.  
Captador solar tipo "meandro con colector" de superficie total: 2,51 m<sup>2</sup>,  
apertura óptica: 2,4 m<sup>2</sup>.  
Equipado con cubierta plana de cristal templado e:4 mm, absorbedor de  
Cu aleateado con revestimiento TINOX, aislamiento en lana de roca de  
e:40 mm./d:70Kg/Cm<sup>2</sup>, con carcasa de Al extrusionado.  
Rendimiento óptico 78,8%; Coeficiente de pérdidas K1: 3,260 W/m<sup>2</sup>;  
Coeficiente pérdidas K2: 0,015W/m<sup>2</sup>. Montaje vertical sobre cubierta  
plana o inclinada. Dimensiones: 1.1171 x 83 x 2.150 mm  
(anchura x profundidad x altura). Con p.p. de pruebas de funcionamiento  
y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.

mO01OA090	Cuadrilla A	5,000 h	46,89	234,45
PU.C13.01.005	Captador Solar HELIOPLAN DB de la marca ACV.	1,000 u	465,50	465,50
mP20TV025	Válvula de esfera 3/4"	2,000 ud	4,36	8,72
mP20TV020	Válvula de esfera 1/2"	1,000 ud	3,70	3,70
mP20SBA030	Cruz latón 1/2"	1,000 ud	8,51	8,51
mP20SP040	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	1,000 ud	11,27	11,27
mP20SBA080	Contraroscado 3/4M - 1/2M	3,000 ud	1,36	4,08
mP20SBA090	Racor loco 3/4" - 18mm	2,000 ud	0,81	1,62
mP20SBA050	Vaina latón 100mm sonda temperatura	1,000 ud	3,61	3,61
mP20SBA065	Machón 1/2"	3,000 ud	1,13	3,39
mP20SBA010	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	2,000 ud	8,28	16,56
mP20SBA060	Tapón 3/4"	2,000 ud	1,26	2,52
mP20SCI010	Purgador automático energía solar	1,000 ud	27,58	27,58
mP20SBA110	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	1,000 ud	3,24	3,24
%CI0300	Costes Indirectos	7,948 %	3,00	23,84

**TOTAL PARTIDA..... 818,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DIECIOCHO

EUROS con

CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

### PN.C13.01.001 Kit "A" de soportación de cubierta plana

u

Kit "A" de soportación de cubierta plana para un captador HELIOPLAN S /  
DB de la marca ACV o similar.

Soportación fabricada en aluminio extrusionado apta para baterías de  
hasta 6 colectores con certificado A++. Incluye fijaciones a cubierta.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050 h	20,54	1,03
mO01OA050	Ayudante	0,050 h	18,19	0,91
PU.C13.01.006	Kit "A" de soportación de cubierta plana	1,000 u	154,00	154,00
%CI0300	Costes Indirectos	1,559 %	3,00	4,68

**TOTAL PARTIDA..... 160,62**

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

SESENTA Y DOS

CÉNTIMOS

### PN.C13.01.002 Kit "C" de ampliación de cubierta plana

u

Kit "C" de ampliación dos captadores HELIOPLAN S / DB para cubierta  
plana de la marca ACV o similar.

Soportación fabricada en aluminio extrusionado apta para baterías de  
hasta 6 colectores con certificado A++. Incluye fijaciones a cubierta.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050 h	20,54	1,03
mO01OA050	Ayudante	0,050 h	18,19	0,91
PU.C13.01.007	Kit "C" de soportación de cubierta plana	1,000 u	182,00	182,00
%CI0300	Costes Indirectos	1,839 %	3,00	5,52

**TOTAL PARTIDA..... 189,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE

EUROS con

CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



**PN.C13.01.003 KIT DE ACC. HIDRÁULICOS PARA HELIOPLAN DB/ KAPLAN 2.2H**  
 Kit de accesorios hidráulicos para batería de captadores HELIOPLAN DB / KAPLAN 2.2H sistema Drain-Back de la marca ACV o similar.  
 Incluye:  
 2x Codo de compresión H -H 22mm.Ø  
 2x Racor recto H 22mm.Ø compresión + tapón roscado.  
 Completamente montado y funcionando.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050 h	20,54	1,03
mO01OB230	Ayudante fontanero	0,050 h	18,45	0,92
PU.C13.01.008	Kit de accesorios hidráulicos para captadores solares ACV	1,000 u	25,00	25,00
%CI0300	Costes Indirectos	0,270 %	3,00	0,81

**TOTAL PARTIDA..... 27,76**

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

SETENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

**PN.C13.01.004 KIT DE ACC. HIDRÁULICOS PARA HELIOPLAN S / HELIOPLAN DB / KAPLAN 2.2H u**  
 Kit de accesorios hidráulicos para unión de captadores HELIOPLAN S/ HELIOPLAN DB / KAPLAN 2.2 H en batería de la marca ACV o similar.  
 Incluye:  
 2x Racor recto de compresión H-H 22mm.Ø  
 Completamente montado y funcionando.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050 h	20,54	1,03
mO01OB230	Ayudante fontanero	0,050 h	18,45	0,92
PU.C13.01.008	Kit de accesorios hidráulicos para captadores solares ACV	1,000 u	25,00	25,00
%CI0300	Costes Indirectos	0,270 %	3,00	0,81

**TOTAL PARTIDA..... 27,76**

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

SETENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

**PN.C13.01.005 Regulador de caudal con caudalímetro u**  
 Regulador de caudal con caudalímetro para equilibrado hidráulico 3/4"M de la marca ACV o similar. Con p.p. de conexiones electricas e hidráulicas. Medida la unidad instalada y funcionando.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050 h	20,54	1,03
mO01OB230	Ayudante fontanero	0,050 h	18,45	0,92
PU.C13.01.009	Regulador de caudal con caudalímetro para equilibrado hidráulico 3/4"M de la marca ACV.	1,000 u	55,00	55,00
%CI0300	Costes Indirectos	0,570 %	3,00	1,71

**TOTAL PARTIDA..... 58,66**

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

con SESENTA Y

SEIS CÉNTIMOS

**PN.C13.01.006 Kit Drain-Back ACV 600/1000 HE u**  
 Kit Drain-Back ACV 600/1000 HE o similar. Kit compuesto por bomba de circulación Drain-Back, regulador de caudal, manómetro, vaso drenante de 8 litros, y centralita de regulación RS2 Combi. Kit totalmente aislado para posición mural. (Volumen de drenaje final sujeto a revisión en función dle volumen total de la instalación). Con p.p. de conexiones electricas e hidráulicas. Medida la unidad instalada y funcionando.

PU.C13.01.011	Puesta en marcha Kit Drain Back 600/1000 HE	1,000 u	130,00	130,00
PU.C13.01.010	Kit Drain-Back ACV 600/1000 HE	1,000 u	1.172,50	1.172,50
mO01OB230	Ayudante fontanero	0,100 h	18,45	1,85
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,54	2,05
%CI0300	Costes Indirectos	13,064 %	3,00	39,19

**TOTAL PARTIDA..... 1.345,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS

CUARENTA Y CINCO EUROS

con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**PN.C13.01.008 Protección electrónica de la marca ACV u**  
 Protección electrónica de la marca ACV o similar. Conjunto para

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	protección catódica de recipientes acumuladores en previsión de corrosiones por cloruros disueltos en agua de consumo, compuesto por 2 electrodos de Titanio, convertidor de corriente alterna/continua y cableado. Con p.p. de conexiones y canalizaciones, ya sean electricas o hidráulicas.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050 h	20,54	1,03	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,050 h	19,71	0,99	
PU.C13.01.012	Protección electrónica de la marca ACV.	1,000 u	200,00	200,00	
%CI0300	Costes Indirectos	2,020 %	3,00	6,06	



**TOTAL PARTIDA..... 208,08**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS

con OCHO

CÉNTIMOS

**PN.mE22ME110**

**VÁLVULA SEGURIDAD DE ACS 1" 7**

**BAR**

**ud**

Suministro y colocación de válvula de seguridad tarada a 7 Bar, de 1" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 120° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,54	10,27	
PU.C13.01.002	Válvula de seguridad de ACS tarada a 7 bar de 1"	1,000 u	95,00	95,00	
mE20TC040	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	3,000 m	12,17	36,51	
%CI0300	Costes Indirectos	1,418 %	3,00	4,25	

**TOTAL PARTIDA..... 146,03**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS

EUROS con TRES

CÉNTIMOS

**PN.mE22NVT020**

**VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA**

**DN50**

**ud**

Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de bronce fundido diámetro DN50, con temperatura de salida regulable entre 36 y 53° C; incluso juego de racores de 2", colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,500 h	18,70	28,05	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	20,54	30,81	
PN.MP20TV110	VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN50	1,000 ud		815,98	
	815,98				
%CI0300	Costes Indirectos	8,748 %	3,00	26,24	

**TOTAL PARTIDA..... 901,08**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS UN EUROS

con OCHO CÉNTIMOS

**PN.mE20CIA055**

**CONTADOR DN50- 2" P/ Circuito**

**primario o secundarios**

**ud**

Contador de agua-energía de 1 1/4", conexionado al ramal de recirculación de ACS y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1 1/4", válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, apto para temperaturas de hasta 90°C mínimo con salida de pulsos.

mP17AR030	Anclaje contador p/arm.	2,000 ud	3,00	6,00	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	18,70	37,40	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,54	41,08	
PU.mP17YT040A	Te latón 40 mm. 2"	1,000 ud		16,77	
	16,77				
PU.mP17YR010A	Reducción latón 2"	1,000 ud		3,38	
	3,38				
PU.mP17YC040A	Codo latón 90° 50 mm-2"	2,000 ud		10,46	
	20,92				
PU.mP17XR040A	Válv.retención latón rosc.2"	1,000 ud		11,75	
	11,75				
PU.mP17XE040A	Válvula esfera latón roscar 2"	2,000 ud		28,62	
	57,24				
PU.mP17W040A	Verificación contador 2" 50 mm.	1,000 ud		4,16	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	4,16				
PN.mP17BI050B	CONTADOR DN50- 2" P/ Circuito de ACS	1,000	ud	68,79	
	68,79				
%CI0300	Costes Indirectos	2,675	%	3,00	8,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>275,52</b>



Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y

CINCO EUROS con

CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

**PN.mE20CIA050**  
primario o secundarios

**CONTADOR DN40- 1 1/2" P/ Circuito**  
ud

Contador de agua-energía de 1 1/2", conexionado al ramal de recirculación de ACS y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1 1/4", válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, apto para temperaturas de hasta 90°C mínimo con salida de pulsos.

mP17YR010	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	1,000	ud	3,38	3,38
mP17AR030	Anclaje contador p/arm.	2,000	ud	3,00	6,00
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000	h	18,70	37,40
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	h	20,54	41,08
PU.mP17YT040	Te latón 40 mm. 1 1/2"	1,000	ud		16,77
	16,77				
PU.mP17YC040	Codo latón 90° 40 mm-1 1/2"	2,000	ud		10,46
	20,92				
PU.mP17XR040	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	1,000	ud		11,75
	11,75				
PU.mP17XE040	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	2,000	ud		28,62
	57,24				
PU.mP17W040	Verificación contador 1 1/2" 40 mm.	1,000	ud	4,16	4,16
PN.mP17BI050A	CONTADOR DN40- 1 1/2" P/ Circuito de ACS	1,000	ud		38,94
	38,94				
%CI0300	Costes Indirectos	2,376	%	3,00	7,13

**TOTAL PARTIDA.....** **244,77**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y

CUATRO EUROS con

SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**PN.mE20CIA040**  
primario o secundarios

**CONTADOR DN32- 1 1/4" P/ Circuito**  
ud

Contador de agua-energía de 1 1/4", conexionado al ramal de recirculación de ACS y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1 1/4", válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, apto para temperaturas de hasta 90°C mínimo con salida de pulsos.

mP17YT040	Te latón 40 mm. 1 1/4"	1,000	ud	16,77	16,77
mP17YR010	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	1,000	ud	3,38	3,38
mP17YC040	Codo latón 90° 40 mm-1 1/4"	2,000	ud	10,46	20,92
mP17XR040	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	1,000	ud	11,75	11,75
mP17XE040	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	2,000	ud	28,62	57,24
mP17W040	Verificación contador 1 1/4" 30 mm.	1,000	ud	4,16	4,16
mP17AR030	Anclaje contador p/arm.	2,000	ud	3,00	6,00
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000	h	18,70	37,40
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	h	20,54	41,08
PN.mP17BI050	CONTADOR DN32- 1 1/4" P/ Circuito de ACS	1,000	ud	27,54	27,54
%CI0300	Costes Indirectos	2,262	%	3,00	6,79

**TOTAL PARTIDA.....** **233,03**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y

TRES EUROS con TRES

CÉNTIMOS

**PN.mE20CIA030**  
de ACS ud

**CONTADOR DN25- 1" P/ Recirculación**

Contador de agua-energía de 1", conexionado al ramal de recirculación de ACS y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1", válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, apto para temperaturas de hasta 90°C mínimo con

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	salida de pulsos. Todos los elementos instalados aptos para el uso sanitario (consumo humano).				
mP17YT030	Te latón 32 mm. 1"	1,000 ud	8,69	8,69	
mP17YC030	Codo latón 90° 32 mm-1"	2,000 ud	5,16	10,32	
mP17XR030	Válv.retención latón roscar 1"	1,000 ud	7,83	7,83	
mP17XE030	Válvula esfera latón roscar 1"	2,000 ud	20,48	40,96	
mP17W030	Verificación contador 1" 25 mm.	1,000 ud	3,03	3,03	
mP17PA010	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	1,000 m	0,86	0,86	
mP17AR030	Anclaje contador p/arm.	2,000 ud	3,00	6,00	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	18,70	37,40	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,54	41,08	
PN.mP17BI040	CONTADOR DN25- 1" P/ Recirculación de ACS	1,000 ud	25,09	25,09	
%CI0300	Costes Indirectos	1,813 %	3,00	5,44	



**TOTAL PARTIDA..... 186,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS

EUROS con SETENTA

CÉNTIMOS

**PN.VASO02BAVASO DE EXPANSION NG-12/6 i/ VALV. SEG. ud**

- Vaso de expansión modelo NG-12/6:
- Para sistemas cerrados de calefacción y climatización.
  - Conexiones roscadas.
  - Membrana no recambiable.
  - Temp. máxima del vaso: 70°C.
  - Temp. máxima de la instalación: 120°C.
  - Homologación según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.
  - Color gris.
  - Presión inicial : 1.5 bar
- Con p.p. de válvula de seguridad en el circuito, llaves de corte, aislamiento, etc. Medida la unidad instalada y funcionando.

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	18,70	18,70
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,750 h	20,54	15,41
PN.VASO02_BA	VASO DE EXPANSION NG-12/6	1,000 ud		135,00
%CI	Costes Indirectos	1,691 %	3,00	5,07

**TOTAL PARTIDA..... 174,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO

EUROS con

DIECIOCHO CÉNTIMOS

**PN.VASO01A VASO DE EXPANSION DT5 60 - R 1 1/4" ud**

- Vaso de expansión modelo DT5 60 - R 1 1/4":
- Para instalaciones de agua potable, con incrementos de presión y calentamiento de agua.
  - Con válvula de recirculación del agua antilegionela, incluido cierre y vaciado.(<600l)
  - Membrana recambiable según DIN 4807.Temper. máxima 70°C ,KTW C, W270
  - Fabricados y probados según DIN 4807 T 5, DIN DVGW Reg. NW 9481AU2133 Y NW 9481AT2535.
  - Homologados según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.
  - Color verde.
  - Presión inicial : 4.0 bar.
- Con p.p. de válvula de seguridad en circuito, llaves de corte, aislamiento, purgador, etc. Medida la unidad instalada y funcionando.

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	18,70	18,70
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54
PN.VASO01_A	VASO DE EXPANSION DT5 60 - R 1 1/4"	1,000 ud	358,80	358,80
%CI	Costes Indirectos	3,980 %	3,00	11,94

**TOTAL PARTIDA..... 409,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NUEVE

EUROS con NOVENTA

Y OCHO CÉNTIMOS

**PN.LLENADO SISTEMA LLENADO INSTALACION CLIMATIZACION C/CONTADOR ud**

Sistema de llenado de la instalación de climatización o calefacción con

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	contador con salida de pulsos, llaves de corte, contador, de retención, válvula reductora de presión, by-pass de llenado rápido, etc. Medida la unidad instalada.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
PN.LLENADO_	SISTEMA LLENADO INSTALACION DE CLIMATIZACION c/ Contador	1,000 ud	156,89	156,89	
%CI	Costes Indirectos	1,610 %	3,00	4,83	



**TOTAL PARTIDA..... 165,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO

EUROS con

OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

### PN.GBOMBEO.1C

modelo Ego (T) (ER) 32/60

**Bomba gemela de rotor húmedo ud**

Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (ER) 32/60 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características:

- Convertidor de frecuencia integrado.
- Motor de imán permanente.
- Ventilación automática.
- Protección interior de cataforesis.
- Contacto 0-10V
- Carcasa de hierro fundido.
- Impulsor tecnopolímero.
- Eje cerámica.
- Rodamiento radial de cerámica.
- Tubo separador de acero inoxidable AISI316.
- Placa soporte de acero inoxidable AISI316.
- Rangos de temperatura de +5 a +95°C.
- Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable).
- Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional).

Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	18,70	37,40
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,54	41,08
PN.GBOMBEO01D	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (ER) 32/60	1,000 ud		875,00
	875,00			
%CI	Costes Indirectos	9,535 %	3,00	28,61
%CI	Costes Indirectos	9,535 %	3,00	28,61

**TOTAL PARTIDA..... 982,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y

DOS EUROS con

NUEVE CÉNTIMOS

### PN.GBOMBEO.1B

modelo Ego (T) (C) Easy 32/80

**Bomba gemela de rotor húmedo ud**

Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (C) Easy 32/80 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características:

- Convertidor de frecuencia integrado.
- Motor de imán permanente.
- Ventilación automática.
- Protección interior de cataforesis.
- Contacto 0-10V
- Carcasa de hierro fundido.
- Impulsor tecnopolímero.
- Eje cerámica.
- Rodamiento radial de cerámica.
- Tubo separador de acero inoxidable AISI316.
- Placa soporte de acero inoxidable AISI316.
- Rangos de temperatura de +5 a +95°C.
- Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable).
- Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional).

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.				
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	18,70	37,40	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,54	41,08	
PN.GBOMBEO01B	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (C) Easy 32/80 1,000		ud	1.080,00	
	1.080,00				
%CI	Costes Indirectos	11,585 %	3,00	34,76	



**TOTAL PARTIDA..... 1.193,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y

TRES EUROS con

VEINTICUATRO CÉNTIMOS

**PN.GBOMBEO.1A**

**modelo Ego (T) (ER) 32/80**

**Bomba gemela de rotor húmedo ud**

Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (ER) 32/80 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características:  
 -Convertidor de frecuencia integrado.  
 -Motor de iman permanente.  
 -Ventilación automática.  
 -Protección interior de cataforesis.  
 -Contacto 0-10V  
 -Carcasa de hierro fundido.  
 -Impulsor tecnopolímero.  
 -Eje cerámica.  
 -Rodamiento radial de cerámica.  
 -Tubo separador de acero inoxidable AISI316.  
 -Placa soporte de acero inoxidable AISI316.  
 -Rangos de temperatura de +5 a +95°C.  
 -Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable).  
 -Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional).  
 Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	18,70	37,40
PN.GBOMBEO01A	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (B) (ER) 25/60 1,000		ud	924,89
	924,89			
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,54	41,08
%CI	Costes Indirectos	10,034 %	3,00	30,10

**TOTAL PARTIDA..... 1.033,47**

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

con CUARENTA Y

SIETE CÉNTIMOS

**PN.ADIABA ALIMENTACION DE SISTEMA ADIABATICO O HUMECTACION C/ CONTADOR ud**

Sistema de alimentación de sistema adiabatico o humectación con contador con salida de pulsos, llaves de corte, contador, de retención, valvula reductora de presión, by-pass, etc. Medida la unidad instalada.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11
PN.ADIABA_	ALIMENTACION DE SISTEMA ADIABATICO	1,000 ud	153,00	153,00
%CI	Costes Indirectos	1,571 %	3,00	4,71

**TOTAL PARTIDA..... 161,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN

EUROS con OCHENTA Y

DOS CÉNTIMOS

**PN.15.70 IDENTIFICACION EQUIPOS Y CIRCUITOS AGUA ud**

Suministro, instalación y montaje de Identificación de equipos y circuitos mediante etiquetas adecuadas e identificación de tuberías y sentido del flujo de agua mediante bandas de colores en las redes de todo el edificio, incluyendo el acabado final con pintura de equipos, conductos y tuberías. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	necesarios para dejar la unidad completa, totalmente terminada y en perfecto estado de uso, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.				
PN.15.079	IDENTIFICACION EQUIPOS Y CIRCUITOS AGUA	1,000 ud	768,00	768,00	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	18,70	18,70	
%CI	Costes Indirectos	8,072 %	3,00	24,22	



**TOTAL PARTIDA..... 831,46**

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

UN EUROS con

CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**PN.15.69 CONJUNTO DE DESAIRE, PURGA, CONTROL DE PRESION Y TEMPERATURA ud**

UD Suministro, instalación, montaje y conexionado de CONJUNTO de DESAIRE, PURGA, CONTROL DE PRESION Y TEMPERATURA de puntos altos de tuberías, con valvulas de corte, válvulas de retención, valvulas de purga, filtros, tuberías y colector de recogida de purgas, con conexion a la red de saneamiento del edificio con p.p. de tubería de PVC, fijaciones, soportacion y accesorios., incluso CONJUNTO de CONTROL de PRESION y TEMPERATURA con termómetros y presostatos de todos los circuitos y componentes de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PN.15.078	CONJUNTO DE DESAIRE, PURGA, CONTROL DE PRESION Y TEMPERATURA	1,000 ud	5.440,00	5.440,00
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	8,000 h	20,54	164,32
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	8,000 h	18,70	149,60
%CI	Costes Indirectos	57,539 %	3,00	172,62

**TOTAL PARTIDA..... 5.926,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL NOVECIENTOS

VEINTISEIS EUROS

con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**PN.VASO02ABVASO DE EXPANSION NG-80/6 i/ VALV. SEG. ud**

Vaso de expansión modelo NG-80/6:  
 - Para sistemas cerrados de calefacción y climatización.  
 - Conexiones roscadas.  
 - Membrana no recambiable.  
 - Temp. máxima del vaso: 70°C.  
 - Temp. máxima de la instalación: 120°C.  
 - Homologación según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.  
 - Color gris.  
 - Presión inicial : 1.5 bar  
 Con p.p. de válvula de seguridad en el circuito, llaves de corte, aislamiento, etc. Medida la unidad instalada y funcionando.

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	18,70	18,70
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,750 h	20,54	15,41
PN.VASO02_AB	VASO DE EXPANSION NG-80/6	1,000 ud		314,00
	314,00			
%CI	Costes Indirectos	3,481 %	3,00	10,44

**TOTAL PARTIDA..... 358,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y

OCHO EUROS con

CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**PN.VALREG.10**

**SANITARIA (Q=0,005.....0,25 l/s)**

**VALV. REG. EQUILIBRADO AGUA ud**

Válvula de regulación para equilibrado de circuitos de agua sanitaria, para caudales de entre 0,005 l/seg hasta 0,25 l/seg, con p.p. elementos auxiliares de conexión.

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100 h	18,70	1,87
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,54	2,05
PN.VALREG.10U	VALV. REG. EQUILIBRADO AGUA SANITARIA (Q=0,005.....0,25 l/s)	1,000 ud		121,78

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0300	121,78 Costes Indirectos	1,257 %	3,00	3,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>129,47</b>



EUROS con CUARENTA Y

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE SIETE CÉNTIMOS

**PN.mE22MAD020**

**DEPOSITO DE INERCIA 200 I**

ud

Suministro e instalación de depósito acumulador de inercia de acero de calidad S 235 JRG2 de 200 l., altura 1802 mm, diámetro 990 mm y con temperatura máxima de 95°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.

mP20WT070	Termómetro horizontal D=63 esf.	1,000 ud	9,24	9,24
mP20SBA130	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,000 ud	2,08	4,16
mP20SBA060	Tapón 3/4"	2,000 ud	1,26	2,52
mP20SBA050	Vaina latón 100mm sonda temperatura	2,000 ud	3,61	7,22
mP20SAI030	Tapón 1 1/4"	4,000 ud	2,85	11,40
mP20SAI010	Purgador Automático	1,000 ud	6,59	6,59
mP17XS030	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	1,000 ud	25,02	25,02
mO01OA090	Cuadrilla A	4,500 h	46,89	211,01
mE22NTN040	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"	4,000 m.	27,79	111,16
mE20VF040	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.	4,000 ud	34,77	139,08
PN.mP20SAG020	Acumulador inercia 200 l.	1,000 ud		233,60
%CI0300	233,60 Costes Indirectos	7,610 %	3,00	22,83

**TOTAL PARTIDA..... 783,83**

TRES EUROS con

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

**PN.GBOMBEO.1H**  
modelo Ego (T) (ER) 25/80

**Bomba gemela de rotor húmedo ud**

Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego T (bomba gemela) ER (regulación electrónica) 25/80 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características:  
 -Convertidor de frecuencia integrado.  
 -Motor de imán permanente.  
 -Ventilación automática.  
 -Protección interior de cataforesis.  
 -Contacto 0-10V  
 -Carcasa de hierro fundido.  
 -Impulsor tecnopolímero.  
 -Eje cerámica.  
 -Rodamiento radial de cerámica.  
 -Tubo separador de acero inoxidable AISI316.  
 -Placa soporte de acero inoxidable AISI316.  
 -Rangos de temperatura de +5 a +95°C.  
 -Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable).  
 -Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional).  
 Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	18,70	18,70
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54
PN.GBOMBEO01H	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (ER) 25/80	1,000 ud		975,00
%CI	975,00 Costes Indirectos	10,142 %	3,00	30,43

**TOTAL PARTIDA..... 1.044,67**

EUROS con SESENTA

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA Y CUATRO

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

## Y SIETE CÉNTIMOS

### PN.GBOMBEO.11 Ego Slim (C) 40-120

Bomba simple de rotor húmedo modelo Ego C Slim (regulación electrónica) 40-120 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características:

- Convertidor de frecuencia integrado.
- Motor de imán permanente.
- Ventilación automática.
- Protección interior de cataforesis.
- Contacto 0-10V
- Carcasa de hierro fundido.
- Impulsor tecnopolímero.
- Eje cerámica.
- Rodamiento radial de cerámica.
- Tubo separador de acero inoxidable AISI316.
- Placa soporte de acero inoxidable AISI316.
- Rangos de temperatura de +5 a +95°C.
- Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable).
- Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional).

Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	18,70	18,70
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54
PN.GBOMBEO011	Bomba simple de rotor húmedo modelo Ego Slim (C) 40-120	1,000 ud		1.675,00
	1.675,00			
%CI	Costes Indirectos	17,142 %	3,00	51,43

**TOTAL PARTIDA..... 1.765,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SESENTA

Y CINCO EUROS con

SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

### PN.GBOMBEO.0A (B)

**Bomba simple ECO-ETHERMA EM(-U)**

ud

Bomba circuladora de alta eficiencia para Agua Caliente Sanitaria y Climatización ECO-ETHERMA EM(-U) (B) de la marca EBARA o equivalente. Adecuada para su utilización en pequeñas instalaciones domésticas e industriales de agua caliente y circulación de agua de refrigeración. Bajo consumo energético.

- Máxima presión de trabajo: 10 bar.
- Máximo caudal (Q): 0,9 m3/h
- Máxima altura (H): 1,1 m
- Máxima potencia: 2-8 W
- Máxima temperatura del líquido: 95°C
- Motor esférico sin eje, reduciéndose las incrustaciones de cal.
- Ahorro energético ya que el calor del motor es transferido al agua.

- Cuerpo de bomba: Bronce.
- Estator del motor relleno de epoxy.
- Protección térmica incorporada.
- Monofásica 230V, 50 Hz
- Clase F, IP 44.

Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	18,70	18,70
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54
PN.GBOMBEO00A	Bomba simple ECO-ETHERMA EM(-U) (B)	1,000 ud		415,00
	415,00			
%CI	Costes Indirectos	4,542 %	3,00	13,63

**TOTAL PARTIDA..... 467,87**



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

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

**PN.GBOMBEO.1E**  
modelo Ego (T) (C) Easy 32/60

Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (C) Easy 32/60 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características:  
-Convertidor de frecuencia integrado.  
-Motor de iman permanente.  
-Ventilación automática.  
-Protección interior de cataforesis.  
-Contacto 0-10V  
-Carcasa de hierro fundido.  
-Impulsor tecnopolímero.  
-Eje cerámica.  
-Rodamiento radial de cerámica.  
-Tubo separador de acero inoxidable AISI316.  
-Placa soporte de acero inoxidable AISI316.  
-Rangos de temperatura de +5 a +95°C.  
-Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable).  
-Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional).  
Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	18,70	37,40
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,54	41,08
PN.GBOMBEO01E	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (C) Easy 32/80	1,000 ud		912,80
%CI	Costes Indirectos	9,913 %	3,00	29,74

**TOTAL PARTIDA..... 1.021,02**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTIUN EUROS con

DOS CÉNTIMOS

**PN.GBOMBEO.Z**  
modelo Ego (T) (C) Easy 32/100

Bomba gemela de rotor húmedo ud

Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (C) Easy 32/100 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características:  
-Convertidor de frecuencia integrado.  
-Motor de iman permanente.  
-Ventilación automática.  
-Protección interior de cataforesis.  
-Contacto 0-10V  
-Carcasa de hierro fundido.  
-Impulsor tecnopolímero.  
-Eje cerámica.  
-Rodamiento radial de cerámica.  
-Tubo separador de acero inoxidable AISI316.  
-Placa soporte de acero inoxidable AISI316.  
-Rangos de temperatura de +5 a +95°C.  
-Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable).  
-Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional).  
Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	18,70	37,40
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,54	41,08
PN.GBOMBEO0Z	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (C) Easy 32/100	1,000 ud		1.095,00
%CI	Costes Indirectos	11,735 %	3,00	35,21

**TOTAL PARTIDA..... 1.208,69**



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## PN.GBOMBEO.1X

modelo Ego Slim (T) (C) 40-120

Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego T C Slim (regulación electrónica) 40-120 de la marca EBARA o equivalente, con las siguientes características:

- Convertidor de frecuencia integrado.
  - Motor de imán permanente.
  - Ventilación automática.
  - Protección interior de cataforesis.
  - Contacto 0-10V
  - Carcasa de hierro fundido.
  - Impulsor tecnopolímero.
  - Eje cerámica.
  - Rodamiento radial de cerámica.
  - Tubo separador de acero inoxidable AISI316.
  - Placa soporte de acero inoxidable AISI316.
  - Rangos de temperatura de +5 a +95°C.
  - Modo de funcionamiento de regulación de presión constante (velocidad variable).
  - Modo de funcionamiento a velocidad constante (regulación convencional).
- Con p.p. de llaves de corte, antirretornos, filtros, antivibratorios, presostatos, manómetros, termostatos, aislamientos, conexiones eléctricas e hidráulicas, interruptor de flujo, anclajes. Medida la unidad instalada.

mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	18,70	18,70
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54
PN.GBOMBEO01X	Bomba simple de rotor húmedo modelo Ego Slim (T) (C) 40-120	1,000 ud		1.775,00
%CI	Costes Indirectos	18,142 %	3,00	54,43

**TOTAL PARTIDA..... 1.868,67**

Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## PN.mE22MAA061

I. ud

**ACUM. ACS C/ SERPENTÍN SOLAR 500**

Interacumulador de acero inox. de 500 litros con serpentín de intercambio de 3 m2, boca de inspección de 110 mm. y aislamiento térmico desmontable de 100 mm. de lana mineral. Incluye protección anódica. Patas de izado de 150 mm. Presión máxima del acumulador 8 bar. Presión máxima del serpentín 12 bar. Temperatura máxima de trabajo 99°C. Peso en vacío 177 Kg. Dimensiones: 830 x 2019 mm (diámetro x altura).

Clase de eficiencia energética C. Con p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4. , Incluso llaves de corte (primario, secundario, recirculación, etc), válvula de seguridad, purgador, aislamientos, red de tuberías en conexiones, etc. instalado.

mO01OA090	Cuadrilla A	5,000 h	46,89	234,45
PU.C13.01.061	Interacumulador 500L inox.	1,000 u	1.116,50	1.116,50
mP17XR030	Válv.retención latón roscar 1"	1,000 ud	7,83	7,83
mP17XE030	Válvula esfera latón roscar 1"	4,000 ud	20,48	81,92
mP20SAI010	Purgador Automático	1,000 ud	6,59	6,59
mP20SAI020	Tapón 1"	2,000 ud	1,45	2,90
mP20SBA060	Tapón 3/4"	2,000 ud	1,26	2,52
mP20SBA050	Vaina latón 100mm sonda temperatura	2,000 ud	3,61	7,22
mP20SBA130	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,000 ud	2,08	4,16
mP17XS020	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	1,000 ud	10,83	10,83
mP20WT070	Termómetro horizontal D=63 esf.	1,000 ud	9,24	9,24
mE22NTN030	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"	4,000 m.	26,27	105,08
%CI0300	Costes Indirectos	15,892 %	3,00	47,68

**TOTAL PARTIDA..... 1.636,92**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS TREINTA Y

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

SEIS EUROS con

NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

## PN.mE22KI011 INTERACUMULADOR A.C.S. 750 litros S&D

Interacumulador vertical A.C.S. capacidad 750 l. S&D de acero inox. para producción y acumulación de agua caliente, calorifugado, calentamiento en menos de dos horas de su propio volumen, diseñado para protección catódica contra la corrosión, serpentín, presión de trabajo 8 kg/cm2, temperatura primario 90°C, temperatura secundario 10 a 70°C, llaves de corte (primario, secundario, recirculación, etc), válvula de seguridad, purgador, aislamientos, red de tuberías en conexiones, etc. instalado.

mO01OA090	Cuadrilla A	4,000 h	46,89	187,56
PN.mP20AA010	Interacumulador D.E. A.C.S. 750 l c/p.p. S&D accesorios	1,000 ud		1.676,38
	1.676,38			
%CI	Costes Indirectos	18,639 %	3,00	55,92

**TOTAL PARTIDA..... 1.919,86**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS

DIECINUEVE EUROS con

OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## 13.02 RED DE TUBERIAS

### PN.mE10AKC150

COQ.CAUCHO SINTÉT. D=28; e=25

mm. m

Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 25 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 28 mm.Según RITE.

mO01OA050	Ayudante	0,020 h	18,19	0,36
PN.mP07CC150	Coqui.caucho sintét. D=28 e=25 mm.	1,050 m		3,53
	3,71			
%CI0300	Costes Indirectos	0,041 %	3,00	0,12

**TOTAL PARTIDA..... 4,19**

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

DIECINUEVE CÉNTIMOS

### PN.mE10AKC180

COQ.CAUCHO SINTÉT. D=35; e=27

mm. m

Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 27 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 35 mm.Según RITE.

mO01OA050	Ayudante	0,150 h	18,19	2,73
PN.mP07CC180	Coqui.caucho sintét. D=35 e=27 mm.	1,050 m		9,21
	9,67			
%CI0300	Costes Indirectos	0,124 %	3,00	0,37

**TOTAL PARTIDA..... 12,77**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y

SIETE CÉNTIMOS

### PN.mE10AKC190

COQ.CAUCHO SINTÉT. D=42; e=30

mm. m

Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 30 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 42 mm.Según RITE.

mO01OA050	Ayudante	0,150 h	18,19	2,73
PN.mP07CC190	Coqui.caucho sintét. D=42 e=30 mm.	1,050 m		10,41
	10,93			
%CI0300	Costes Indirectos	0,137 %	3,00	0,41

**TOTAL PARTIDA..... 14,07**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SIETE

CÉNTIMOS

### PN.mE10AKC200

COQ.CAUCHO SINTÉT. D=54; e=30

mm. m

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 30 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro de hasta 54 mm. Según RITE.				
mO01OA050	Ayudante	0,150 h	18,19	2,73	
PN.mP07CC200	Coqui.caucho sintét. D=54 e=30 mm.	1,050	m	13,29	
	13,95				
%CI0300	Costes Indirectos	0,167 %	3,00	0,50	



**TOTAL PARTIDA..... 17,18**

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

DIECIOCHO CÉNTIMOS

**PN.mE10AKC210**

**mm. m**

**COQ.CAUCHO SINTÉT. D=90; e=40**

Suministro y colocación de coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético de 40 mm. de espesor, anticondensación, totalmente instalado, para aislamiento de tuberías de diámetro 89 mm.

mO01OA050	Ayudante	0,150 h	18,19	2,73	
PN.mP07CC210	Coqui.caucho sintét. D=76 e=30 mm.	1,050	m	18,29	
	19,20				
%CI0300	Costes Indirectos	0,219 %	3,00	0,66	

**TOTAL PARTIDA..... 22,59**

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

CINCUENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS

**PN.mE22NTS175**

**m.**

**TUBERÍA MULTICAPA 90x8,5 mm.**

Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 90x8,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060 h	20,54	1,23	
PN.mP20TP287	P.P. Accesorios 75 mm.	1,000	ud	14,95	
	14,95				
PN.mP20TP280	Tubería multicapa 75x7,5 mm	1,000	m.	25,21	
	25,21				
%CI0300	Costes Indirectos	0,414 %	3,00	1,24	

**TOTAL PARTIDA..... 42,63**

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

con SESENTA Y TRES

CÉNTIMOS

**mE22NTS140 TUBERÍA MULTICAPA 32x3 mm.**

**m.**

Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060 h	20,54	1,23	
mP20TP250	Tubería multicapa 32x3 mm	1,000 m.	5,83	5,83	
mP20TP284	P.P. Accesorios 32 mm.	1,000 ud	3,35	3,35	
%CI0300	Costes Indirectos	0,104 %	3,00	0,31	

**TOTAL PARTIDA..... 10,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y

DOS CÉNTIMOS

**mE22NTS150 TUBERÍA MULTICAPA 40x4 mm.**

**m.**

Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 40x4 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060 h	20,54	1,23	
-----------	---------------------------------	---------	-------	------	--

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP20TP260	Tubería multicapa 40x4 mm	1,000 m.	10,85	10,85	
mP20TP285	P.P. Accesorios 40 mm.	1,000 ud	4,42	4,42	
%CI0300	Costes Indirectos	0,165 %	3,00	0,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,00</b>

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

### mE22NTS160 TUBERÍA MULTICAPA 50x4,5 mm.

Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060 h	20,54	1,23	
mP20TP270	Tubería multicapa 50x4,5 mm	1,000 m.	15,86	15,86	
mP20TP286	P.P. Accesorios 50 mm.	1,000 ud	6,16	6,16	
%CI0300	Costes Indirectos	0,233 %	3,00	0,70	

**TOTAL PARTIDA..... 23,95**

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

NOVENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

### mE22NTS130 TUBERÍA MULTICAPA 25x2,5 mm.

Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060 h	20,54	1,23	
mP20TP240	Tubería multicapa 25x2,5 mm	1,000 m.	2,98	2,98	
mP20TP283	P.P. Accesorios 25 mm.	1,000 ud	2,73	2,73	
%CI0300	Costes Indirectos	0,069 %	3,00	0,21	

**TOTAL PARTIDA..... 7,15**

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

CÉNTIMOS

## 13.03 SUELO RADIANTE

### PN.C13.03.001 ELEMENTO BASE POL 40-62 PRO

m<sup>2</sup>

Suministro e instalación de ELEMENTO BASE POLY THERM POL 40/62 PLUS o similar de poliestireno expandido con solapa machiembreda. Formado por dos capas según norma UNE EN 1264-4.1.2.3  
 - Capa azul, lámina superior protectora contra la humedad.  
 - Capa blanca, EPS de alta densidad para aislamiento térmico acústico.  
 Medida la unidad instalada.

PU.C13.03.001	ELEMENTO BASE POL 40-62 PRO	1,000 m <sup>2</sup>	8,39	8,39	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,020 h	20,54	0,41	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,020 h	18,70	0,37	
%CI0300	Costes Indirectos	0,092 %	3,00	0,28	

**TOTAL PARTIDA..... 9,45**

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

CUARENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

### PN.C13.03.002 TUBO POLY THERM EVOHFLEX PRO BLACK ANTIDIFUSIÓN Pert 16x2

m

Suministro e instalación de tubo POLY THERM EVOHFLEX PRO BLACK Antidifusión Ø16x2 Pex-b o similar. Certificado según norma UNE EN ISO 15.875. Tubo especial de 5 capas que incorpora recubrimiento exterior de polímero con micro-partículas metálicas para evitar que la humedad entre en contacto con la capa de Evoh.  
 Medida la unidad instalada.

PU.C13.03.002	TUBO POLY THERM EVOHFLEX PRO ANTIDIFUSIÓN BLACK Pert 16x2	1,000 m	0,86	0,86	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,020 h	20,54	0,41	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,020 h	18,70	0,37	
%CI0300	Costes Indirectos	0,016 %	3,00	0,05	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 1,69**

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

NUEVE CÉNTIMOS

**PN.C13.03.005 DISTRIBUIDOR FBH 15-16, 8 CIRCUITOS**

Suministro e instalación de DISTRIBUIDOR COMPLETO DE PPSU CON TERMINALES DE LATÓN 8 CIRCUITOS, COMPUESTO DE:

Colector de impulsión con válvulas de 2 vías y fijación para accionamiento eléctrico en cada circuito con eje de inox..

Colector de retorno con medidores de caudal de regulación integrada en cada circuito.

Termómetro en impulsión y retorno.

Purgador automático , sistema de llenado y prueba. Soportes para fijación en caja o pared.

ESTRATO de separador de aire/gases, separador de sólidos en suspensión (lodos) y capturador magnético para lodos férricos.

Temperatura máx. de trabajo 80°C.

By-pass con válvula de presión diferencial para conexión sobre tomas de colector.( opcional)

Adaptadores completos en latón con boquilla y bicono de PPSU, con conexión rápida a distribuidor Ø15X1,5-Ø16X1,8/2

Medida la unidad instalada.

PU.C13.03.005 DISTRIBUIDOR FBH 15-16, 8 CIRCUITOS	1,000 ud	411,00	411,00
mO01OB200 Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11
mO01OB210 Oficial 2ª fontanero calefactor	0,200 h	18,70	3,74
%CI0300 Costes Indirectos	4,189 %	3,00	12,57

**TOTAL PARTIDA..... 431,42**

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

UN EUROS con

CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

**PN.C13.03.008 DISTRIBUIDOR FBH 15-16, 12 CIRCUITOS**

ud

Suministro e instalación de DISTRIBUIDOR COMPLETO DE PPSU CON TERMINALES DE LATÓN 12 CIRCUITOS, COMPUESTO DE:

Colector de impulsión con válvulas de 2 vías y fijación para accionamiento eléctrico en cada circuito con eje de inox..

Colector de retorno con medidores de caudal de regulación integrada en cada circuito.

Termómetro en impulsión y retorno.

Purgador automático , sistema de llenado y prueba. Soportes para fijación en caja o pared.

ESTRATO de separador de aire/gases, separador de sólidos en suspensión (lodos) y capturador magnético para lodos férricos.

Temperatura máx. de trabajo 80°C.

By-pass con válvula de presión diferencial para conexión sobre tomas de colector.( opcional)

Adaptadores completos en latón con boquilla y bicono de PPSU, con conexión rápida a distribuidor Ø15X1,5-Ø16X1,8/2

Medida la unidad instalada.

PU.C13.03.008 DISTRIBUIDOR FBH 15-16, 12 CIRCUITOS	1,000 ud	547,00	547,00
mO01OB200 Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11
mO01OB210 Oficial 2ª fontanero calefactor	0,200 h	18,70	3,74
%CI0300 Costes Indirectos	5,549 %	3,00	16,65

**TOTAL PARTIDA..... 571,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y UN

EUROS con

CINCUENTA CÉNTIMOS

**PN.C13.03.009 VALVULA PARA DISTRIBUIDOR CONEXIÓN DIRECTA**

ud

Suministro e instalación de Válvula de esfera para distribuidor sin

Estrato. (No válida para distribuidores con válvula con presión diferencial en línea). Medida la unidad instalada.

PU.C13.03.009 VALVULA PARA DISTRIBUIDOR CONEXIÓN DIRECTA	1,000 ud	12,60	12,60
--	----------	-------	-------

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,200 h	18,70	3,74	
%CI0300	Costes Indirectos	0,205 %	3,00	0,62	

**TOTAL PARTIDA..... 21,07**

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

CÉNTIMOS

**PN.C13.03.010 ARMARIO DRE 675 PARA DISTRIBUIDOR DE 4 A 8 CIRCUITOS ud**

Suministro e instalación de Armario 675 para alojar distribuidor y placa electrónica, realizado en chapa de acero pintada de color blanco (RAL 9016), con guías para fijación de soportes de los distribuidores y placas electrónicas.

NOTA: COLOCAR LA PARTE INFERIOR DEL ARMARIO A 40 cm DEL FORJADO. Medida la unidad instalada.

PU.C13.03.010	ARMARIO DRE 675 PARA DISTRIBUIDOR DE 4 A 8 CIRCUITOS	1,000 ud	94,45	94,45	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,200 h	18,70	3,74	
%CI0300	Costes Indirectos	1,023 %	3,00	3,07	

**TOTAL PARTIDA..... 105,37**

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

TREINTA Y SIETE

CÉNTIMOS

**PN.C13.03.011 ARMARIO DRE 925 PARA DISTRIBUIDOR DE 9 A 12 CIRCUITOS ud**

Suministro e instalación de Armario 925 para alojar distribuidor y placa electrónica, realizado en chapa de acero pintada de color blanco (RAL 9016), con guías para fijación de soportes de los distribuidores y placas electrónicas.

NOTA: COLOCAR LA PARTE INFERIOR DEL ARMARIO A 40 cm DEL FORJADO. Medida la unidad instalada.

PU.C13.03.011	ARMARIO DRE 925 PARA DISTRIBUIDOR DE 9 A 12 CIRCUITOS	1,000 ud	117,30	117,30	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,200 h	18,70	3,74	
%CI0300	Costes Indirectos	1,252 %	3,00	3,76	

**TOTAL PARTIDA..... 128,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS

con NOVENTA Y UN

CÉNTIMOS

**PN.C13.03.012 CODOS GUIA Ø15-16 ud**

Suministro e instalación de Curva de polipropileno reforzada con fibra de vidrio para la protección de los tubos en la salida del mortero hacia el distribuidor. Se instalan 2 por circuito. Medida la unidad instalada.

PU.C13.03.012	CODOS GUIA Ø15-16	1,000 ud	0,99	0,99	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,200 h	18,70	3,74	
%CI0300	Costes Indirectos	0,088 %	3,00	0,26	

**TOTAL PARTIDA..... 9,10**

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

CÉNTIMOS

**PN.C13.03.013 HOJA DE PE m²**

Suministro e instalación de Film de polietileno que se instala debajo del aislamiento como barrera anti- vapor en aquellas zonas que se encuentren en contacto con el terreno, o en las que existan problemas de condensación (Rollos de 100 m²) Medida la unidad instalada.

PU.C13.03.013	HOJA DE PE	1,000 m²	0,95	0,95	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,020 h	20,54	0,41	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,020 h	18,70	0,37	
%CI0300	Costes Indirectos	0,017 %	3,00	0,05	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



**TOTAL PARTIDA**..... **1,78**

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

OCHO CÉNTIMOS

**PN.C13.03.014 TIRA PERIMETRAL**

Suministro e instalación de Banda de espuma de polietileno que se instala en forma de rodapié en todos los paramentos verticales para absorber las dilataciones de los pavimentos y eliminar los puentes térmicos con los cerramientos. Incorpora un film de polietileno para evitar la filtración de mortero entre el aislamiento perimetral y aislamiento del suelo. Suministro en rollos de 50m de 15 cm de altura y 7mm de espesor. Medida la unidad instalada.

PU.C113.03.014		TIRA PERIMETRAL 1,000	m	0,70	
	0,70				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,020 h	20,54	0,41	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,020 h	18,70	0,37	
%CI0300	Costes Indirectos	0,015 %	3,00	0,05	

**TOTAL PARTIDA**..... **1,53**

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

TRES CÉNTIMOS

**PN.C13.03.015 ADITIVO ESTROLITH H.2000**

Suministro e instalación de Aditivo para mortero. Mejora la conductividad térmica y la resistencia mecánica de los morteros. Dosificación: 0.33 l por cada 35 Kg de cemento. Medida la unidad instalada.

PU.C13.03.015	ADITIVO ESTROLITH H.2000	1,000 kg	4,80	4,80	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,200 h	18,70	3,74	
%CI0300	Costes Indirectos	0,127 %	3,00	0,38	

**TOTAL PARTIDA**..... **13,03**

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

CÉNTIMOS

**PN.C13.03.016 JUNTA PASO DE PUERTA**

Suministro e instalación de Junta de dilatación autoadhesiva para instalar en paso de puertas y juntas intermedias. Medida la unidad instalada.

PU.C13.03.016	JUNTA PASO DE PUERTA	1,000 m	4,70	4,70	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,200 h	18,70	3,74	
%CI0300	Costes Indirectos	0,126 %	3,00	0,38	

**TOTAL PARTIDA**..... **12,93**

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

Y TRES CÉNTIMOS

**PN.SULRAD21 CONJUNTO DE VACIADO COLECTORES / DISTRIBUIDORES**

Suministro, instalación, montaje y conexionado de CONJUNTO DE VACIADO de red de colectores / distribuidores, con tubería de PVC, sifon, incluso conexión a la red de saneamiento del edificio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,140 h	20,54	2,88	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,140 h	18,70	2,62	
PN.VAC.CON..	CONJUNTO DE VACIADO UD.INTERIOR	1,000 ud	3,12	3,12	
%CI	Costes Indirectos	0,086 %	3,00	0,26	

**TOTAL PARTIDA**..... **8,88**

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

Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

## C14 INST.CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN 14.01 EQUIPOS

**PN.mE23L010 SISTEMA DE TRATAMIENTO AIRE SIAV 800 m3/h**  
Suministro de Sistemas Integrados de Ahorro de la Ventilación (SIAV), marca Aire Limpio, modelo AL-2508G o similar. Con un caudal de 800m3/hora regulable, motor EC, provisto de regulador, dimensiones (largo/alto/ancho) 1.160/302/613 mm, alimentación electrónica 230V//50Hz. Filtro de Polarización activa V8, con eficiencia del 98% para partículas de 0.3 micras. Filtro Absoluto DOP HEPA H13 99.97%, filtro CPZ, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización con posibilidad de ser instalado en cualquier posición, con puerta estanca de apertura lateral, incluso todas las piezas y documentación. Equipo completamente instalado, incluyendo p.p de insonorización adicional mediante panel acústico; i/p.p. de conexiones progresivas de conductos y medios auxiliares.



mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54
mO01OB230	Ayudante fontanero	1,000 h	18,45	18,45
PU.C14.001	Sistema ventilación SIAV 800 m3/h - 510W - 230V-50Hz	1,000 u	1.278,00	1.278,00
%MA0500	Medios auxiliares	13,170 %	5,00	65,85
%CI0300	Costes Indirectos	13,828 %	3,00	41,48

**TOTAL PARTIDA..... 1.424,32**

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

**PN.C14.01.002 VENT. BPT BOX HT Compact 15/15-3 Kw C/ Var.Frec.+Interr.pot Ud**

Suministro e instalación de caja con ventilador centrífugo baja presión, de doble aspiración a transmisión, para uso fuera zona de riesgo 400°C 2h modelo BPT BOX HT Compact 15/15 de 3 KW para exterior de la marca Novovent o equivalente, compuesto por las siguientes características:

- ventilador anclado en soportes sobre bancada (incluida), motor y juego de poleas y correas fijadas fuera del flujo del aire a trasegar. Caja de chapa galvanizada, aislada interiormente mediante panel ignífugo clase M1.

- Rodete, álabes hacia delante, en chapa galvanizada.

- Motores con aislamiento clase F y protección IP 55.

- Amortiguadores sobre bancada.

Se incluye regulador de velocidad por variación de frecuencia VARMATIC 9 (Rango de entrada Trifásico 380-480V 50/60Hz, Rango de salida Trifásico 380-480V):

- Modulación control vectorial sensorless.

- Control PID. Manual/Automático.

- Función Up/Down.

- Posibilidades de control a 2 y 3 hilos.

- Frecuencia de corte de 0,7 a 15kHz.

- 8 velocidades programables.

- 1 salida digital programable.

- Analógicos de entrada: -10 +10; 0...10Vcc; 0 (4) ... 20mA.

- Funcionamiento del ventilador programable.

- Comunicación RS 485 (LGBus, ModBus RTU).

El accionamiento se realizará mediante interruptor marcha-paro y regulador (potenciómetro) en cuarto de cocina para regulación del caudal de extracción de la campana.

Con p.p. de conexiones eléctricas y de conductos de chapa. Medida la unidad con todos los elementos instalados.

Con bancada con sistema de losa flotante compuesto por losa de hormigón armado, tipo HA25, de 150mm de espesor, soportada elásticamente por los amortiguadores SA300, con cámara de aire interior de entre 2 y 4 pulgadas. Los amortiguadores SA300 están compuestos de armazón metálico, de dimensiones exteriores de 100x100x60mm, y sistema elástico mediante silentblock INACUSTIC, y tornillería pasante M16x110mm de cabeza hexagonal. Armadura del hormigón mediante mallazo mínimo de 15x15x8. Régimen de cargas puntuales por amortiguador: entre 250 y 350 kg/ud.

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	18,70	18,70	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54	
PU.C14.01.002	VENT. BPT BOX HT Compact 15/15-3 Kw C/ Var.Frec.+Interr.pot	1,000 ud	2.561,76	2.561,76	
%CI0300	Costes Indirectos	26,010 %	3,00	78,03	

**TOTAL PARTIDA..... 2.679,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS

SETENTA Y NUEVE

EUROS con TRES CÉNTIMOS

**PN.C14.01.003 SISTEMA DE TRATAMIENTO AIRE SIAV 1600 m3/h ud**

Sistema de tratamiento del aire de tipo SIAV (Sistema Integrado de Ahorro de la Ventilación), con caudal de impulsión de 1600 m3/h regulables. Formado por caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, puerta estanca de apertura superior e inferior. Dimensiones (largo x ancho x alto) de aprox. 1020x667x367 mm, y aprox. 85 kg de peso. Equipa motor monofásico 230V-50Hz con un consumo eléctrico de aprox. 510W. Dispone de variador de caudal, filtro de polarización activa V8 con eficiencia del 98% para partículas de 0,3 micras, filtro absoluto DOP HEPA H13 (99,97%), emisor UVGI de alta potencia, filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores, y regulador de control. Equipo completamente instalado, incluyendo p.p de insonorización adicional mediante panel acústico; i/p.p. de conexiones progresivas de conductos y medios auxiliares.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54	
mO01OB230	Ayudante fontanero	1,000 h	18,45	18,45	
PU.mP21L010	Sistema ventilación SIAV 1600 m3/h - 510W - 230V-50Hz	1,000 ud	1.994,26	1.994,26	
%MA0500	Medios auxiliares	20,333 %	5,00	101,67	
%CI0300	Costes Indirectos	21,349 %	3,00	64,05	

**TOTAL PARTIDA..... 2.198,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO NOVENTA Y

OCHO EUROS con

NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**PN.C14.01.004 Unidad exterior LG Multi V Bomba de calor, modelo ARUN180LTE5 ud**

Unidad exterior para sistema MULTI V 5 Bomba de Calor de volumen de refrigerante variable, marca LG, modelo ARUN180LTE5 o similar, con refrigerante R-410A, de capacidad frigorífica nominal 50,4 kW y capacidad calorífica nominal 56,7 kW.  
Con bancada con sistema de losa flotante compuesto por losa de hormigón armado, tipo HA25, de 150mm de espesor, soportada elásticamente por los amortiguadores SA300, con cámara de aire interior de entre 2 y 4 pulgadas. Los amortiguadores SA300 están compuestos de armazón metálico, de dimensiones exteriores de 100x100x60mm, y sistema elástico mediante silentblock INACUSTIC, y tornillería pasante M16x110mm de cabeza hexagonal. Armadura del hormigón mediante mallazo mínimo de 15x15x8. Régimen de cargas puntuales por amortiguador: entre 250 y 350 kg/ud.  
Medida la unidad instalada y funcionando.

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,200 h	18,45	3,69	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	19,71	3,94	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,200 h	18,70	3,74	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
PU.C14.01.004	Unidad exterior LG Multi V IV Bomba de calor ARUN180LTE5	1,000 ud	10.934,00	10.934,00	
%CI	Costes Indirectos	109,495 %	3,00	328,49	

**TOTAL PARTIDA..... 11.277,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL DOSCIENTOS

SETENTA Y SIETE

EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**PN.C14.01.007 Unidad exterior LG Multi V Rec. de calor, modelo ARUM240LTE5 ud**

Unidad exterior para sistema MULTI V 5 Recuperación de Calor de volumen de refrigerante variable, marca LG, modelo ARUM240LTE5, con refrigerante R-410A, de capacidad frigorífica nominal 67,2 KW y capacidad calorífica nominal 75,6 kW.

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



Con bancada con sistema de losa flotante compuesto por losa de hormigón armado, tipo HA25, de 150mm de espesor, soportada elásticamente por los amortiguadores SA300, con cámara de aire interior de entre 2 y 4 pulgadas. Los amortiguadores SA300 están compuestos de armazón metálico, de dimensiones exteriores de 100x100x60mm, y sistema elástico mediante silentblock INACUSTIC, y tornillería pasante M16x110mm de cabeza hexagonal. Armadura del hormigón mediante mallazo mínimo de 15x15x8. Régimen de cargas puntuales por amortiguador: entre 250 y 350 kg/ud. Medida la unidad instalada y funcionando.

PU.C14.01.007	Unidad exterior LG Multi V IV Recuperacion de calor ARUM240LTE5	1,000 ud	12.750,00	12.750,00
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,200 h	18,70	3,74
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	19,71	3,94
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,200 h	18,45	3,69
%CI	Costes Indirectos	127,655 %	3,00	382,97

**TOTAL PARTIDA..... 13.148,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL CIENTO

CUARENTA Y OCHO EUROS

con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**PN.C14.01.006 Unidad exterior LG Multi V Bomba de calor, modelo ARUN160LTE5 ud**

Unidad exterior para sistema MULTI V 5 Bomba de Calor de volumen de refrigerante variable, marca LG, modelo ARUN160LTE5 o similar, con refrigerante R-410A, de capacidad frigorífica nominal 44,8 kW y capacidad calorífica nominal 50,4 kW.

Con bancada con sistema de losa flotante compuesto por losa de hormigón armado, tipo HA25, de 150mm de espesor, soportada elásticamente por los amortiguadores SA300, con cámara de aire interior de entre 2 y 4 pulgadas. Los amortiguadores SA300 están compuestos de armazón metálico, de dimensiones exteriores de 100x100x60mm, y sistema elástico mediante silentblock INACUSTIC, y tornillería pasante M16x110mm de cabeza hexagonal. Armadura del hormigón mediante mallazo mínimo de 15x15x8. Régimen de cargas puntuales por amortiguador: entre 250 y 350 kg/ud. Medida la unidad instalada y funcionando.

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,200 h	18,45	3,69
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	19,71	3,94
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,200 h	18,70	3,74
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11
PU.C14.01.006	Unidad exterior LG Multi V IV Bomba de calor ARUN160LTE5	1,000 ud	11.430,00	11.430,00
%CI	Costes Indirectos	114,455 %	3,00	343,37

**TOTAL PARTIDA..... 11.788,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL SETECIENTOS

OCHENTA Y OCHO

EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**PN.C14.01.009 Unidad exterior LG Multi V Rec. de calor, modelo ARUM120LTE5 ud**

Unidad exterior para sistema MULTI V 5 Recuperación de Calor de volumen de refrigerante variable, marca LG, modelo ARUM120LTE5, con refrigerante R-410A, de capacidad frigorífica nominal 33,6 KW y capacidad calorífica nominal 37,8 KW kW.

Con bancada con sistema de losa flotante compuesto por losa de hormigón armado, tipo HA25, de 150mm de espesor, soportada elásticamente por los amortiguadores SA300, con cámara de aire interior de entre 2 y 4 pulgadas. Los amortiguadores SA300 están compuestos de armazón metálico, de dimensiones exteriores de 100x100x60mm, y sistema elástico mediante silentblock INACUSTIC, y tornillería pasante M16x110mm de cabeza hexagonal. Armadura del hormigón mediante mallazo mínimo de 15x15x8. Régimen de cargas puntuales por amortiguador: entre 250 y 350 kg/ud. Medida la unidad instalada y funcionando.

PU.C14.01.009	Unidad exterior LG Multi V IV Recuperacion de calor ARUM120LTE5	1,000 ud	6.641,00	6.641,00
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,200 h	18,70	3,74
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	19,71	3,94

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,200 h	18,45	3,69	
%CI	Costes Indirectos	66,565 %	3,00	199,70	

**TOTAL PARTIDA..... 6.856,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL OCHOCIENTOS

CINCUENTA Y SEIS

EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

**PN.C14.01.010 HYDRO KIT sistema Multi V de LG, mod ARNH08GK3A2, alta Tª ud**

Unidad Interior Hydro Kit para sistemas Multi V de LG, modelo ARNH08GK3A2 o similar, de alta temperatura y 8 HP.  
Capacidad nominal calefacción: 25 KW.  
Dimensiones: 1.080 x 520 x 330 mm.  
Peso: 94Kg.  
Caudal de agua: 36 l/min.  
Tª salida de agua: calefacción 50-80°C.  
Medida la unidad instalada y funcionando.

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,200 h	18,45	3,69	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	19,71	3,94	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,200 h	18,70	3,74	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
PU.C14.01.010	HYDRO KIT sistema Multi V de LG, mod ARNH08GK3A2, alta Tª	1,000 ud	3.866,00	3.866,00	
%CI	Costes Indirectos	38,815 %	3,00	116,45	

**TOTAL PARTIDA..... 3.997,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS

NOVENTA Y SIETE

EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

**PN.C14.01.011 HYDRO KIT sistema Multi V de LG, mod ARNH10GK2A2, media Tª ud**

Unidad Interior Hydro Kit para sistemas Multi V de LG, modelo ARNH10GK2A2 o similar, de media temperatura y 4 HP.  
Capacidad nominal calefacción: 13,8 KW.  
Capacidad nominal refrigeración: 12,3 KW.  
Dimensiones: 1.080 x 520 x 330 mm.  
Peso: 31Kg.  
Caudal de agua: 39,6 l/min.  
Tª salida de agua: calefacción 7-50°C.  
Medida la unidad instalada y funcionando.

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,600 h	18,45	11,07	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,71	11,83	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,600 h	18,70	11,22	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600 h	20,54	12,32	
PU.C14.01.011	HYDRO KIT sistema Multi V de LG, mod ARNH10GK2A2, alta Tª	1,000 ud	2.886,00	2.886,00	
%CI	Costes Indirectos	29,324 %	3,00	87,97	

**TOTAL PARTIDA..... 3.020,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL VEINTE EUROS con

CUARENTA Y UN

CÉNTIMOS

**PN.C14.01.054 Ud int. Multi V de LG Conducto de media presion, mod ARNU24GM1A4 ud**

Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o similar, tipo conducto media presión modelo ARNU24GM1A4 o equivalente, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 7.1 kW y potencia calorífica nominal 8 kW.  
Medida la unidad instalada y funcionando.

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,600 h	18,45	11,07	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,71	11,83	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,600 h	18,70	11,22	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600 h	20,54	12,32	
PU.C14.01.054	Ud int. Multi V de LG Conducto de media presion, mod ARNU24GM1A4	1,000 ud	936,00	936,00	
%CI	Costes Indirectos	9,824 %	3,00	29,47	

**TOTAL PARTIDA..... 1.011,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL ONCE EUROS con

NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

**PN.C14.01.055 Ud int. Multi V de LG Conducto de media presion, mod ARNU05GL1G4 ud**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o similar, tipo conducto media presión modelo ARNU05GL1G4 o equivalente, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 1.7 kW y potencia calorífica nominal 1.8 kW. Medida la unidad instalada y funcionando.				
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,600 h	18,45	11,07	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,71	11,83	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,600 h	18,70	11,22	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600 h	20,54	12,32	
PU.C14.01.055	Ud int. Multi V de LG Conducto de media presión, mod ARNU05GL1G4	1,000 ud	669,00	669,00	
%CI	Costes Indirectos	7,154 %	3,00	21,46	



**TOTAL PARTIDA..... 736,90**

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

SEIS EUROS con

NOVENTA CÉNTIMOS

**PN.C14.01.053 Ud int. Multi V de LG Conducto de media presión, mod ARNU15GM1A4 ud**

Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o similar, tipo conducto media presión modelo ARNU15GM1A4 o equivalente, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 4,5 kW y potencia calorífica nominal 5 kW.  
Medida la unidad instalada y funcionando.

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,600 h	18,45	11,07	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,71	11,83	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,600 h	18,70	11,22	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600 h	20,54	12,32	
PU.C14.01.053	Ud int. Multi V de LG Conducto de media presión, mod ARNU15GM1A4	1,000 ud	870,00	870,00	
%CI	Costes Indirectos	9,164 %	3,00	27,49	

**TOTAL PARTIDA..... 943,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y

TRES EUROS con

NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

**PN.C14.01.012 CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410a ud**

Suministro y carga de gas refrigerante tipo R410a o similar, incluso aceite necesario y pruebas de presión y vacío necesarias para el correcto funcionamiento.

PU.C14.01.012	gas refrigerante R410a	41,930 kg	12,21	511,97	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,200 h	18,70	3,74	
%CI	Costes Indirectos	5,198 %	3,00	15,59	

**TOTAL PARTIDA..... 535,41**

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

CINCO EUROS con

CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

**PN.C14.01.015 Caja de recuperación para Multi V modelo PRHR042. ud**

Caja de recuperación para Multi V recuperación de calor de LG, modelo PRHR042 o similar.  
4 salidas.  
Capacidad máxima salida/caja: 14.1/56.4 KW.  
Peso: 24 Kg.  
Dimensiones: 218 x 801 x 617 mm.  
Medida la unidad instalada y funcionando.

PU.C14.01.015	Caja de recuperación para Multi V modelo PRHR042.	1,000 ud	2.187,00	2.187,00	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	1,000 h	18,45	18,45	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	19,71	19,71	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	18,70	18,70	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54	
%CI	Costes Indirectos	22,644 %	3,00	67,93	

**TOTAL PARTIDA..... 2.332,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



TREINTA Y DOS EUROS

con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

**PN.C14.01.051 Caja de recuperación para Multi V modelo PRHR032**

Caja de recuperación para Multi V recuperación de calor de LG, modelo PRHR032 o equivalente.

3 salidas.

Capacidad máxima salida/caja: 14.1/44.8 KW.

Peso: 22 Kg.

Dimensiones: 218 x 801 x 617 mm.

Medida la unidad instalada y funcionando.

PU.C14.01.051	Caja de recuperación para Multi V modelo PRHR032	1,000 ud	2.010,00	2.010,00
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,558 h	20,54	11,46
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,558 h	18,70	10,43
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,279 h	19,71	5,50
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,279 h	18,45	5,15
%CI	Costes Indirectos	20,425 %	3,00	61,28

**TOTAL PARTIDA..... 2.103,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO TRES

EUROS con OCHENTA Y

DOS CÉNTIMOS

**PN.C14.01.052 Caja de recuperación para Multi V modelo PRHR022**

ud

Caja de recuperación para Multi V recuperación de calor de LG, modelo PRHR022 o equivalente.

3 salidas.

Capacidad máxima salida/caja: 14.1/44.8 KW.

Peso: 22 Kg.

Dimensiones: 218 x 801 x 617 mm.

Medida la unidad instalada y funcionando.

PU.C14.01.052	Caja de recuperación para Multi V modelo PRHR022. o equivalente	1,000 ud	1.530,00	1.530,00
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,558 h	20,54	11,46
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,558 h	18,70	10,43
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,279 h	19,71	5,50
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,279 h	18,45	5,15
%CI	Costes Indirectos	15,625 %	3,00	46,88

**TOTAL PARTIDA..... 1.609,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS NUEVE

EUROS con CUARENTA

Y DOS CÉNTIMOS

**PN.C14.01.019 Junta de derivación para Multi V de LG o equival, modelo ARCNB21**

ud

Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para unir 2 unidades exteriores de sistema Multi V III Recuperación de Calor.

Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARCNB21 o equivalente.

Medida la unidad instalada y funcionando.

PU.C14.01.019	Junta de derivación para Multi V de LG, mod ARCNB21 o equivalent	1,000 ud	302,40	302,40
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,558 h	20,54	11,46
%CI	Costes Indirectos	3,139 %	3,00	9,42

**TOTAL PARTIDA..... 323,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTITRES

EUROS con

VEINTIOCHO CÉNTIMOS

**PN.C14.01.020 Junta de derivación para Multi V de LG o equival, modelo ARCNB31**

ud

Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para unir 3 unidades exteriores de sistema Multi V III Recuperación de Calor.

Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARCNB31 o equivalente.

Medida la unidad instalada y funcionando.

PU.C14.01.020	Junta de derivación para Multi V de LG, mod ARCNB31 o equivalent	1,000 ud	364,80	364,80
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,558 h	20,54	11,46
%CI	Costes Indirectos	3,763 %	3,00	11,29

**TOTAL PARTIDA..... 387,55**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de **TRESCIENTOS OCHENTA Y**

SIETE EUROS con

**CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS**

**PN.C14.01.018 Junta de derivación para Multi V de LG o equi, modelo ARBLB07121** ud

Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para sistemas Multi V Recuperación de Calor (<71 kW).  
Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARBLB07121 o equivalente.  
Medida la unidad instalada y funcionando.

PU.C14.01.018	Junta de derivación para Multi V de LG, modARBLB07121 o equivale	1,000 ud	135,00	135,00
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,558 h	20,54	11,46
%CI	Costes Indirectos	1,465 %	3,00	4,40

**TOTAL PARTIDA..... 150,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de **CIENTO CINCUENTA EUROS**

con **OCHENTA Y**

**SEIS CÉNTIMOS**

**PN.C14.01.023 Junta de derivación para Multi V de LG o equi, modelo ARBLN03321** ud

Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para sistemas Multi V Bomba de Calor (<16 kW).  
Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARBLN03321 o equivalente.  
Medida la unidad instalada y funcionando.

PU.C14.01.023	Junta de derivación para Multi V de LG, modARBLN03321 o equivale	1,000 ud	97,20	97,20
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,558 h	20,54	11,46
%CI	Costes Indirectos	1,087 %	3,00	3,26

**TOTAL PARTIDA..... 111,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de **CIENTO ONCE EUROS con**

**NOVENTA Y DOS**

**CÉNTIMOS**

**PN.C14.01.024 Junta de derivación para Multi V de LG o equi, modelo ARBLB14521** ud

Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para sistemas Multi V Bomba de Calor (<16 kW).  
Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARBLN14521 o equivalente.  
Medida la unidad instalada y funcionando.

PU.C14.01.024	Junta de derivación para Multi V de LG, modARBLB14521 o equivale	1,000 ud	167,40	167,40
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,558 h	20,54	11,46
%CI	Costes Indirectos	1,789 %	3,00	5,37

**TOTAL PARTIDA..... 184,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de **CIENTO OCHENTA Y CUATRO**

**EUROS con**

**VEINTITRES CÉNTIMOS**

**PN.C14.01.026 Junta de derivación para Multi V de LG o equi, modelo ARBLB23220** ud

Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para sistemas Multi V Bomba de Calor (<16 kW).  
Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARBLB23220 o equivalente.  
Medida la unidad instalada y funcionando.

PU.C14.01.026	Junta de derivación para Multi V de LG, modARBLB23220 o equivale	1,000 ud	534,60	534,60
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,558 h	20,54	11,46
%CI	Costes Indirectos	5,461 %	3,00	16,38

**TOTAL PARTIDA..... 562,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de **QUINIENTOS SESENTA Y**

**DOS EUROS con**

**CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**PN.C14.01.027 Control central Tactil AC SMART IV de LG mod.PACS4B000**

Control central Tactil AC SMART IV de LG mod.PACS4B000 o similar, que controla hasta 128 unidades interiores, incluye 2 puertos para entradas digitales y 2 puertos para salidas digitales. Permite función de monitorización de energía y pueden incluirse planos del edificio. Medida la unidad instalada.

PU.C14.01.027	Control central Tactil AC SMART IV de LG mod.PACS4B000	1,000 ud	1.680,00	1.680,00
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	1,000 h	18,45	18,45
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	19,71	19,71
%CI	Costes Indirectos	17,182 %	3,00	51,55

**TOTAL PARTIDA..... 1.769,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SESENTA

Y NUEVE EUROS

con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

**PN.C14.01.028 PANEL FRONTAL LG PARA CASSETTES DE 4V**

Panel Frontal LG o similar para cassettes de 4v (para los modelos de CT12 a CT18 o similar).

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,600 h	18,45	11,07
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,71	11,83
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,600 h	18,70	11,22
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600 h	20,54	12,32
PU.C14.01.028	PANEL FRONTAL LG PARA CASSETTES DE 4V	1,000 u	120,00	120,00
%CI	Costes Indirectos	1,664 %	3,00	4,99

**TOTAL PARTIDA..... 171,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN

EUROS con CUARENTA Y

TRES CÉNTIMOS

**PN.C14.01.029 Control remoto por cable programable estándar modelo PREMTB001**

Control remoto por cable programable estándar de color blanco de LG modelo PREMTB001 o similar, para unidades interiores y recuperadores

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	19,71	3,94
PU.C14.01.29	Control remoto por cable programable estándar modelo PREMTB001	1,000 ud	75,60	75,60
%CI	Costes Indirectos	0,795 %	3,00	2,39

**TOTAL PARTIDA..... 81,93**

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

NOVENTA Y TRES

CÉNTIMOS

**PN.C14.01.030 Pasarela ACP-BACNET y Modbus modelo PQNFB17C0**

Pasarela ACP-BACNET y Modbus para sistemas BMS y equipos de aire acondicionado LG modelo PQNFB17C0 o similar. Puede procesar un máximo de 256 unidades interiores.

PU.C14.01.30	Pasarela ACP-BACNET y Modbus modelo PQNFB17C0	1,000 ud	2.600,00	2.600,00
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	19,71	3,94
%CI	Costes Indirectos	26,039 %	3,00	78,12

**TOTAL PARTIDA..... 2.682,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS

OCHENTA Y DOS EUROS

con SEIS CÉNTIMOS

**PN.C14.01.034 Kit de válvula de expansión electrónica mod.PRLK096A0**

Kit de válvula de expansión electrónica marca LG o similar para UTAs de tamaño mediano Multi V correspondiente a PRCKA1. Hasta 56 KW. Medida la unidad instalada y funcionando.

PU.C14.01.034	Kit de válvula de expansión electrónica mod.PRLK096A0	1,000 ud	216,00	216,00
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	1,000 h	18,45	18,45
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	19,71	19,71
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	18,70	18,70
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54
%CI	Costes Indirectos	2,934 %	3,00	8,80

**TOTAL PARTIDA..... 302,20**



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS EUROS con VEINTE

CÉNTIMOS

**PN.C14.01.036 Kit de control para UTAs**

Kit de control marca LG para UTAs de tamaño mediano conectadas con uds exteriores Multi V. Medida la unidad instalada y funcionando.

PU.C14.01.036	Kit de control para UTAs	1,000 ud	507,60	507,60
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,200 h	18,45	3,69
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	19,71	3,94
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,200 h	18,70	3,74
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11
%CI	Costes Indirectos	5,231 %	3,00	15,69

**TOTAL PARTIDA..... 538,77**

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

OCHO EUROS con

SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**PN.C14.01.037 UND. INT. LG CASSETTE/SPLIT 4 VIAS**

Unidad exterior LG Cassete Inverter monofasico o similar, modelo UU12W.ULD, 3,4kW en frio y 4,04kW en calor. Con p.p. de conexiones electricas, de mando e hidráulicas, incluso tubo de cobre deshidratado y aislamiento.

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,600 h	18,45	11,07
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,71	11,83
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,600 h	18,70	11,22
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600 h	20,54	12,32
PU.C14.01.037	UND. INT. LG CASSETTE 4 VIAS	1,000 u	378,00	378,00
%CI	Costes Indirectos	4,244 %	3,00	12,73

**TOTAL PARTIDA..... 437,17**

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

SIETE EUROS con

DIECISIETE CÉNTIMOS

**PN.C14.01.038 UND. EXT. LG INVERTER MONOFASICO UU12W.ULD**

Unidad interior LG Cassete 4 vias / split Inverter o similar, modelo CT12.NR2, 3,4kW en frio y 4,04kW en calor. Con p.p. de conexiones electricas, de mando e hidráulicas, incluso tubo de cobre deshidratado y aislamiento.

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,600 h	18,45	11,07
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,71	11,83
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,600 h	18,70	11,22
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600 h	20,54	12,32
PU.C14.01.038	UND. EXT. LG INVERTER MONOFASICO UU12W.ULD	1,000 u	660,00	660,00
%CI	Costes Indirectos	7,064 %	3,00	21,19

**TOTAL PARTIDA..... 727,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTISIETE

EUROS con SESENTA

Y TRES CÉNTIMOS

**PN.C14.01.041 DETECTOR FUGAS REFRIGERANTE R410A MOD. PRLDNVS0**

Detector de fugas de refrigerante R410A con alarma acustica y visual. Concentracion detectada a partir de 6000ppm y el detector se instala en la sala entre 300-500mm del suelo. c/p.p de cableado y canalizacion hasta puesto central de control.

PU.C14.01.041	DETECTOR FUGAS REFRIGERANTE R410A MOD. PRLDNVS0	1,000 u	125,65	125,65
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,020 h	20,54	0,41
%CI	Costes Indirectos	1,261 %	3,00	3,78

**TOTAL PARTIDA..... 129,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE

EUROS con OCHENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

**PN.C14.01.042 TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=20mm (Sin Halógenos)**

m

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Tubo de PVC rígido estanco estanco libre de halógenos, no propagador de incendios (para montaje visto). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalados: diámetro de 20 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).				
PN.GC010_SH	Tubo PVC corrug.forrado M 20/gp7. Sin Halógenos.	1,000 m	0,15	0,15	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,008 h	19,71	0,16	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,008 h	18,45	0,15	
%CI	Costes Indirectos	0,005 %	3,00	0,02	



**TOTAL PARTIDA..... 0,48**

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

Y OCHO CÉNTIMOS

**PN.C14.01.043 MAGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS APANTALLADA m**

Manguera resistente al fuego libre de halógenos, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio de 2 conductores (2 x 1,5 mm2 ) apantallados con una cinta de aluminio y funda de poliéster, homologada para el sistema algorítmico. Cumple las normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268, EN 50200.

mP01D150	Pequeño material	0,300 ud	1,25	0,38	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,006 h	18,45	0,11	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,006 h	19,71	0,12	
PN..ANG2RF3	MAGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS APANTALLADA	1,000	ud	0,30	
	0,30				
%CI	Costes Indirectos	0,009 %	3,00	0,03	

**TOTAL PARTIDA..... 0,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA

Y CUATRO

CÉNTIMOS

**PN.C.14.01.044CONJUNTO DE VACIADO UD.INTERIOR ud**

Suministro, instalación, montaje y conexionado de CONJUNTO DE VACIADO de red de condensados de una unidad interior, con tubería de PVC, sifon, incluso conexión a la red de saneamiento del edificio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,140 h	20,54	2,88	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,140 h	18,70	2,62	
PN.VAC.CON..	CONJUNTO DE VACIADO UD.INTERIOR	1,000 ud	3,12	3,12	
%CI	Costes Indirectos	0,086 %	3,00	0,26	

**TOTAL PARTIDA..... 8,88**

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

Y OCHO CÉNTIMOS

**PN.C14.01.048 BATERIA AGUA 4KW DE REFRIGERACION u**

Batería de agua para refrigeración de potencia frigorífica hasta 4 Kw. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de válvula de 3 vías con servo, válvula de regulación de caudal, válvulas de corte, de conexiones hidráulicas y eléctricas, pequeño material, con bandeja de condensados. Velocidad de paso a través de la batería hasta 2 m/s con limitación de pérdida de carga.

PU.C14.01.048	BATERIA AGUA 4KW DE REFRIGERACION	1,000 u	162,30	162,30	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,020 h	20,54	0,41	
%CI	Costes Indirectos	1,627 %	3,00	4,88	

**TOTAL PARTIDA..... 167,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE

EUROS con

CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**PN.C14.01.049 BATERIA AGUA 6.7KW DE REFRIGERACION u**

Batería de agua para refrigeración de potencia frigorífica hasta 6.7 Kw. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de válvula de 3 vías

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

con servo, valvula de regulacion de caudal, valvulas de corte, de conexiones hidraulicas y electricas, pequeño material, con bandeja de condensados. Velocidad de paso a traves de la bateria hasta 2 m/s con limitacion de perdida de carga.



PU.C14.01.049	BATERIA REFRIGERANTE 6.7KW DE REFRIGERACION	1,000 u	234,25	234,25
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,020 h	20,54	0,41
%CI	Costes Indirectos	2,347 %	3,00	7,04

**TOTAL PARTIDA..... 241,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y

UN EUROS con

SETENTA CÉNTIMOS

**PN.C14.01.050 Placa de contacto diseñada para comunicar en ModbusRTU PDRYCB500 ud**

Placa de contacto seco con carcasa. Entrada de Marcha-Paro, salida de funcionamiento, salida de error. (230VAC), de Lg modelo PDRYCB000 o similar.

mO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	19,71	19,71
PU.C14.01.33	Placa de contacto diseñada para comunicar en ModbusRTU PDRYCB500	1,000 ud	129,60	129,60
%CI	Costes Indirectos	1,493 %	3,00	4,48

**TOTAL PARTIDA..... 153,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES

EUROS con

SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**PN.mE23MVH060**

**0,75kW 400°C-2h c/ C.Sobrep+Variador 0,75 KW**

**EXTRAC. PIROS BOX WINDER 4-560T-4 ud**

Extractor helicoidal PIROS BOX WINDER 4-560T-4 0,75kW , para instalaciones de seguridad contra incendios ("desenfumage") y contra riesgo de explosión, categoría EX II 3G Eex Na IIA T3. Álabes tipo "sikcle" a los que se ha añadido "winglet" periférico y un labio dentado en su perfil de descarga según Serrated Novovent Concept® (S.N.C.), que aportan mejoras de prestaciones y significativas reducciones de consumo y nivel acústico. Panel aislante de lana de roca de 50 mm. Motor trifásico clase H, IP 55, certificados EN 12101-3, funcionamiento S1 y S2. Categoría EX II 3G Eex Na IIA T3. Temperatura de trabajo; para servicio continuo (S1) -20 +40°C. Servicio emergencia (S2) 400°C 2h. Bancada porta motor regulable en altura, fijación a envolvente mediante tornillos, anclaje de unidad a techo con amortiguadores Silentblock. Incorporación a la salida de ventilador de compuerta de sobrepresión (evita revoco de aire) homologada con lamas de aluminio en marco en U estable de chapa de acero galvanizado para una fácil conexión del conducto, con p.p. de conexiones a conducto de chapa. Se incluye variador de frecuencia trifásico de 0,75 Kw con entrada de como mínimo tres señales de mando (1ª señal de central de CO-50 ppm con ventilador al 50%, 2ª señal de central de CO-100 ppm con ventilador capaz de dar 60 l/s.plaza y 3ª señal de central de incendios con ventilador al 100%) con p.p. de conexiones electricas resistentes al fuego de mando y control. Medida la unidad instalada y funcionando.

PN.VARIADOR	Variador de frecuencia trifasico 0,75 KW (mínimo con 3 señales de control)	1,000 ud	230,49	230,49
PN.mP21V360A	Extractor helicoidal PIROS BOX WINDER 4-560T-4 0,75kW 400°C-2h	1,000 ud		1.098,77
PN.mE23DPW030A	COMPUERTA SOBREPRESIÓN	1,000 ud		85,79
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,500 h	18,70	9,35
%CI0300	Costes Indirectos	14,244 %	3,00	42,73

**TOTAL PARTIDA..... 1.467,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS

SESENTA Y SIETE EUROS

con TRECE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**PN.C14.01.147 CLIMATIZADOR TECNIPAC-THF-88-M 7480 m3/h AHU 01-AP**  
 Unidad de tratamiento de aire serie TECNIPAC, para montaje intemperie. Envolvente formada por panel sándwich con aislamiento de lana de roca, no combustible y reacción al fuego A2s1d0 de 45 mm de espesor y densidad 100 kg/m3.  
 Clasificaciones según norma EN 1886:2007, certificadas por laboratorio homologado, expediente 12/34505437 M1: Resistencia mecánica, Clase D1(M) con presión negativa y positiva; Estanqueidad de la envolvente, Clase L2(M) para presiones de -400 Pa y +700 Pa; Fuga de derivación en filtros, Clase F9(M); Transmisión térmica, Clase T3(M) y Puentes térmicos, Clase TB2(M). THF-88-A 7480m³/h AHU 01 – AP o similar.  
 Con bancada con sistema de losa flotante compuesto por losa de hormigón armado, tipo HA25, de 150mm de espesor, soportada elásticamente por los amortiguadores SA300, con cámara de aire interior de entre 2 y 4 pulgadas. Los amortiguadores SA300 están compuestos de armazón metálico, de dimensiones exteriores de 100x100x60mm, y sistema elástico mediante silentblock INACUSTIC, y tornillería pasante M16x110mm de cabeza hexagonal. Armadura del hormigón mediante mallazo mínimo de 15x15x8. Régimen de cargas puntuales por amortiguador: entre 250 y 350 kg/ud.  
 Montado en cubierta, instalado y funcionando, con p.p. de conexiones eléctricas e hidráulicas, faldones, elementos antivibratorios en las salidas y entradas de conductos.



mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,086 h	18,70	39,01
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,049 h	20,54	42,09
mM02GE050	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	1,000 h	112,08	112,08
PU.C14.147	THF-88-M 7480 m3/h AHU 01-AP	1,000 u	13.931,76	13.931,76
%CI	Costes Indirectos	141,249 %	3,00	423,75

**TOTAL PARTIDA..... 14.548,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL QUINIENTOS

CUARENTA Y OCHO

EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## 14.02 CONDUCTOS Y DIFUSION DE AIRE

**PN.mE23DCH210**

**CONDUCTO CHAPA 1,0 mm.**

**m2**

Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350 h	20,54	7,19
mP21CC030	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	1,200 m2	10,88	13,06
mP21CC060	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	0,500 m2	51,99	26,00
%CI0300	Costes Indirectos	0,463 %	3,00	1,39

**TOTAL PARTIDA..... 47,64**

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

con SESENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

**mE23DCF040 CONDUCTO MANTA ALUMINIO URSA AIR**

**m2**

Manta de lana de vidrio URSA AIR conforme a la norma UNE EN 13162 con recubrimiento de papel kraft-aluminio como barrera de vapor.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54
mP21CF400	Manta aluminio l.v.Ursa Air 55mm.	1,000 m2	4,71	4,71
%CI0300	Costes Indirectos	0,253 %	3,00	0,76

**TOTAL PARTIDA..... 26,01**

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

CÉNTIMOS

**PN.mE23DCF020**

**CONDUCTO CLIMAVER PLUS R**

**m2**

Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora lámina de aluminio y kraftt incluso

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1,d0 , i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350 h	20,54	7,19	
mP21CF020	Panel l.v.a.d. Climaver plus R	1,000 m2	12,04	12,04	
mP21CF050	Cinta de aluminio Climaver	0,200 ud	10,18	2,04	
%CI0300	Costes Indirectos	0,213 %	3,00	0,64	



**TOTAL PARTIDA..... 21,91**

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

NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

**PN.E23DG010 REGULADOR CAUDAL CONSTANTE MODELO VFL 80 u**

Unidad terminal VAC modelo VFL80, marca TROX TECHNIK, o similar. De ejecución circular fabricada en plástico de alta calidad, i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado.

PU.C14.003	Regulador de caudal cte VFL80	1,000 u	21,70	21,70	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,05	20,05	

**TOTAL PARTIDA..... 41,75**

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

SETENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

**PN.C14.02.002 REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE-TZ-SILENZIO-hasta 250 m3/h u**

Unidades terminales de aire Serie TZ-Silenzio, de marca TROX TECHNICK, o similar. De ejecución rectangular para el control del aire de impulsión de sistema de caudal variable.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,54	41,08	
PU.C14.004	TZ-Silenzio /125/Easy Rango caudales 108-250 m3/h	1,000 u	557,90	557,90	
%CI0300	Costes Indirectos	5,990 %	3,00	17,97	

**TOTAL PARTIDA..... 616,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECISEIS

EUROS con NOVENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

**PN.C14.02.003 REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE-TZ-SILENZIO-hasta 450 m3/h u**

Unidades terminales de aire Serie TZ-Silenzio, de marca TROX TECHNICK, o similar. De ejecución rectangular para el control del aire de impulsión de sistema de caudal variable.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,54	41,08	
PU.C14.005	TZ-Silenzio /160/Easy Rango caudales 251-450 m3/h	1,000 u	583,10	583,10	
%CI0300	Costes Indirectos	6,242 %	3,00	18,73	

**TOTAL PARTIDA..... 642,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y

DOS EUROS con

NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

**PN.C14.02.004 REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE-TZ-SILENZIO-hasta 850 m3/h u**

Unidades terminales de aire Serie TZ-Silenzio, de marca TROX TECHNICK, o similar. De ejecución rectangular para el control del aire de impulsión de sistema de caudal variable.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,54	41,08	
PU.C14.006	TZ-Silenzio/200/Easy Rango caudales 451-850 m3/h	1,000 u	686,70	686,70	
%CI0300	Costes Indirectos	7,278 %	3,00	21,83	

**TOTAL PARTIDA..... 749,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y

NUEVE EUROS con

SESENTA Y UN CÉNTIMOS

**PN.C14.02.005 REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE-TZ-SILENZIO-hasta 2000 m3/h u**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Unidades terminales de aire Serie TZ-Silenzio, de marca TROX TECHNICK, o similar. De ejecución rectangular para el control del aire de impulsión de sistema de caudal variable.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,54	41,08	
PU.C14.014	TZ-Silenzio /315/Easy Rango caudales 1101-2000 m3/h	1,000 u	927,50	927,50	
%CI0300	Costes Indirectos	9,686 %	3,00	29,06	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>997,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PN.mE23DRR010</b>	<b>AEH-11-AG- hasta 200m3/h</b>	<b>REJILLA RETURN. LAMA. H. 200x110 ud</b>			
Rejilla de retorno AEH-11-AG 200x110, de marca TROX TECHNIK, o similar. Rejilla simple deflexión con compuerta de regulación con marco frontal de 1mm de espesor y parrilla de lamas horizontales.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54	
PU.C14.007	Rejilla AEH-11-AG/210x110/A1/E11/P1/RAL CLASSIC	1,000 u	37,80	37,80	
%CI0300	Costes Indirectos	0,583 %	3,00	1,75	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
<b>PN.mE23DRR040</b>	<b>AEH-11-AG- hasta 850m3/h</b>	<b>REJILLA RETURN. LAMA. H. 1010x110 ud</b>			
Rejilla de retorno AEH-11-AG 1010x110, de marca TROX TECHNIK, o similar. Rejilla simple deflexión con compuerta de regulación con marco frontal de 1mm de espesor y parrilla de lamas horizontales.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54	
PU.C14.008	Rejilla AEH-11 -AG/1010x110/ A1/E11/P1/ RAL CLASSIC A DEFINIR	1,000 u	68,60	68,60	
%CI0300	Costes Indirectos	0,891 %	3,00	2,67	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>91,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>PN.mE23DDR070</b>	<b>TECHNIK VDWud</b>	<b>DIFUSOR ROT. D=12" C/REGUL. TROX</b>			
Difusor rotacional VDW, marca TROZ TECHNIK, o similar. Rectangular (Q), con plenum de conexión horizontal (H), compuerta de regulación (M), con deflectores móviles (Q31), en color según RAL CLASSIC a definir (P1), en placa cuadrada de 600x600.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
PU.C14009	VDW-Q-Z-H-M/300x8/600/Q31/P1/ RAL Classic a definiR	1,000 u	74,20	74,20	
%CI0300	Costes Indirectos	0,783 %	3,00	2,35	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>80,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>PN.mE23DDR090</b>	<b>TECHNIK VDWud</b>	<b>DIFUSOR ROT. D=16" C/REGUL. TROX</b>			
Difusor rotacional VDW, marca TROZ TECHNIK, o similar. Rectangular (Q), con plenum de conexión horizontal (H), compuerta de regulación (M), con deflectores móviles (Q31), en color según RAL CLASSIC a definir (P1), en placa cuadrada de 600x600.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,54	10,27	
PU.C14010	VDW-Q-Z-H-M/400x16/600/Q31/P1/ RAL Classic a definir	1,000 u	90,30	90,30	
%CI0300	Costes Indirectos	1,006 %	3,00	3,02	



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 103,59**

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

CINCUENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS

**PN.C14.02.006 DIFUSOR ROT. D=24" C/REGUL. TROX TECHNIK VDW**

Difusor rotacional VDW, marca TROX TECHNIK, o similar. Rectangular (Q), con plenum de conexión horizontal (H), compuerta de regulación (M), con deflectores móviles (Q31), en color según RAL CLASSIC a definir (P1), en placa cuadrada de 600x600.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,54	10,27
PU.C14.011	VDW-Q-Z-H-M/600x24/600/Q31/P1/ RAL Classic a definir	1,000 u	117,60	117,60
%CI0300	Costes Indirectos	1,279 %	3,00	3,84

**TOTAL PARTIDA..... 131,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN

EUROS con SETENTA Y UN

CÉNTIMOS

**PN.C14.02.007 DIFUSOR LINEAL 1m. 1 VÍA C/REG. TROX TECHNIK VSD50**

ud

Difusor Lineal VSD50, marca TROX TECHNIK, o similar, de 1 ó 2 vías, con plenum (AK), con compuerta de regulación (M), en color según RAL CLASSIC a definir (P1) longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,54	3,08
mO01OA060	Peón especializado	0,150 h	17,56	2,63
PU.C14.012	VSD50-1-AK-M/1050x158/C2/B00/P1/ RAL Classic a definir	1,000 u	77,00	77,00
%CI0300	Costes Indirectos	0,827 %	3,00	2,48

**TOTAL PARTIDA..... 85,19**

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

con DIECINUEVE

CÉNTIMOS

**PN.C14.02.008 DIFUSOR LINEAL RETORNO 1m. 1 VÍA C/REG. TROX TECHNIK VSD50**

ud

Difusor Lineal para retorno modelo VSD50, marca TROX TECHNIK, o similar, de 1,2 ó 3 vías, sólo frontal SIN plenum (F), en color según RAL CLASSIC a definir (P1) longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54
mO01OA060	Peón especializado	0,500 h	17,56	8,78
PU.C14.015	VSD50-1-F/1050/C2/B00/P1/ RAL Classic a definir	1,000 u	53,90	53,90
%CI0300	Costes Indirectos	0,832 %	3,00	2,50

**TOTAL PARTIDA..... 85,72**

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

con SETENTA Y DOS

CÉNTIMOS

**PN.C14.02.009 DIFUSOR LINEAL RETORNO 1m. 2 VÍAS C/REG. TROX TECHNIK VSD50**

ud

Difusor Lineal para retorno modelo VSD50, marca TROX TECHNIK, o similar, de 1,2 ó 3 vías, sólo frontal SIN plenum (F), en color según RAL CLASSIC a definir (P1) longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54
mO01OA060	Peón especializado	0,500 h	17,56	8,78
PU.C14.016	VSD50-2-F/1050/C2/B00/P1/ RAL Classic a definir	1,000 u	71,40	71,40
%CI0300	Costes Indirectos	1,007 %	3,00	3,02

**TOTAL PARTIDA..... 103,74**

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

SETENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

**PN.C14.02.010 DIFUSOR LINEAL RETORNO 1m. 3 VÍAS C/REG. TROX TECHNIK VSD50**

ud

Difusor Lineal para retorno modelo VSD50, marca TROX TECHNIK, o similar, de 1,2 ó 3 vías, sólo frontal SIN plenum (F), en color según RAL



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	CLASSIC a definir (P1) longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54	
mO01OA060	Peón especializado	0,500 h	17,56	8,78	
PU.C14.017	VSD50-3-F/1050/C2/B00/P1/ RAL Classic a definir	1,000 u	120,40	120,40	
%CI0300	Costes Indirectos	1,497 %	3,00	4,49	

**TOTAL PARTIDA..... 154,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y

CUATRO EUROS con

VEINTIUN CÉNTIMOS

**PN.C14.02.012 CHIMENEA CAMPANA DE EXT. DE COCINA**

m.

Instalación de chimenea para campana de extracción aislada de doble pared lisa de 500 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada.  
Con p.p. de conexiones a campana de cocina industrial y ventilador de extracción.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	18,70	18,70	
PU.C14.02.012	CHIMENEA CAMPANA DE EXT. DE COCINA	1,000 m	126,35	126,35	
%MA2000	Medios auxiliares	1,656 %	20,00	33,12	
%CI0300	Costes Indirectos	1,987 %	3,00	5,96	

**TOTAL PARTIDA..... 204,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO

EUROS con SESENTA Y

SIETE CÉNTIMOS

**PN.mE23DRR030**

REJILLA RETORNO 850x250

Rejilla de retorno con lamas variables de caudal variable fabricada en aluminio extruído de 850x250 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54	
PU.mP21RR030	Rejilla retorno 850x250	1,000 ud		26,95	
	26,95				
%CI0300	Costes Indirectos	0,475 %	3,00	1,43	

**TOTAL PARTIDA..... 48,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS

con NOVENTA Y DOS

CÉNTIMOS

**PN.REMATECHI.01 LAMAS ALUMINIO LACADO**

REMATE DE CHIMENEA 1,1 x 1,1 m2 ud

Remate para chimenea de 1,1x1,1 metros fabricado en chapa de aluminio de 2mm de espesor con todas sus uniones soldadas. Perímetro con lamas que bajo la acción del viento crean efecto Vénturi favoreciendo la salida de gases y humos además de reducir su revoco. Los remates incorporan rejilla antipájaros. Según Norma UNE-EN 1856-1:2009 Sistema 4.

PN.REMATECHI.01A	REMATE DE CHIMENEA 1,1 x 1,1 m2	1,000 ud		256,48	
	256,48				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54	
%CI0300	Costes Indirectos	2,770 %	3,00	8,31	

**TOTAL PARTIDA..... 285,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y

CINCO EUROS con

TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

**PN.mE23DRS010**

REJILLA 250x250 SIMPLE ud

Rejilla simple con fijación invisible 250x250 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54	
-----------	---------------------------------	---------	-------	-------	--

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP21RS010	Rejilla impulsión 200x200 simple	1,000 ud.	12,98	12,98	
%CI0300	Costes Indirectos	0,335 %	3,00	1,01	

**TOTAL PARTIDA** ..... **34,53**

con CINCUENTA Y

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS

TRES CÉNTIMOS

**PN.mE07TYV010  
EQUIVALENTE)**

**PLACA YESO - EI60 (PLADUR FOC O m2**

Placa de yeso EI60 de 550 kg./m3 de densidad, machihembrado en junta vertical-horizontal, lisos para revestir, recibido con cemento cola EI60. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para paramentos verticales, suelo y techo. Enrasado y alisado con cola de las juntas. Eliminación de restos y limpieza final. P.p. de andamiajes y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar si fuera necesario.

PN.mP01BY030	PLACA YESO - EI60 (PLADUR FOC O EQUIVALENTE)	7,000 ud		4,08	
	28,56				
mP01FA080	Mortero cola blanco altas prestaciones	1,600 kg	0,35	0,56	
mO01OA070	Peón ordinario	0,100 h	17,45	1,75	
mO01OA030	Oficial primera	0,100 h	19,97	2,00	
%CI0300	Costes Indirectos	0,329 %	3,00	0,99	

**TOTAL PARTIDA** ..... **33,86**

OCHENTA Y SEIS

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con

CÉNTIMOS

### 14.03 TUBERIAS

**PN.C14.03.001 TUBERÍA DE COBRE 1/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO** m.

Tubería de cobre deshidratado de 1/4", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.

PU.C14.03.001	TUBERÍA DE COBRE 1/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1,000 m.	6,20	6,20	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,020 h	20,54	0,41	
%CI	Costes Indirectos	0,066 %	3,00	0,20	

**TOTAL PARTIDA** ..... **6,81**

UN CÉNTIMOS

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y

**PN.C14.03.002 TUBERÍA DE COBRE 3/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO** m.

Tubería de cobre deshidratado de 3/8", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.

PU.C14.03.002	TUBERÍA DE COBRE 3/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1,000 m.	6,27	6,27	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,020 h	20,54	0,41	
%CI	Costes Indirectos	0,067 %	3,00	0,20	

**TOTAL PARTIDA** ..... **6,88**

OCHO CÉNTIMOS

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y

**PN.C14.03.003 TUBERÍA DE COBRE 1/2" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO** m.

Tubería de cobre deshidratado de 1/2", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.



PU.C14.03.003	TUBERÍA DE COBRE 1/2" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1,000 m.	6,33	6,33
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,020 h	20,54	0,41
%CI	Costes Indirectos	0,067 %	3,00	0,20

**TOTAL PARTIDA..... 6,94**

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

CUATRO CÉNTIMOS

**PN.C14.03.004 TUBERÍA DE COBRE 5/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO m.**

Tubería de cobre deshidratado de 5/8", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.

PU.C14.03.004	TUBERÍA DE COBRE 5/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1,000 m.	6,76	6,76
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,020 h	20,54	0,41
%CI	Costes Indirectos	0,072 %	3,00	0,22

**TOTAL PARTIDA..... 7,39**

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

NUEVE CÉNTIMOS

**PN.C14.03.005 TUBERÍA DE COBRE 3/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO m**

Tubería de cobre deshidratado de 3/4", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.

PU.C14.03.005	TUBERÍA DE COBRE 3/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1,000 m.	6,95	6,95
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,020 h	20,54	0,41
%CI	Costes Indirectos	0,074 %	3,00	0,22

**TOTAL PARTIDA..... 7,58**

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

CINCUENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

**PN.C14.03.006 TUBERÍA DE COBRE 7/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO m.**

Tubería de cobre deshidratado de 7/8", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.

PU.C14.03.006	TUBERÍA DE COBRE 7/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1,000 m.	7,16	7,16
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,020 h	20,54	0,41
%CI	Costes Indirectos	0,076 %	3,00	0,23

**TOTAL PARTIDA..... 7,80**

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

CÉNTIMOS

**PN.C14.03.007 TUBERÍA DE COBRE 1 1/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO m.**

Tubería de cobre deshidratado de 1 1/8", purgado con nitrógeno y sellado, todo segun UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

funcionado.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PU.C14.03.007	TUBERÍA DE COBRE 1 1/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1,000 m.	7,85	7,85	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,020 h	20,54	0,41	
%CI	Costes Indirectos	0,083 %	3,00	0,25	

**TOTAL PARTIDA..... 8,51**

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

CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

**PN.C14.03.008 TUBERÍA DE COBRE 1 3/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO m.**

Tubería de cobre deshidratado de 1 3/8", purgado con nitrógeno y sellado, todo según UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PU.C14.03.008	TUBERÍA DE COBRE 1 3/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1,000 m.	9,74	9,74	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,020 h	20,54	0,41	
%CI	Costes Indirectos	0,102 %	3,00	0,31	

**TOTAL PARTIDA..... 10,46**

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

Y SEIS CÉNTIMOS

**PN.C14.03.010 TUBERÍA DE COBRE 1 5/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO m.**

Tubería de cobre deshidratado de 1 5/8", purgado con nitrógeno y sellado, todo según UNE-EN 1861, para red de distribución de refrigerante, totalmente instalada. Incluso vacío de la instalación previo a la carga de gas, accesorios, uniones, sifones, manguitos, filtros y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación con p.p. de aislamiento. Medida la unidad instalada y funcionado.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PU.C14.03.010	TUBERÍA DE COBRE 1 5/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	1,000 m.	9,86	9,86	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,020 h	20,54	0,41	
%CI	Costes Indirectos	0,103 %	3,00	0,31	

**TOTAL PARTIDA..... 10,58**

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

Y OCHO CÉNTIMOS

**C15 INST.PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS**

**15.01 INSTALACIONES DE EXTINCIÓN**

**PN.C15.01.001 Grupo contra incendios, EBARA 60 m.c.a 11,52m3/h ud**

Grupo contra incendios, EBARA AFU12-MATRIX 18-6/4 EJ o similar según norma UNE 23500-2012 ANEXO C.  
Bomba principal ELÉCTRICA MATRIX 18-6, 4 o similar multietapa horizontal de una entrada, cuerpo de impulsión de ACERO INOXIDABLE AISI 304 en espiral, aspiración axial y boca de impulsión hacia arriba, impulsores y cuerpos intermedios fabricados en ACERO INOXIDABLE AISI 304, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico Carbón/Cerámica/EPDM, eje de ACERO INOXIDABLE AISI 304; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una POTENCIA DE 4 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz. Una bomba auxiliar jockey CVM A/12 o similar, de 0,9 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44; Depósito hidroneumático de 24/8; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento para

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	cada bomba. Manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2" S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica. Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, instalación 261 sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN 50 o similar, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 Bar, fondo de escala 33 m³/h. Medida la unidad instalada.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	8,000 h	20,54	164,32	
mO01OB230	Ayudante fontanero	8,000 h	18,45	147,60	
PU.C15.01.001	Grupo contra incendios, EBARA AFU12-MATRIX 18-6/4 EJ	1,000 u	3.076,30	3.076,30	
PU.C15.01.002	Caudalímetro	1,000 u	261,00	261,00	
%CI0300	Costes Indirectos	36,492 %	3,00	109,48	



**TOTAL PARTIDA..... 3.758,70**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS

CINCUENTA Y OCHO

EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE20AL170</b>	<b>ACOMETIDA DN200 mm. 2" POLIETIL.</b>				
	Acometida a la red general municipal de agua DN200 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,600 h	20,54	32,86	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,600 h	18,70	29,92	
mP17PA030	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	8,500 m	1,77	15,05	
mP17PP220	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	1,000 ud	5,92	5,92	
mP17PP350	Collarin toma PP 200 mm.	1,000 ud	48,76	48,76	
mP17XE060	Válvula esfera latón roscar 2"	1,000 ud	75,26	75,26	
mP17YC060	Codo latón 90º 63 mm.-2"	1,000 ud	23,13	23,13	
%CI0300	Costes Indirectos	2,309 %	3,00	6,93	

**TOTAL PARTIDA..... 237,83**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y

SIETE EUROS con

OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE20BF030</b>	<b>ARM.FIB.CYII 900X800X300mm D 50-65 mm</b>				
	Suministro e instalación de armario en fibra de vidrio color gris con cerradura y llave para contador de agua s/normas Canal de Isabel II, mod. A-3 de dimensiones 900x800x300 mm., para diámetro de contador 50 a 65 mm.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	18,70	18,70	
mP17AR110	Arm.fibra.c/cerr.CYII 900x800x300 mm.	1,000 ud	263,04	263,04	
%CI0300	Costes Indirectos	3,023 %	3,00	9,07	

**TOTAL PARTIDA..... 311,35**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS ONCE EUROS

con TREINTA Y

CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE20CG020</b>	<b>CONTADOR GENERAL 2" - 50 mm.</b>				
	Contador general de agua de 2"-50 mm., clase B, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 50 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.)				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	20,54	30,81	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,500 h	18,70	28,05	
mP17BI080	Contador agua 2" (50 mm.) clase B	1,000 ud	145,59	145,59	
mP17BV070	Grifo de prueba DN-20	1,000 ud	7,97	7,97	
mP17PA030	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	1,000 m	1,77	1,77	
mP17PP210	Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)	1,000 ud	3,62	3,62	
mP17W060	Verificación contador >=2" 50 mm.	1,000 ud	12,55	12,55	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP17XE060	Válvula esfera latón roscar 2"	2,000 ud	75,26	150,52	
mP17XR060	Válv.retención latón roscar 2"	1,000 ud	26,64	26,64	
mP17YC060	Codo latón 90° 63 mm.-2"	2,000 ud	23,13	46,26	
mP17YR020	Reducción latón 2" - 1/2"	1,000 ud	4,46	4,46	
mP17YT060	Te latón 63 mm. 2"	1,000 ud	39,85	39,85	
%CI0300	Costes Indirectos	4,981 %	3,00	14,94	

**TOTAL PARTIDA..... 513,03**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TRECE EUROS

con TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE20ML060</b>	<b>TUBO ALIM. POLIETILENO DN63 mm. 2 1/2"</b>				<b>m</b>
	Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,54	3,08	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,150 h	18,70	2,81	
mP17PA040	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 63mm	1,150 m	2,77	3,19	
mP17YC070	Codo latón 90° 75 mm-2 1/2"	0,500 ud	57,26	28,63	
mP17YE060	Enlace mixto latón macho 75mm.-2 1/2"	0,250 ud	16,94	4,24	
%CI0300	Costes Indirectos	0,420 %	3,00	1,26	

**TOTAL PARTIDA..... 43,21**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS

con VEINTIUN

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE26FDC120</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2"</b>				<b>m</b>
	Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,54	10,27	
mO01OB230	Ayudante fontanero	0,500 h	18,45	9,23	
mO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,050 h	19,26	0,96	
mP20TA060	Tubería acero negro sold.1 1/2"	1,000 m	6,56	6,56	
mP23FL090	Pintura imprimación	0,020 kg	4,31	0,09	
%CI0300	Costes Indirectos	0,271 %	3,00	0,81	

**TOTAL PARTIDA..... 27,92**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con

NOVENTA Y DOS

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE26FDC140</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2"</b>				<b>m</b>
	Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,750 h	20,54	15,41	
mO01OB230	Ayudante fontanero	0,750 h	18,45	13,84	
mO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,050 h	19,26	0,96	
mP20TA080	Tubería acero negro sold.2 1/2"	1,000 m	11,19	11,19	
mP23FL090	Pintura imprimación	0,020 kg	4,31	0,09	
%CI0300	Costes Indirectos	0,415 %	3,00	1,25	

**TOTAL PARTIDA..... 42,74**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS

con SETENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE26FDQ050</b>	<b>B.I.E. 25 mm x 20 m ABATIBLE C/ARMARIO SOBRE ARCO</b>				<b>ud</b>
	Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, montada sobre arco de tubo de acero inoxidable de 21 mm de diámetro, y 150 cm de alto x 83 cm de ancho; y compuesta por armario horizontal de chapa de acero 650x680x180 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiores para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180°, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	por el pie del arco. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,250 h	20,54	25,68	
mO01OB230	Ayudante fontanero	1,250 h	18,45	23,06	
mP23FF080	BIE 25 mm x 20 m armario sobre arco	1,000 ud	825,77	825,77	
%MA0100	Medios auxiliares	8,745 %	1,00	8,75	
%CI0300	Costes Indirectos	8,833 %	3,00	26,50	



**TOTAL PARTIDA..... 909,76**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NUEVE

EUROS con SETENTA Y

SEIS CÉNTIMOS

<b>mE26FEA030</b>	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC</b>		<b>ud</b>		
	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.				
mO01OA060	Peón especializado	0,500 h	17,56	8,78	
mP23FJ030	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	1,000 ud	55,25	55,25	
%CI0300	Costes Indirectos	0,640 %	3,00	1,92	

**TOTAL PARTIDA..... 65,95**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS

con NOVENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

<b>mE26FEE010</b>	<b>EXTINTOR CO2 2 kg.</b>		<b>ud</b>		
	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.				
mO01OA060	Peón especializado	0,100 h	17,56	1,76	
mP23FJ120	Extintor CO2 2 kg. de acero	1,000 ud	89,15	89,15	
%CI0300	Costes Indirectos	0,909 %	3,00	2,73	

**TOTAL PARTIDA..... 93,64**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con

SESENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

<b>mE26FJ150</b>	<b>SEÑAL PVC 297x420mm.FOTOLUM.</b>		<b>ud</b>		
	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.				
mO01OA060	Peón especializado	0,050 h	17,56	0,88	
mP23FK150	Señal PVC 297x420mm.fotolumi.	1,000 ud	6,62	6,62	
%CI0300	Costes Indirectos	0,075 %	3,00	0,23	

**TOTAL PARTIDA..... 7,73**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y

TRES CÉNTIMOS

<b>mE26FEW020</b>	<b>ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg.</b>		<b>ud</b>		
	Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.				
mO01OA060	Peón especializado	0,100 h	17,56	1,76	
mP23FJ170	Armario metálico para extintores	1,000 ud	56,47	56,47	
%CI0300	Costes Indirectos	0,582 %	3,00	1,75	

**TOTAL PARTIDA..... 59,98**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS

con NOVENTA Y

OCHO CÉNTIMOS

<b>mE02ES050</b>	<b>EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.</b>		<b>m3</b>		
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.				
mO01OA070	Peón ordinario	0,900 h	17,45	15,71	
mM05EC040	Minicavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	0,160 h	34,62	5,54	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mM08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,850 h	2,95	2,51	
%CI0300	Costes Indirectos	0,238 %	3,00	0,71	

**TOTAL PARTIDA..... 24,47**

CUARENTA Y SIETE

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con

CÉNTIMOS

**PN.E26ADS140**

**RESERVA INCENDIOS 12000 I**

**DEPÓSITO POLIÉSTER SUPERFICIE u**

Depósito reserva de agua contra incendios de 12000 litros de capacidad, de instalación en superficie, fabricado con poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV). Incorpora válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de esfera con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión a la bomba o colector de grupo de presión. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y ajustes.

PN.P23ADS140	Depósito poliéster superficie incendios 12000 I	1,000	u	3.296,60	
				3.296,60	
O01OB195	Ayudante fontanero	1,000 h	18,01	18,01	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,05	20,05	
%PM0200	Pequeño Material	33,347 %	2,00	66,69	

**TOTAL PARTIDA..... 3.401,35**

UN EUROS con

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS

TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

**PN.mE23DPC010**

**ud**

**COMPUERTA CORTAFUEGO 150x150**

Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 300x300 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.

PU.mP21PC010	Compuerta cortafuegos 150x150	1,000	ud	94,67	
				94,67	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54	
mO01OA060	Peón especializado	1,000 h	17,56	17,56	
%CI0300	Costes Indirectos	1,328 %	3,00	3,98	

**TOTAL PARTIDA..... 136,75**

EUROS con SETENTA Y

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS

CINCO CÉNTIMOS

**PN.E26J002**

**SELLADO HUECO INSTAL. MORTERO EI-120**

**dm2**

Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. Medida la unidad instalada.

PN.P23I140	Mortero seco para sellados	1,850 kg	2,34	4,33	
mO01OA060	Peón especializado	0,200 h	17,56	3,51	
%CI0300	Costes Indirectos	0,078 %	3,00	0,23	

**TOTAL PARTIDA..... 8,07**

CÉNTIMOS

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SIETE

**PN.E26J007**

**SELLADO HUECOS CABLES ESPUMA EI 90**

**dm2**

Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-90, mediante espuma autohinchable de estructura fina y poro cerrado, conductividad térmica de 0,035 W/m °C, aplicada con pistola. Medida la unidad instalada.

PN.P23I130	Cartucho espuma de sellado	1,000 dm2	5,72	5,72	
mO01OA060	Peón especializado	0,200 h	17,56	3,51	
%CI0300	Costes Indirectos	0,092 %	3,00	0,28	

**TOTAL PARTIDA..... 9,51**

CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con

**PN.E26J020**

**SELLADO BANDEJAS CABLES MORTERO DE PROTECCIÓN HILTI CFS-M RG dm**

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Sistema de sellado permanente contra el fuego, de pasos de bandejas de cables a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante mortero de protección sin retracción Hilti CFS-M RG. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.				
PN.P23J070	Mortero protección contra fuego Hilti CFS-M RG	0,840 kg	4,78	4,02	
mO010A060	Peón especializado	0,200 h	17,56	3,51	
%C10300	Costes Indirectos	0,075 %	3,00	0,23	

**TOTAL PARTIDA..... 7,76**

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

SEIS CÉNTIMOS

**PN.E26J140 SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 160 u**

Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 50 mm. hasta 179 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 160. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.

PN.P23J260	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 50-160	1,000 u	45,00	45,00	
mO010A060	Peón especializado	0,100 h	17,56	1,76	
%C10300	Costes Indirectos	0,468 %	3,00	1,40	

**TOTAL PARTIDA..... 48,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS

con DIECISEIS

CÉNTIMOS

**PN.E26J230 SELLADO TUB. METÁLICAS NO COMB. EI 180 dm2**

Sellado de pasos de tuberías metálicas con aislamiento hasta EI-180 a través de muro/forjado, mediante cierre del hueco con dos paneles de lana de roca (densidad = 150 kg/m<sup>3</sup>), relleno de la junta entre las tuberías y la lana de roca con Intumex MG y aplicación de Euromatic sobre toda la superficie de los paneles y una parte de tuberías (en 200 mm a cada lado del hueco). Ensayado y homologado según UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010. Medida la unidad instalada.

PN.P23J140	Intumex MG	0,120 u	11,03	1,32	
PN.P23J130	Euromatic	0,060 kg	12,15	0,73	
PN.P23J120	Lana de roca de 50mm y 150kg/m <sup>3</sup>	2,000 dm2	0,37	0,74	
mO010A060	Peón especializado	0,200 h	17,56	3,51	
%C10300	Costes Indirectos	0,063 %	3,00	0,19	

**TOTAL PARTIDA..... 6,49**

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

Y NUEVE CÉNTIMOS

**PN.E26VR010 REJILLA VENTILACIÓN INTUMESCENTE m2**

Rejilla de material intumescente, para ventilación en compartimentaciones o en protección de equipos e instalaciones eléctricas o de otro tipo. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.

PN.P23VR010	Rejilla intumescente 1 m2	1,000 u	2.750,00	2.750,00	
mO010B150	Ayudante yesero o escayolista	0,100 h	18,45	1,85	
mO010B140	Oficial yesero o escayolista	0,100 h	19,43	1,94	
%C10300	Costes Indirectos	27,538 %	3,00	82,61	

**TOTAL PARTIDA..... 2.836,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS

TREINTA Y SEIS EUROS

con CUARENTA CÉNTIMOS

**mE23DCH190 CONDUCTO CHAPA 0,6 mm. m2**

Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	NTE-ICI-23.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54	
mP21CC010	Chapa galvanizada 0,6 mm.c/vaina	1,200 m2	22,27	26,72	
mP21CC040	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	0,500 m2	36,92	18,46	
%CI0300	Costes Indirectos	0,657 %	3,00	1,97	

**TOTAL PARTIDA..... 67,69**

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

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE26FDH010</b>	<b>HIDRANTE COLUMNA SECA. 4" 3B. T.RECTA</b>				
	Hidrante de columna seca, antichoque antihielo de 4", con 3 bocas, 1x100/2x70 mm, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo y carrete de 300 mm, en toma recta a la red. Medida la unidad instalada. Cumple con la normativa vigente UNE, según se exige en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,750 h	20,54	15,41	
mO01OB230	Ayudante fontanero	0,750 h	18,45	13,84	
mP23FE010	Hidr. colum. seca. 4" 3 b. T. recta	1,000 ud	893,45	893,45	
%CI0300	Costes Indirectos	9,227 %	3,00	27,68	

**TOTAL PARTIDA..... 950,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA

Y OCHO CÉNTIMOS

### 15.02 SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRAINCENDIOS

#### PN.C15.02.002 PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SIST. ALGORIT ud

Dispositivo portátil indicado para programar número de código de la identificación de

cada equipo algorítmico que permite:

- Grabar la dirección del equipo.
- Leer la dirección almacenada.
- Inhibir/autorizar individualmente el destello del led del equipo.

El proceso de programación individual de cada equipo se puede realizar también desde

la propia central algorítmica.

- Con batería alcalina de 9V.

Marca AGUILERA o similar, instalada y funcionando.

PU.C15.02.002	PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SIST. ALGORIT	1,000 ud	95,55	95,55	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,558 h	19,71	11,00	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,558 h	18,45	10,30	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
%CI	Costes Indirectos	1,181 %	3,00	3,54	

**TOTAL PARTIDA..... 121,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con SESENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

#### PN.C15.02.003 INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP ud

INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP

Interface de comunicaciones TCP/IP

Módulo multiprotocolo que permite la integración de las centrales algorítmicas de AGUILERA ELECTRÓNICA en diferentes sistemas de control. Soporta los siguientes protocolos: Modbus / rRTU / TCP, N2 de Metasys OPTIMUS y ESPA 4.4.4.

Dispone de interfaces:

- RS232
- RS485
- Ethernet.

Medidas: 105 x 7 5x 30 mm

Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.

PU.C15.02.003	INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP	1,000 ud	366,94	366,94	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,558 h	19,71	11,00	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,558 h	18,45	10,30	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
%CI	Costes Indirectos	3,895 %	3,00	11,69	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 401,18**

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

CÉNTIMOS

**PN.C15.02.004 DETECTOR OPTICO BAJO PERFIL ALGORIT.**

ud

DETECTOR OPTICO BAJO PERFIL ALGORIT.

Las características que le otorgan la distinción entre el resto de detectores ópticos son su diseño y sus dimensiones. El AE/SA-OPI tiene un perfil más bajo, solo 43 mm de altura, lo que le permite estar más pegado al techo.

Certificado de conformidad CE según norma EN 54-7.

Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.

PU.C15.02.004	DETECTOR OPTICO BAJO PERFIL ALGORIT.	1,000 ud	29,72	29,72
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,71	1,97
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	18,45	1,85
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
%CI	Costes Indirectos	0,348 %	3,00	1,04

**TOTAL PARTIDA..... 35,83**

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

CÉNTIMOS

**PN.C15.02.005 ZOCALOS DETECTORES ALGORIT.**

ud

ZOCALOS DETECTORES ALGORIT.

Zócalo fabricado en ABS por AGUILERA ELECTRÓNICA, reciclable con contactos arandelas y tuercas, para conexión de los cables, en acero inoxidable.

Permiten el intercambio de todos los detectores algorítmicos.

Marca AGUILERA o similar.

PU.C15.02.005	ZOCALOS DETECTORES ALGORIT.	1,000 ud	3,36	3,36
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,71	1,97
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	18,45	1,85
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
%CI	Costes Indirectos	0,084 %	3,00	0,25

**TOTAL PARTIDA..... 8,68**

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

**PN.C15.02.006 PULSADOR DIRECCIONABLE CON TAPA ALGORIT.**

ud

PULSADOR DIRECCIONABLE CON TAPA ALGORIT.

Unidad microprocesada direccionable fabricada según norma UNE EN 54-11. Controla un interruptor que al ser presionado a través de una lámina flexible (queda enclavada sin que rompa), genera una señal de alarma en la central.

Dotado con:

- Tapa de protección transparente.
- Autoaislador del equipo incorporado.
- Conector doble para facilitar la derivación en el propio módulo.
- Alimentación entre 18 y 27 Vcc.
- Consumo: 900 uA en reposo. 3.6 mA en alarma.
- Medidas: 98 x 95 x 39 mm

Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.

PU.C15.02.006	PULSADOR DIRECCIONABLE CON TAPA ALGORIT.	1,000 ud	23,80	23,80
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,140 h	19,71	2,76
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,140 h	18,45	2,58
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
%CI	Costes Indirectos	0,304 %	3,00	0,91

**TOTAL PARTIDA..... 31,30**

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

**PN.C15.02.007 BASE ALTA PARA PULSADOR 40mm**

ud

BASE ALTA PARA PULSADOR 40mm

Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PU.C15.02.007	BASE ALTA PARA PULSADOR 40mm	1,000 ud	1,54	1,54	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,140 h	19,71	2,76	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,140 h	18,45	2,58	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
%CI	Costes Indirectos	0,081 %	3,00	0,24	

**TOTAL PARTIDA..... 8,37**

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

SIETE CÉNTIMOS

### PN.C15.02.008 MODULO AISLADOR DE LINEA ALGORIT.

ud

MODULO AISLADOR DE LINEA ALGORIT.

Unidad fabricada por AGUILERA ELECTRONICA según norma EN 54-17:2004. Unidad microprocesada que se intercala en un bucle del sistema algorítmico, cada 23 equipos máximo, determinado por normativa EN 54-14, creando sectores. Su función es la de controlar la corriente que circula por el bucle y si esta se incrementa, sobrepasando los parámetros que tiene programados, abre la línea, aislando el resto del bucle para que este siga funcionando.

Cuando la anomalía desaparece se repone automáticamente restableciendo el normal funcionamiento.

Marca AGUILERA o equivalente.

- Control de corriente bidireccional.

- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm

Marca AGUILERA o similar.

PU.C15.02.008	MODULO AISLADOR DE LINEA ALGORIT.	1,000 ud	31,12	31,12	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,140 h	19,71	2,76	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,140 h	18,45	2,58	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
%CI	Costes Indirectos	0,377 %	3,00	1,13	

**TOTAL PARTIDA..... 38,84**

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

OCHENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

### PN.C15.02.009 SIRENA FLASH BUCLE ALGORITMICO

ud

Sirena multitono con foco certificada EN 54-3 y EN-54-23 para montaje en pared. Tipo W-2.4-7.5. Máxima altura de instalación 2,4 m, longitud de cobertura 7,5 m. Tecnología led que garantiza una intensidad luminosa 0,4 lux/m2 en todo el área. Nivel Sonoro102dB(A)

Consumo máximo 37mA.

Protección IP65

Medida la unidad instalada y funcionando.

PU.C15.02.009	SIRENA FLASH BUCLE ALGORITMICO	1,000 ud	39,60	39,60	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,140 h	19,71	2,76	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,140 h	18,45	2,58	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
%CI	Costes Indirectos	0,462 %	3,00	1,39	

**TOTAL PARTIDA..... 47,58**

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

con CINCUENTA Y

OCHO CÉNTIMOS

### PN.C15.02.010 BATERÍAS DE EMERGENCIA 12-15

ud

BATERÍAS DE EMERGENCIA 12-6

Baterías recargables de tipo ácido-plomo sin mantenimiento.

Marca AGUILERA o similar.

PU.C15.02.010	BATERÍAS DE EMERGENCIA 12-15	1,000 ud	91,52	91,52	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,140 h	19,71	2,76	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,140 h	18,45	2,58	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
%CI	Costes Indirectos	0,981 %	3,00	2,94	

**TOTAL PARTIDA..... 101,05**

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

CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



## PN.C15.02.011 MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS MANIOBRAS

MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS MANIOBRAS  
Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA según norma EN 54-18, que gestiona dos salidas por relé libres de tensión: contactos N/C (contactos cerrados) y N/A (contactos abiertos). Especial para jecutar dos maniobras independientes (cerrar puertas cortafuego, activar o desactivar electroválvulas, etc.).  
- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.  
- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.  
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc..  
- Consumo reposo/alarma: 2.6 mA.  
- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm  
Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.

PU.C15.02.011	MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS MANIOBRAS	1,000 ud	50,90	50,90
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,140 h	19,71	2,76
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,140 h	18,45	2,58
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
%CI	Costes Indirectos	0,575 %	3,00	1,73

**TOTAL PARTIDA..... 59,22**

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

con VEINTIDOS

CÉNTIMOS

## PN.C15.02.013 TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=20mm (Sin Halógenos) m

Tubo de PVC rígido estanco estanco libre de halógenos, no propagador de incendios (para montaje visto). Instalación empotrada, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 20 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).

PU.C15.02.013	Tubo PVC corrug.forrado M 20/gp7. Sin Halógenos.	1,000 m	0,15	0,15
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,008 h	19,71	0,16
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,008 h	18,45	0,15
%CI	Costes Indirectos	0,005 %	3,00	0,02

**TOTAL PARTIDA..... 0,48**

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

Y OCHO CÉNTIMOS

## PN.C15.02.014 FUENTE ALIMENTACION CONMUTADA 5A ALGORIT ud

Fuente de alimentación conmutadas de 24Vcc / 5A y 2A fabricadas según norma EN 54-4.  
Bitensión 230/115 Vca ; 50/60Hz. Fuente de alimentación cortocircuitable, provista de indicaciones luminosas del estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida según norma EN 54-4. Dispone de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipa una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente.  
Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.

mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,558 h	18,45	10,30
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,558 h	19,71	11,00
PU.C15.02.014	FUENTE ALIMENTACION CONMUTADA 5A ALGORIT	1,000 ud	526,63	526,63
%CI	Costes Indirectos	5,492 %	3,00	16,48

**TOTAL PARTIDA..... 565,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y

CINCO EUROS con

SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## PN.C15.02.015 DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO ALGORIT. ud

Detector de calor fabricado por AGUILERA ELECTRÓNICA según Norma UNE EN 54-5 con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR. Unidad algorítmica direccionable que gestiona dos parámetros de temperatura:  
Diferencial: Toma medidas del incremento de temperatura en tiempo.

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



Térmica: Controla la temperatura ambiente que detecta en cada momento.  
Ambas medidas son analizadas y enviadas a la central para que esta tome la decisión de alarma de acuerdo con la programación hecha en cada caso.  
Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.

mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,140 h	18,45	2,58
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,140 h	19,71	2,76
PU.C15.02.015	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO ALGORIT.	1,000 ud	41,07	41,07
%CI	Costes Indirectos	0,477 %	3,00	1,43

**TOTAL PARTIDA..... 49,09**

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

con NUEVE

CÉNTIMOS

**PN.C15.02.016 MODULO ALGORITMICO 2 ENTRADAS ud**

Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRONICA según norma EN 54-18, que gestiona la información de dos entradas digitales. Apto para personalizar dos equipos, definir su ubicación y los cambios de estado en cada uno de ellos. Permite el control independiente en cada entrada y sus contactos son seleccionables normalmente abierto o normalmente cerrado.  
- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.  
- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.  
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.  
- Consumo: 1,2 A en reposo y 1,2mA con las ocho entradas activadas.  
- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm  
Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.

PU.C15.02.016	MODULO ALGORITMICO 2 ENTRADAS	1,000 ud	40,82	40,82
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,140 h	18,45	2,58
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,140 h	19,71	2,76
%CI	Costes Indirectos	0,474 %	3,00	1,42

**TOTAL PARTIDA..... 48,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS

con OCHENTA Y

TRES CÉNTIMOS

**PN.C15.02.017 DETECTOR GAS METANO 230V ud**

Detectan la presencia de gases tóxicos.  
Formado por:  
- Fuente de alimentación con transformador encapsulado, sensor, leds de alarma y servicio, zumbador de alarma, ajuste de sensibilidad y relé encapsulado con salida libre de tensión.  
- Montado en carcasa de ABS de 130 x 70 x 50mm.  
- Consumo: 5W  
Marca AGUILERA o similar, instalado y funcionando.

PU.C15.02.017	DETECTOR GAS METANO 230V	1,000 ud	75,36	75,36
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,140 h	18,45	2,58
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,140 h	19,71	2,76
%CI	Costes Indirectos	0,820 %	3,00	2,46

**TOTAL PARTIDA..... 84,41**

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

con CUARENTA Y

UN CÉNTIMOS

**PN.C15.02.018 MODULO ALGORITMICO 8 ENTRADAS ud**

Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRONICA o similar según

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD UD

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE



norma EN 54-18:2003 que gestiona la información de ocho entradas digitales.  
 Con capacidad para personalizar hasta ocho equipos, identificar su ubicación e informar de los cambios de estado que se generen en cada uno de ellos. Cada entrada puede ser seleccionada para contacto abierto o cerrado.  
 - Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.  
 - Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.  
 - Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.  
 - Consumo: 1,2A en reposo y 1,2mA con las ocho entradas activadas.  
 - Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm  
 Medida la unidad instalada y funcionando.

PU.C15.02.018	MODULO ALGORITMICO 8 ENTRADAS	1,000 ud	48,11	48,11
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,140 h	18,45	2,58
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,140 h	19,71	2,76
%CI	Costes Indirectos	0,547 %	3,00	1,64

**TOTAL PARTIDA..... 56,34**

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

con TREINTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

## PN.C15.02.019 CENTRAL ALGORITMICA DE 2 BUCLES

ud

Central microprocesada algorítmica, fabricadas por AGUILERA ELECTRÓNICA y certificada según las normas europeas UNE-EN 54-2 y UNEEN 54-4, controla individualmente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios.  
 Provista de una tarjeta AE/SA-CTL de 2 bucles de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación.  
 Capacidad de control de hasta 250 equipos.  
 Fuente de alimentación conmutada de 27.2 Vcc 4 A.  
 Cargador de baterías de emergencia.  
 Capacidad para dos baterías de 12V/7 Ah.  
 Módulo CPU, donde se personaliza la instalación, se programan las maniobras de salidas y se gestiona la información. Sus características principales son:  
 Memoria de eventos no volátil, con capacidad para 4000 eventos.  
 Reloj en tiempo real.  
 Control completo de funcionamiento de todos los equipos que componen la instalación de forma programada o manual: rearmes, reposiciones, niveles, conexión/desconexión de puntos, activación/desactivación de evacuaciones, cierre de puertas y compuertas cortafuegos.  
 Programación de retardos según norma UNE EN54-2.  
 Modos DIA/NOCHE configurables automáticamente mediante calendario programable.  
 Salida de aviso a bomberos con tiempos de activación programables:  
 Tiempo de reconocimiento y tiempo de investigación, según norma NEN2535.  
 Modos de test y pruebas incorporados para cada zona.  
 Permite varios idiomas de trabajo.  
 Gestión integral de listados históricos entre dos fechas y estado de las zonas.  
 Display gráfico de 240 x 64 puntos.  
 Teclado de control.  
 Indicadores luminosos y avisador acústico local, para presentación de estados generales de servicio, alarma, avería, desconexión, test, alimentación y estado de maniobras de evacuación y otros.  
 Salidas incorporadas de evacuación (salida vigilada), alarma (bomberos), prealarma y avería.  
 2 puertos de comunicaciones serie Interface RS232 ó RS485 seleccionable por el usuario.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



1 puerto de comunicaciones serie Interface RS485 con protocolo ARCNET opcional para trabajar con la red AE2NET de Aguilera. Puerto de impresora serie incorporado. Puerto de red TCP, mediante tarjeta AE/SA-TCP, para control remoto de la central a través de redes Ethernet. Medidas: Alto 410 - Ancho 310 – Fondo 120 mm. Marca AGUILERA o similar, instalada y funcionando.

PU.C15.02.019	CENTRAL ALGORITMICA DE 2 BUCLES	1,000 ud	1.615,54	1.615,54
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,558 h	19,71	11,00
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,558 h	18,45	10,30
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
%CI	Costes Indirectos	16,381 %	3,00	49,14

**TOTAL PARTIDA..... 1.687,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHENTA

Y SIETE EUROS con

VEINTITRES CÉNTIMOS

**PN.C15.02.020 SIRENA FLASH BUCLE ALGORITMICO P/ EXTERIORES ud**

Sirena multitono con foco para exteriores certificada EN 54-3 y EN-54-23 para montaje en pared. Tipo W-2.4-7.5. Máxima altura de instalación 2,4 m, longitud de cobertura 7,5 m. Tecnología led que garantiza una intensidad luminosa 0,4 lux/m2 en todo el área. Nivel Sonoro102dB(A) Consumo máximo 37mA. Protección IP65 Medida la unidad instalada y funcionando.

PU.C15.02.020	SIRENA FLASH BUCLE ALGORITMICO P/EXTERIORES	1,000 ud	98,44	98,44
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,140 h	19,71	2,76
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,140 h	18,45	2,58
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
%CI	Costes Indirectos	1,050 %	3,00	3,15

**TOTAL PARTIDA..... 108,18**

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

DIECIOCHO

CÉNTIMOS

**PN.C15.02.021 SUPLEMENTO DETECTOR PARA SUPERFICIE u**

Suplemento de montaje para tubo visto. Facilita la instalación permitiendo la entrada de 3 tubos de 20 mm. Compatible con todos los detectores algorítmicos. Fabricado en ABS

PU.C15.02.021	SUPLEMENTO DETECTOR PARA SUPERFICIE	1,000 u	0,98	0,98
%CI	Costes Indirectos	0,010 %	3,00	0,03

**TOTAL PARTIDA..... 1,01**

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

**PN.C15.02.022 MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS VIGILADAS u**

Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRONICA o similar según norma EN 54-18, que gestiona dos salidas supervisadas de relé. Especial para ejecutar dos maniobras de evacuación independientes (sirenas, campanas, etc.) según y para que hayan sido configuradas desde la central en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14.  
- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.  
- Admite alimentación auxiliar para maniobras.  
- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.  
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.  
- Consumo reposo 1 mA.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	- Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 27 mA. - Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm.				
PU.C15.02.022	MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS VIGILADAS	1,000 u	65,63	65,63	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,140 h	18,45	2,58	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,140 h	19,71	2,76	
%CI	Costes Indirectos	0,722 %	3,00	2,17	

**TOTAL PARTIDA..... 74,39**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS

con TREINTA Y

NUEVE CÉNTIMOS

### PN.C15.02.023 BASE DETECTOR ALGORIT. SIRENA CON FOCO u

Base para detector algorítmico provista de sirena y foco luminoso de bajo consumo. La sieran y el foco se alimentan a 24 Vcc desde un módulo de salida vigilada de la central algorítmica.  
La conexión del detector se realiza en los propios conectores del zócalo.  
Consumo máximo 10 mA.  
Nivel sonor 90 dB (A).

PU.C15.02.023	BASE DETECTOR ALGORIT. SIRENA CON FOCO	1,000 u	138,02	138,02	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,140 h	18,45	2,58	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,140 h	19,71	2,76	
%CI	Costes Indirectos	1,446 %	3,00	4,34	

**TOTAL PARTIDA..... 148,95**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO

EUROS con

NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

### PN.C15.02.024 MAGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS-RF m

Manguera resistente al fuego libre de halógenos, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio de 2 conductores (2 x 1,5 mm2 ) apantallados con una cinta de aluminio y funda de poliéster, homologada para el sistema algorítmico. Cumple las normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268, EN 50200.  
Marca AGUILERA o similar, instalada y funcionando.

PU.C15.02.024	MAGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS-RF	1,000 m	1,60	1,60	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,006 h	19,71	0,12	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,006 h	18,45	0,11	
mP01D150	Pequeño material	0,100 ud	1,25	0,13	
%CI	Costes Indirectos	0,020 %	3,00	0,06	

**TOTAL PARTIDA..... 2,02**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DOS

CÉNTIMOS

### PN.C15.02.025 CENTRAL ANALISIS CTROL. MONOXIDO 1 ZONA u

Equipo desarrollado por AGUILERA ELECTRONICA o similar según norma UNE 23300-84 y Homologado por el Ministerio de Industria y Energía.  
Diseñada para analizar la concentración de monóxido de carbono en garajes y recintos similares, poner en marcha los extractores de ventilación cuando se alcanzan valores prefijados, activar las sirenas de evacuación, si se llega a niveles de riesgo para las personas y retornar los equipos a la posición de reposo, cuando la concentración de monóxido desciende a valores permisibles.  
Provista con:  
- Microprocesador de gestión.  
- Salida de tensión auxiliar: 12Vcc/500mA.  
- Un selector rotativo de máxima concentración permitida por zona, con 10 posiciones que permite seleccionar entre 25 y 250 p.p.m.

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD UD

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

- Un display numérico por zona que señala permanentemente el máximo nivel de monóxido que se está detectando.  
 - Con 3 niveles de detección y tres salidas para maniobras por relés.  
 - Capacidad para controlar 10 detectores.  
 - Medidas de la cabina: 245 x 330 x 120 mm.  
 - Consumo en reposo: 130 mA.  
 - Ubicada en cabina metálica de fijación mural.  
 Observación: cuando la instalación dispone de dos grupos de extractores por sector, las centrales se programan para que en el primer nivel entre uno y, sólo si es necesario, entre el segundo.  
 Si con los dos grupos funcionando, aún se alcanza niveles de riesgo (3º nivel), la central activa los sistemas de evacuación.



PU.C15.02.025	CENTRAL ANALISIS CTROL. MONOXIDO 1 ZONA	1,000 u	400,27	400,27
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,006 h	19,71	0,12
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,006 h	18,45	0,11
mP01D150	Pequeño material	0,100 ud	1,25	0,13
%CI	Costes Indirectos	4,006 %	3,00	12,02

**TOTAL PARTIDA..... 412,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOCE

EUROS con SESENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

**PN.C15.02.026 DETECTOR MONOXIDO CARBONO ANALOG.DIREC. m**

Diseñado y fabricado por Aguilera Electrónica o similar según normas UNE 23300-84 y homologa dos por el Ministerio de Industria y Energía.  
 Unidad microprocesada analógica direccionable indicada para detectar la presencia de monóxido de carbono.  
 Incorpora una sonda electroquímica.  
 Dimensiones 105 mm Ø x 55 mm.

PU.C15.02.026	DETECTOR MONOXIDO CARBONO ANALOG.DIREC.	1,000 m	59,74	59,74
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,006 h	19,71	0,12
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,006 h	18,45	0,11
mP01D150	Pequeño material	0,100 ud	1,25	0,13
%CI	Costes Indirectos	0,601 %	3,00	1,80

**TOTAL PARTIDA..... 61,90**

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

NOVENTA CÉNTIMOS

**PN.C15.02.027 TARJETA 2 BUCLES 2 HILOS m**

Unidad de control de dos bucles algorítmicos. La capacidad de cada bucle es de 125 equipos, al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control total de 250 equipos.  
 Dispone de indicadores luminosos para el control del correcto funcionamiento y las comunicaciones con los equipos y la Central.

PU.C15.02.027	TARJETA 2 BUCLES 2 HILOS	1,000 m	212,89	212,89
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,006 h	19,71	0,12
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,006 h	18,45	0,11
mP01D150	Pequeño material	0,100 ud	1,25	0,13
%CI	Costes Indirectos	2,133 %	3,00	6,40

**TOTAL PARTIDA..... 219,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE

EUROS con SESENTA

Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

## C16 INSTALACIONES DE GAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE24AP010	<b>ACOMETIDA POLIETILENO D=32 mm.</b> Acometida para gas en polietileno de D=32 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada.				
mO01OA120	Cuadrilla E	0,700 h	37,42	26,19	
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,230 m3	16,80	3,86	
mP01HM030	Hormigón HM-25/P/20/I central	0,150 m3	80,21	12,03	
mP19TPW080	Tallo-acometida PE/AC DN-32x1", acod.	1,000 ud	84,12	84,12	
mP19TPW100	Tubo guarda con tapón l=500 mm	1,000 ud	7,03	7,03	
mP19TPW110	Soporte para válvula-acometida	1,000 ud	11,20	11,20	
mP19TPW120	Arqueta polipropil. válv.-acomet.	1,000 ud	5,97	5,97	
mP19TPW130	Válv. acometida DN-25x32 ext. AC	1,000 ud	63,35	63,35	
mP19Z020	Certif. de acometida interior	1,000 ud	125,00	125,00	
mP19Z010	Pruebas de presión	1,000 ud	135,48	135,48	
%CI0300	Costes Indirectos	4,742 %	3,00	14,23	

**TOTAL PARTIDA..... 488,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA

Y OCHO EUROS con

CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## PN.mE24R010 ARMARIO REGULACION Y MEDIDA A-6 (COMPLETO)

ud

Armario de regulación y medida A-6 para gas, Qmax=6 m3/h con:  
-Llaves de corte (mínimo 2 unidades).  
-Filtro.  
-Regulador de presión (MPB-BP) con válvula de seguridad de máxima presión y válvula de alivio.  
-Tomas de presión (mínimo 2 unidades).  
-Válvula reguladora de caudal con válvula de seguridad por defecto de presión.  
-Contador G4.  
Instalado todo el conjunto en un armario homologado por la compañía suministradora, montado en mechnal, incluso obra de fabrica y albañilería.

mO01OA120	Cuadrilla E	3,500 h	37,42	130,97	
PN.mP19RA030	Arm.regulación A-6	1,000 ud		815,76	
	815,76				
%PE0500	P.p. empalmes	9,467 %	5,00	47,34	
%CI0300	Costes Indirectos	9,941 %	3,00	29,82	

**TOTAL PARTIDA..... 1.023,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTITRES EUROS con

OCHENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS

## PN.mE24TA050

TALLO POLIETILENO / ACERO PE40 -

Ac 1 1/4"

m

Tallo polietileno-acero para diámetros PE 40 - Ac 1 1/4", en instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.

mO01OA120	Cuadrilla E	0,250 h	37,42	9,36	
PN.mP19TAA050	TALLO POLIETILENO / ACERO DN40 - 1 1/4"	1,000 m		64,14	
	64,14				
%CI0300	Costes Indirectos	0,735 %	3,00	2,21	
%AP1000_1	Accesorios, pruebas, etc.	0,757 %	10,00	7,57	

**TOTAL PARTIDA..... 83,28**

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

con VEINTIOCHO

CÉNTIMOS

## mE24TA020 TUB.AC.DIN 2440 D=1/2" S/SOLD.

m

Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.

mO01OA120	Cuadrilla E	0,200 h	37,42	7,48	
mP19TAA020	Tub.ac.DIN 2440 D=1/2" s/sold.	1,000 m	6,50	6,50	
%AP1000_1	Accesorios, pruebas, etc.	0,140 %	10,00	1,40	
%CI0300	Costes Indirectos	0,154 %	3,00	0,46	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 15,84**

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

OCHENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

**mE24TA030 TUB.AC.DIN 2440 D=3/4" S/SOLD.**  
Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=3/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.

mO01OA120	Cuadrilla E	0,200 h	37,42	7,48
mP19TAA030	Tub.ac.DIN 2440 D=3/4" s/sold.	1,000 m	7,66	7,66
%AP1000_1	Accesorios, pruebas, etc.	0,151 %	10,00	1,51
%CI0300	Costes Indirectos	0,167 %	3,00	0,50

**TOTAL PARTIDA..... 17,15**

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

QUINCE CÉNTIMOS

**mE24TA040 TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD.**  
Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.

mO01OA120	Cuadrilla E	0,200 h	37,42	7,48
mP19TAA040	Tub.ac.DIN 2440 D=1" s/sold.	1,000 m	11,14	11,14
%AP1000_1	Accesorios, pruebas, etc.	0,186 %	10,00	1,86
%CI0300	Costes Indirectos	0,205 %	3,00	0,62

**TOTAL PARTIDA..... 21,10**

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

CÉNTIMOS

**mE24VV010 VÁLVULA GAS D=1/2"**  
Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D= 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.

mO01OA120	Cuadrilla E	0,500 h	37,42	18,71
mP19WV010	Válv. PN-5 M/H DN=1/2"-10 mm	1,000 ud	8,02	8,02
%MA1200	Medios auxiliares	0,267 %	12,00	3,20
%CI0300	Costes Indirectos	0,299 %	3,00	0,90

**TOTAL PARTIDA..... 30,83**

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

OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

**mE24VV030 VÁLVULA GAS D=1"**  
Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.

mO01OA120	Cuadrilla E	0,750 h	37,42	28,07
mP19WV030	Válv. PN-5 M/H DN=1"-20 mm	1,000 ud	9,95	9,95
%MA1200	Medios auxiliares	0,380 %	12,00	4,56
%CI0300	Costes Indirectos	0,426 %	3,00	1,28

**TOTAL PARTIDA..... 43,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS

con OCHENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

**PN.mE24X030 INST.ELECTROVÁL. 1"-1 1/4" 500mbar N/A**  
Instalación de una electroválvula, de 1"-1 1/4" y hasta 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección (no incluida, ya que ira comandada por la central de incendios), i/p.p de accesorios, instalada.

PN.mP19S030	Electroválv. 1-1 1/4" 500 mbar n/abi	1,000 ud	52,24	52,24
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	6,500 h	19,71	128,12
mO01OA120	Cuadrilla E	3,500 h	37,42	130,97
%CI0300	Costes Indirectos	3,113 %	3,00	9,34
%AP1000_1	Accesorios, pruebas, etc.	3,207 %	10,00	32,07

**TOTAL PARTIDA..... 352,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y

DOS EUROS con

SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

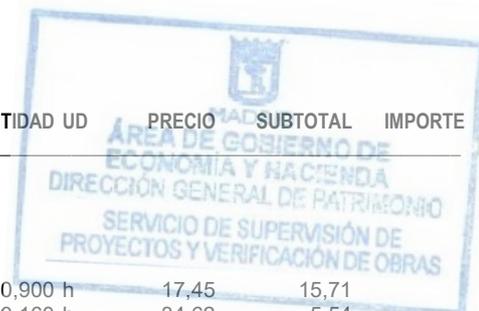
**mE02ES050 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.**  
Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia

m3

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.				
mO010A070	Peón ordinario	0,900 h	17,45	15,71	
mM05EC040	Minicavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	0,160 h	34,62	5,54	
mM08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,850 h	2,95	2,51	
%CI0300	Costes Indirectos	0,238 %	3,00	0,71	



**TOTAL PARTIDA..... 24,47**

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

CUARENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

**PN.mE24BA010**

**Salida de Pulsos**

**Contador G-4 LECTURA 150 gr. C/ ud**

Contador de lectura a 1.500 mmcda de gas tipo G-4 con salida de pulsos, para instalaciones receptoras, p/p de accesorios, instalada.

mO010A120	Cuadrilla E	0,100 h	37,42	3,74	
mP19CM010	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	1,000 ud	148,16	148,16	
%CI0300	Costes Indirectos	1,519 %	3,00	4,56	

**TOTAL PARTIDA..... 156,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS

EUROS con

CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**PN.U08TP032**

**TUBERÍA GAS PE D=40 mm SDR 11**

**m**

Tubería enterrada, en polietileno de D=40 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluso apertura y reposición de zanja.

O010A130	Cuadrilla E	0,650 h	36,74	23,88	
M05EN010	Excavadora hidráulica neumáticos 67 cv	0,083 h	34,32	2,85	
PU.P19TPA030	Tubería PE 80 SDR-11 D=40 mm	1,000 m	2,48	2,48	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,015 m3	17,09	0,26	
P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/l central	0,012 m3	70,08	0,84	
%AP0000000500	Medios auxiliares 0,303		%	5,00	
	1,52				

**TOTAL PARTIDA..... 31,83**

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

OCHENTA Y TRES

CÉNTIMOS

### **C17 INSTALACIONES ESPECIALES** **17.01 CANALIZACIONES CORRIENTES DÉBILES**

**PN.C17.01.001 BANDEJA DE PVC PERFORADA 200X60 C/TAPA**

**ML**

MI. Suministro e instalación de bandeja de pvc perforada, con cubierta de acceso, que solo pueda abrirse con ayuda de herramienta, grado de protección mínima IP4X; fabricada con material de pvc rígido tipo M1, no inflamable ni propagador de llama, con baja emisión, reducida opacidad y toxicidad de humos; de dimensiones 200 x 60 mm. Incluso p.p. de uniones, curvas, codos, derivaciones, accesorios, tornillería, soportes a techo o pared, material auxiliar y ayudas de albañilería.

Todo ella según UNE-EN 50.085 y con características las indicadas en tabla 11 de ITC-BT-21. Totalmente instalada, alineada, con una soportaron cada ml en suelo, techo o paredes. Medida la unidad como metro lineal colocado en obra.

Marcas: UNEX o similar.

mO010B240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	19,71	3,94	
PU.C17.01.001	BANDEJA DE PVC 200X60	1,000 ML	7,18	7,18	
%CI	Costes Indirectos	0,111 %	3,00	0,33	

**TOTAL PARTIDA..... 11,45**

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

Y CINCO

CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



## 17.02 INST. TELECOMUNICACIONES

### 17.02.01 INSTALACION DE TELEFONIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE19TDT020	<b>PUNTO DISTRIBUCIÓN TB + RDSI, 10 PARES</b> Punto de distribución de TB + RDSI, colocado en registro secundario, con regleta de inserción por desplazamiento de aislante con corte y prueba de 10 pares y conexionado de pares sangrados para red de dispersión. Este punto de distribución se puede colocar en el registro principal cuando el número de pares de la red de distribución es igual o inferior a 30 pares.				
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,250 h	30,35	7,59	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,250 h	17,70	4,43	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
mP22TW070	Regleta conexión 10 pares (corte prueba)	1,000 ud	7,35	7,35	
mP22TW090	Soporte inserción de 1 regleta de 10 p	1,000 ud	1,23	1,23	
%CI0300	Costes Indirectos	0,219 %	3,00	0,66	

**TOTAL PARTIDA..... 22,51**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con

CINCUENTA Y UN

CÉNTIMOS

### mE19TPT010 CABLEADO TELEFÓNICO 25 PARES

m

Cable telefónico de interior de 26 pares (25 pares + 1 par piloto) de 0,50 mm. para red de distribución de TF, instalado en conducto, incluido timbrado, conexionado en registro principal y en cada registro secundario, con prueba de continuidad de pares.

mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,009 h	30,35	0,27	
mO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,009 h	18,45	0,17	
mP01D150	Pequeño material	0,500 ud	1,25	0,63	
mP22TB090	Cable telefónico de 26 pares	1,000 m	2,87	2,87	
mP22TW110	Timbrado y prueba de RITI a BAT. 1 par	25,000 ud	0,64	16,00	
%CI0300	Costes Indirectos	0,199 %	3,00	0,60	

**TOTAL PARTIDA..... 20,54**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con

CINCUENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

### PN.C17.02.01.001

ARQUETA 1000x1000x800mm

#### PREFABR. c/ p.p. conexiones

ud

Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 80x70x82 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.

mP22TR040	Juego ganchos tiro	1,000 ud	17,76	17,76	
mP01HM010	Hormigón HM-20/P/20/l central	0,084 m3	76,11	6,39	
mO01OA070	Peón ordinario	1,500 h	17,45	26,18	
mO01OA030	Oficial primera	1,500 h	19,97	29,96	
PN.mP22TR010	Arqueta 80x70x82 prefabricada c/ p.p. conexiones	1,000 ud		665,70	
%CI	Costes Indirectos	7,460 %	3,00	22,38	

**TOTAL PARTIDA..... 768,37**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y

OCHO EUROS con

TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

### PN.C17.02.01.002

CANAL. BAJO CALZADA/ACERA 6

#### PVC D63 c/ p.p. conexiones

m

Canalización en zanja bajo calzada/acera, de 45x93 cm. para 6 conductos en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

al 95% del P.N., i/rotura y reposición de pavimento.

mO01OA030	Oficial primera	0,020 h	19,97	0,40
mO01OA070	Peón ordinario	0,020 h	17,45	0,35
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
mP01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,049 m3	76,11	3,73
mP22TC080	Tubo rígido PVC enterrado D=63 mm.	6,000 m	2,83	16,98
mP22TC180	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	1,500 ud	0,89	1,34
%CI	Costes Indirectos	0,241 %	3,00	0,72

**TOTAL PARTIDA..... 24,77**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con

SETENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

**PN.C17.02.01.003**

**ARMARIO MED.INDIR. C/TRANSF.INT.**

ud

Ud. Suministro e instalación de ARMARIO REGISTRO DE ENLACE; para empotrar o fijación mural grado de protección IP55.

Totalmente instalado, identificado marcado y en perfecto estado de funcionamiento, cumpliendo las normas de la CIA.

Marcas: Armario HIMEL o Similar.

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	1,000 h	18,45	18,45
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	19,71	19,71
PN.mP15CB100	Armario poliéster 750x500 mm	1,000 ud		434,85
	434,85			
%CI	Costes Indirectos	4,730 %	3,00	14,19

**TOTAL PARTIDA..... 487,20**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA

Y SIETE EUROS con

VEINTE CÉNTIMOS

**PN.C17.02.01.004**

**CAJA METALICA DE REGISTRO DE UD**

**ENLACE DE 150X150X60 mm.**

Ud. Suministro e instalación de CAJA METALICA DE REGISTRO DE ENLACE DE 150X150X60 mm.; estanco IP35, con tapa y tornillos para cambios dirección de canalización.

Totalmente instalado, identificado, marcado y en perfecto estado de funcionamiento, cumpliendo las normas de la CIA.

Marcas: Armario HIMEL o Similar.

mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,200 h	18,45	3,69
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	19,71	3,94
PN.CTCMR1515	CAJA METALICA DE REGISTRO DE ENLACE DE 150X150X60 mm.	1,000 UD		8,19
	8,19			
%CI	Costes Indirectos	0,158 %	3,00	0,47

**TOTAL PARTIDA..... 16,29**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con

VEINTINUEVE CÉNTIMOS

**PN.C17.02.01.005**

**CANALIZACION DE ENLACE; CON 6 m**

**TUBOS DE PVC DE 60 mm**

MI. Suministro e instalación de CANALIZACION DE ENLACE, COMPUESTA POR TRES TUBOS DE PVC RIGIDOS DE 32 mm, libres de halógenos; fabricados según UNE-EN-50086, con características mínimas las indicadas en la tabla 6 de ITC-BT-21. Incluso p.p. de cajas de registro, racores, codos, fijaciones, pequeño material y ayudas de albañilería.

Totalmente instalada, alineada, con una fijación cada ml. Medida la unidad como metro lineal colocado en obra.

Marcas aceptadas: FERGON, PEMS o equivalente.

mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,040 h	30,35	1,21
mP15GB030	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	3,000 m	0,61	1,83
%CI	Costes Indirectos	0,030 %	3,00	0,09

**TOTAL PARTIDA..... 3,13**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRECE

CÉNTIMOS

**PN.C17.02.01.006**

**CABLE TELEFONICO MULTIPOLAR 10**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

## PARES Cat.5 m

Ml. Suministro e instalación de CABLE TELEFONICO MULTIPOLAR 10 PARES Cat.5; formado por hilos electrolítico de Ø0.5 mm. con cubierta de PE.

Completamente instalado conexionado, identificado y en perfecto estado de funcionamiento. Todo ello ejecutado cumpliendo las normas de CIA. Marca BELDEN o similar.

mO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,040 h	18,45	0,74
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,040 h	30,35	1,21
PN.MICTCAEN3T	CANALIZACION DE ENLACE; CON TRES TUBOS DE PVC DE 32 mm	1,000	MI	0,62
	0,62			
%CI	Costes Indirectos	0,026 %	3,00	0,08

**TOTAL PARTIDA..... 2,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y

## CINCO CÉNTIMOS

### PN.C17.02.01.007

### PUNTO TELEFONICO Ud

Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE TELEFONICO INTERIOR DE LAS OFICINAS. Compuesto por: Cable telefónico de 1 PAR Cat.3; formado por hilos electrolítico de Ø0.5 mm. con cubierta de PE.

Canalizado desde las bandejas generales de telecomunicaciones al punto, con tubo de pvc flexible - libre de halógenos- diámetro externo 20mm. UNE-EN-53112. Incluyendo el mecanismo de empotrar con toma RJ-11.

Todo ello completamente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.

Marca del Mecanismo: SIMON, LEGRAND Y GEWISS o equivalente. (Se debe coordinar con el instalador electrico para que sean del mismo fabricante y modelo.)

mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,700 h	30,35	21,25
mO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,700 h	18,45	12,92
PN.-MICT-PUTE	PUNTO TELEFONICO	1,000	UD	9,48
	9,48			
%CI	Costes Indirectos	0,437 %	3,00	1,31

**TOTAL PARTIDA..... 44,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO

EUROS con NOVENTA Y

SEIS CÉNTIMOS

### PN.C17.02.01.008

### EXTENSIONES Y 2 LINEAS EXTERNAS

### CENTRALITA TELEFONICA DE 10 UD

Ud. Suministro e instalación de CENTRALITA TELEFONICA DE 10 EXTENSIONES Y 2 LINEAS EXTERNAS. Buzón de voz para mensajes. Posibilidades de expansión de líneas exteriores, extensiones analógicas y digitales. Número de comunicaciones simultáneas igual o mayor al 50% del número de extensiones. Sistema de alimentación ininterrumpida incorporado con baterías. Programable desde terminal de acceso principal.

Totalmente instalada, conexionada, configurada, probada, y en perfecto funcionamiento.

Marca: ALCATEL o Similar.

mO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,200 h	18,45	3,69
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,200 h	30,35	6,07
PN.ICTCNT10E2	CENTRALITA TELEFONICA DE 10 EXTENSIONES Y 2 LINEAS EXTERNAS	1,000	UD	766,28
	766,28			
%CI	Costes Indirectos	7,760 %	3,00	23,28

**TOTAL PARTIDA..... 799,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y

NUEVE EUROS con

TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

### PN.C17.02.01.009

### UD

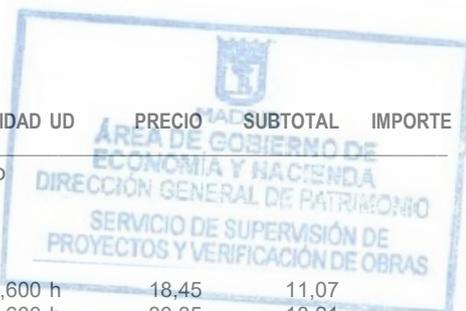
### TERMINAL TELEFONICO PRINCIPAL

Ud. Suministro e instalación de TERMINAL TELEFONICO PRINCIPAL, digital con teclado y pantalla LCD para programación de la central.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Totalmente instalado, conexionado, configurado, probado, y en perfecto funcionamiento. Marca: ALCATEL o Similar.				
mO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,600 h	18,45	11,07	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,600 h	30,35	18,21	
PN.MICT-TETE	TERMINAL TELEFONICO PRINCIPAL	1,000 UD	100,20	100,20	
%CI	Costes Indirectos	1,295 %	3,00	3,89	



**TOTAL PARTIDA..... 133,37**

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

**PN.C17.02.01.010 UD TERMINAL TELEFONICO BASICO**

Ud. Suministro e instalación de TERMINAL TELEFONICO BASICO, digital con teclado de tonos y pulsos.  
Totalmente instalado, conexionado, probado, y en perfecto funcionamiento.  
Marca: ALCATEL o Similar.

mO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,200 h	18,45	3,69	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,200 h	30,35	6,07	
PN.T-TETEBA	TERMINAL TELEFONICO BASICO	1,000 UD	13,56	13,56	
%CI	Costes Indirectos	0,233 %	3,00	0,70	

**TOTAL PARTIDA..... 24,02**

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

### 17.02.02 INSTALACION RED DE VOZ/DATOS

**PN.C17.02.02.001 UD RACK DE INFORMATICA DE 19"12U**

Ud. Suministro e instalación de RACK INFORMATICO de 19" 12 U; constituido por armario metálico de 650x600x500 mm, de montaje mural, provisto de puertas laterales plenas y puerta frontal de cristal, todas ellas con cerradura y llave, pintado con pintura epoxi polimerizada, secado al horno, de color a definir por la D.F.O.; incorporando en su interior: dos placas de 24 puertos RJ45, 1 modulo de regletas KRONER de 25 pares, 2 bandejas pasa cables, 2 bandeja soporta equipos, 2 regletas de 6 tomas de corriente schuko, latiguillos de 2mt STPCat.6 ( 10 RJ45/RJ45 y 10 RJ/KRONER); Incluyendo los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.  
Totalmente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento.  
Marcas: Armario HIMEL o similar; Material informatico BELDEN y Variante similar superior.

mO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	3,000 h	18,45	55,35	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	3,000 h	30,35	91,05	
PU.C17.02.02.001	RACK DE INFORMATICA DE 19"12U	1,000 UD		697,89	
%CI	Costes Indirectos	8,443 %	3,00	25,33	

**TOTAL PARTIDA..... 869,62**

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

**PN.C17.02.02.002 UD PUNTO DE CAB. INFORMATICO PARA P. DE TRABAJO; 1 VOZ+1 DATOS**

Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CABLEADO INFORMATICO PARA PUESTO DE TRABAJO; 1 Toma para VOZ y 1 toma para DATOS. Compuesto por: 2 Cable tipo UTP 4PARES Cat.6. Canalizado desde las bandejas generales de telecomunicaciones al punto, con tubo de pvc flexible - libre de halógenos- diámetro externo 25mm. UNE-EN-53112. Incluyendo conectores RJ-45 Ctg. 6, con adaptador a caja portamecanismo puesto de trabajo.  
Todo ello completamente instalado, conexionado, marcado,

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	probado y en perfecto estado de funcionamiento. Incluso la certificación de la red. Marca: Belden, o similar superior.				
mO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,200 h	18,45	3,69	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,200 h	30,35	6,07	
PN.MICTPUCI1	PUNTO DE CAB. INFORMATICO PARA P. DE TRABAJO; VOZ/DATOS	1,000 UD	44,64	44,64	
%CI	Costes Indirectos	0,544 %	3,00	1,63	



**TOTAL PARTIDA..... 56,03**

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

con TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>E19TCT010</b>	<b>EQUIPO CAPTACIÓN RTV C/ MÁSTIL h=3 m</b> u Equipo de captación de señales de TV terrenal, analógicas y digitales, radio digital (DAB) y FM formado por antenas para UHF, DAB y FM, con mástil de tubo de acero galvanizado de 3 m, incluido soporte y anclajes mástil, cable coaxial hasta equipos de cabecera, y conductor de tierra de 25 mm2. Totalmente instalado y conexionado, según RD 346/2011.				
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	3,000 h	19,25	57,75	
O01OB224	Ayudante Instalador telecomunicación	3,000 h	17,28	51,84	
P22TST050	Antena UHF digital-analógica canales 21/69 G=17 dB	1,000 u	40,24	40,24	
P22TST070	Antena FM circular	1,000 u	24,37	24,37	
P22TST090	Antena DAB, para radio digital, G=8 dB	1,000 u	35,78	35,78	
P22TSA020	Mástil 3 m 40x2 mm	1,000 u	28,48	28,48	
P22TSA080	Soporte tubular reforzado	1,000 u	17,58	17,58	
P22TBC120	Cable coaxial Cu 75 oh cubierta PE	25,000 m	0,84	21,00	
P15GA070	Conductor H07V-K 750 V 1x25 mm2 Cu	10,000 m	5,50	55,00	
P15AH430	Pequeño material para instalación	5,000 u	1,40	7,00	

**TOTAL PARTIDA..... 339,04**

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

NUEVE EUROS con

CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>E19TET010</b>	<b>EQUIPO 8 CANALES TV TERRENAL+DAB+FM, AMPLIFICADORES F.I.</b> u Equipo de cabecera preparado para la recepción de señales terrenales analógicas y digitales, formado por 2 canales adyacentes, (monocanales UHF de alta selectividad de 55 dB) y 6 canales no adyacentes, (monocanales UHF de 48 dB), amplificadores DAB (radio digital) y de FM, amplificadores F.I. para la distribución F.I. de señales de satélite, fuente de alimentación, regleta soporte, puentes de interconexión, conectores y resistencias de carga, y todos los elementos necesarios para su completa instalación. Totalmente instalado, según RD 346/2011.				
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	9,000 h	19,25	173,25	
O01OB223	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	9,000 h	18,01	162,09	
P22TEE050	Preamplificador (banda ancha) UHF	1,000 u	20,38	20,38	
P22TEE070	Amplificador monocanal FM	1,000 u	65,50	65,50	
P22TEE080	Amplificador monocanal DAB G =45 dB	1,000 u	73,10	73,10	
P22TEE090	Amplificador monocanal UHF G =48 dB	6,000 u	81,17	487,02	
P22TEE100	Amplificador monocanal UHF sele. G=55 dB	2,000 u	87,64	175,28	
P22TEE120	Amplificador monocanal mezcl. F.I./SAT G =50 dB	2,000 u	97,94	195,88	
P22TEE170	Fuente alimentación 100 W	1,000 u	191,31	191,31	
P22TEA010	Soporte 12 módulos+fuente alimentación	1,000 u	12,13	12,13	
P22TEA020	Puente F interconexión	16,000 u	2,03	32,48	
P22TEA040	Resistencia de carga adaptadora	6,000 u	2,59	15,54	
P22TEA160	Latiguillo coaxial	1,000 u	3,98	3,98	
P22TEA150	Placa embellecedora	13,000 u	8,79	114,27	

**TOTAL PARTIDA..... 1.722,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS

VEINTIDOS EUROS con

VEINTIUN CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>E19TYC010</b>	<b>CABLEADO COAXIAL Cu 1 mm 75 Ohm PVC</b> m Cable coaxial para interior con conductor Cu de 1,00 mm, dielectrico polietileno expandido, pantalla de cobre-poliester, malla de Cu y cubierta de PVC, de 75 ohmios de impedancia característica media, conforme a la norma UNE-EN 50117-2-4:2005/A2:2013, para red de distribución y				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	dispersión (instalación duplicada) y red interior de los servicios RTV. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011.				
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,015 h	19,25	0,29	
O01OB223	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,015 h	18,01	0,27	
P22TBC010	Cable coaxial Cu/Cu 1,00 mm 75 oh PVC	1,000 m	0,59	0,59	
P15AH430	Pequeño material para instalación	0,100 u	1,40	0,14	

**TOTAL PARTIDA..... 1,29**

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

CÉNTIMOS

**E19TYU010 P.A.U. REPARTIDOR CONECTORES TIPO F 5-2400 MHz 4D (7,5/9,5 dB) u**  
 Punto de acceso al usuario (PAU), y repartidor con conectores tipo F, de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 7,5/9,5 dB de pérdidas, en intercambio entre las red de dispersión y de interior de vivienda, para las señales de RTV, con topología en estrella. Totalmente instalado en el interior del registro de terminación de red, según RD 346/2011.

O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,100 h	19,25	1,93	
O01OB223	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,100 h	18,01	1,80	
P22TPR010	Repartidor (5-2400 MHz) tipo F, 4D 7,5/9,5 dB + PAU	1,000 u	9,52	9,52	

**TOTAL PARTIDA..... 13,25**

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

VEINTICINCO CÉNTIMOS

**E19TYD100 PUNTO DISTRIBUCIÓN RTV AMPLIFICACIÓN INTERMEDIA u**  
 Punto de distribución RTV con amplificación intermedia, compuesto por un amplificador de línea de dos entradas/2 salidas, banda TV + F.I. en instalaciones ICT, incluyendo dos derivadores de señal de dos direcciones tipo A (5-2400 MHz), conectores y resistencias de carga, etc. Totalmente instalado.

O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,500 h	19,25	28,88	
O01OB223	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	1,500 h	18,01	27,02	
P22TEE160	Amplificador línea TV + F.I. 2 entradas/2 salidas	1,000 u	229,74	229,74	
P22TDR030	Derivador 2 direcciones (5-2400 MHz) A (16 dB)	2,000 u	7,17	14,34	
P15AH430	Pequeño material para instalación	3,000 u	1,40	4,20	

**TOTAL PARTIDA..... 304,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUATRO

EUROS con DIECIOCHO

CÉNTIMOS

**E19TYB010 TOMA R-TV+SAT ÚNICA BLANCO u**  
 Registro y toma para TV/SAT, caja de registro universal para emportrar con grado de protección IP33 e IK5, toma TV/SAT y placa de gama estandar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado, según RD 346/2011.

O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,150 h	19,25	2,89	
O01OB224	Ayudante Instalador telecomunicación	0,150 h	17,28	2,59	
P15MA120	Toma R-TV+SAT única para satélite blanco estándar	1,000 u	18,75	18,75	
P22TRU050	Caja universal 64x64x42 cm	1,000 u	0,49	0,49	
P15AH430	Pequeño material para instalación	0,100 u	1,40	0,14	

**TOTAL PARTIDA..... 24,86**

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

OCHENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

**17.03 INST.INTERCOMUNICACIONES / CONTROL DE ACCESOS**

**17.03.01 INSTALACIÓN DE INTERFONÍA INTERNA**

**PN.C17.03.1.1 ESTACION 24 VIAS Ud**

Intercomunicador tipo teléfono de 24 vías, con comunicación todos con todos con otros aparatos de la serie TD-H. Selector de canales (12). Tecla de llamada. Tecla de apertura de puerta. Compatible con la serie de videoporteros MK y con la gama de porteros de audio IE/IF. Llamada general o selectiva por megafonía con PD-1. Llamada general o selectiva con respuesta con PD-2. Señalización de llamada

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	externa con relé RY-AC/A. Dimensiones 210 x 100 x 83 mm. Modelo OPTIMUS-AIPHONE ref. TD-H/B o similar.				
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,200 h	17,70	3,54	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,200 h	30,35	6,07	
PU.C17.03.1.1	ESTACION 24 VIAS	1,000 Ud	189,94	189,94	
%CI0300	Costes Indirectos	1,996 %	3,00	5,99	



**TOTAL PARTIDA..... 205,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS

con CINCUENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

**PN.C17.03.1.2 ALIMENTADOR 12VCC 1.5 Amp. Ud**  
Fuente de alimentación 12 V CC y 1,5 A, carril DIN. Modelo OPTIMUS-AIPHONE ref. PS-1215DIN o similar.

mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35	
PU.C17.03.1.2	ALIMENTADOR 12VCC 1.5 Amp.	1,000 Ud	77,04	77,04	
%CI0300	Costes Indirectos	1,251 %	3,00	3,75	

**TOTAL PARTIDA..... 128,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS

con OCHENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

**PN.C17.03.1.3 PUNTO DE INTERCONEXION ESTACION DE INTERCOMUNICACION 24 VIAS Ud**  
Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE INTERCONEXION ESTACION DE INTERCOMUNICACION DE 24 VIAS. Compuesto por: Un cable flexible apantallado de cobre de sección (3+N)x1mm<sup>2</sup> (siendo "N" el número de estaciones del sistema). Canalizado desde las canalizaciones generales de Corrientes Debiles al punto, con tubos de pvc flexible - libre de halógenos- diámetro externo 20mm. UNE-EN-53112. Incluyendo parte proporcional de líneas de distribución desde la central. Todo ello completamente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento. Marca del Mecanismo: OPTIMUS, BELDEN o similar.

PU.C17.03.1.3	PUNTO DE INTERCONEXION ESTACION DE INTERC. 24 VIAS	1,000 UD	11,77	11,77	
mO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	1,500 h	18,45	27,68	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,500 h	30,35	45,53	
%CI	Costes Indirectos	0,850 %	3,00	2,55	

**TOTAL PARTIDA..... 87,53**

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

con CINCUENTA Y

TRES CÉNTIMOS

## 17.03.02 INSTALACIÓN DE CONTROL DE ACCESOS

**PN.17.03.2.01 MODULO DE AUDIO Ud**  
Módulo de audio. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-DA-L o similar.

PU.17.03.2.01	MODULO DE AUDIO	1,000 Ud	94,21	94,21	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35	
%CI0300	Costes Indirectos	1,423 %	3,00	4,27	

**TOTAL PARTIDA..... 146,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS

EUROS con

CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

**PN.17.03.2.02 PANEL PARA GT-DPL Ud**  
Panel para GT-DA-L. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-DP-L o similar.

PU.17.03.2.02	PANEL PARA GT-DPL	1,000 Ud	27,70	27,70	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35	
%CI0300	Costes Indirectos	0,758 %	3,00	2,27	

**TOTAL PARTIDA..... 78,02**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



con DOS CÉNTIMOS Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS

**PN.17.03.2.03 MODULO DE CAMARA** Ud  
Módulo de cámara. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-VA

PU.17.03.2.03	MODULO DE CAMARA	1,000 Ud	279,40	279,40
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35
%CI0300	Costes Indirectos	3,275 %	3,00	9,83

**TOTAL PARTIDA..... 337,28**

SIETE EUROS con Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y

VEINTIOCHO CÉNTIMOS  
**PN.17.03.2.04 PANEL PARA GT-VA** Ud  
Panel para GT-VA. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-VP o similar.

PU.17.03.2.04	PANEL PARA GT-VA	1,000 Ud	26,14	26,14
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35
%CI0300	Costes Indirectos	0,742 %	3,00	2,23

**TOTAL PARTIDA..... 76,42**

CUARENTA Y DOS Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con

CÉNTIMOS  
**PN.17.03.2.05 MODULO BASE PARA HASTA 4 PULSADORES** Ud  
Módulo base para hasta 4 pulsadores. Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-SW o similar.

PU.17.03.2.05	MODULO BASE PARA HASTA 4 PULSADORES	1,000 Ud	20,76	20,76
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35
%CI0300	Costes Indirectos	0,688 %	3,00	2,06

**TOTAL PARTIDA..... 70,87**

OCHENTA Y SIETE Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con

CÉNTIMOS  
**PN.17.03.2.06 PANEL PARA 4 PULSADORES** Ud  
Panel de 4 pulsadores para módulos de pulsadores GF-SW y GH-SW. Acabados en zinc troquelado. Antivandálico. Dimensiones 110 x 95,2 x 14,4 mm. Modelo AIPHONE ref. GF-4P o similar.

PU.17.03.2.06	PANEL PARA 4 PULSADORES	1,000 Ud	26,75	26,75
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35
%CI0300	Costes Indirectos	0,748 %	3,00	2,24

**TOTAL PARTIDA..... 77,04**

CUATRO CÉNTIMOS Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con

**PN.17.03.2.07 MARCO FRONTAL y SOPORTE para 3 MOD.** Ud  
Marco metálico frontal para sistemas GF y GH de intercomunicación para edificios de apartamentos. Capacidad para montaje de 3 módulos. Acabado en zinc troquelado. Dimensiones 135 x 320 x 16 mm. Modelo AIPHONE ref. GF-3F o similar.

PU.17.03.2.07	MARCO FRONTAL y SOPORTE para 3 MOD.	1,000 Ud	31,63	31,63
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35
%CI0300	Costes Indirectos	0,797 %	3,00	2,39

**TOTAL PARTIDA..... 82,07**

SIETE CÉNTIMOS Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con

**PN.17.03.2.08 CAJA DE EMPOTRAR para 3 MODULOS** Ud  
Caja trasera para empotrar para sistema GF y GH de intercomunicación para edificios de apartamentos. Capacidad para 3 módulos.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Dimensiones 110 x 295 x 44 mm. Modelo AIPHONE ref. GF-3B o similar.				
PU.17.03.2.08	CAJA DE EMPOTRAR para 3 MODULOS	1,000 Ud	8,49	8,49	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35	
%CI0300	Costes Indirectos	0,565 %	3,00	1,70	

**TOTAL PARTIDA..... 58,24**

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

CÉNTIMOS

**PN.17.03.2.09 UNIDAD ELECTRONICA DE CONTROL DE AUDIO Ud**

Unidad electrónica de control de audio.  
Modelo OPTIMUS, referencia GT-BC o similar.

PU.17.03.2.09	UNIDAD ELECTRONICA DE CONTROL DE AUDIO	1,000 Ud	54,60	54,60	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35	
%CI0300	Costes Indirectos	1,027 %	3,00	3,08	

**TOTAL PARTIDA..... 105,73**

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

CÉNTIMOS

**PN.17.03.2.10 UNIDAD ELECTRONICA DE CONTROL DE VIDEO Ud**

Unidad electrónica de control de video.  
Modelo OPTIMUS, referencia GT-VBC o similar.

PU.17.03.2.10	UNIDAD ELECTRONICA DE CONTROL DE VIDEO	1,000 Ud	133,80	133,80	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35	
%CI0300	Costes Indirectos	1,819 %	3,00	5,46	

**TOTAL PARTIDA..... 187,31**

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

UN CÉNTIMOS

**PN.17.03.2.11 ALIMENTADOR 24V 2.5Amp Ud**

Fuente de alimentación para montaje en sobremesa. Entrada 110 a 240 V CA. Tensión de salida 24 V CC (máximo 2,5 A). Cable de salida de 2 m incorporado con terminales faston. Cable de alimentación (extraíble) de 1,75 m incorporado. Dimensiones(mm) 139 x 70 x 41, peso 450 g, encapsulada en caja de plástico ABS negro. Modelo OPTIMUS ref. I-924UP o similar.

PU.17.03.2.11	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp	1,000 Ud	92,70	92,70	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35	
%CI0300	Costes Indirectos	1,408 %	3,00	4,22	

**TOTAL PARTIDA..... 144,97**

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

NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**PN.17.03.2.12 INTERCOM. MASTER MON. COLOR MANOS LIBRES Ud**

Intercomunicador principal con monitor color y audio manos libres.  
Modelo OPTIMUS - AIPHONE ref. GT-1C-L o similar.

PU.17.03.2.12	INTERCOM. MASTER MON. COLOR MANOS LIBRES	1,000 Ud	390,80	390,80	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35	
%CI0300	Costes Indirectos	4,389 %	3,00	13,17	

**TOTAL PARTIDA..... 452,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con

DOS CÉNTIMOS

**PN.17.03.2.13 PUNTO DE INTERCONEXION DE EQUIPOS DEL SISTEMA VIDEOPORTEROS UD**

Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE INTERCONEXION ENTRE

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	EQUIPOS DEL SISTEMA DE VIDEO-PORTEROS. Compuesto por: Dos cables de cobre flexible y apantallados, no trenzados de 2x1 mm <sup>2</sup> ( uno para bus audio y otro para bus vídeo) y un cable flexible de cobre de 2x1,5 mm <sup>2</sup> para abrepuestas. Ambos Canalizados desde las canalizaciones generales de telecomunicaciones al punto, con tubos de pvc flexible - libre de halógenos- diámetro externo 20mm. UNE-EN-53112. Incluyendo parte proporcional de líneas de distribución desde la unidad de control de bus. Todo ello completamente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento. Marca del Mecanismo:OPTIMUS, BELDEN o similar.				



PU.17.03.2.13	PUNTO DE INTERCONEXION EQUIPOS, SISTEMA VIDEOPORTEROS	1,000 UD	113,96	113,96
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35
%CI0300	Costes Indirectos	1,620 %	3,00	4,86

**TOTAL PARTIDA..... 166,87**

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

## 17.04 INST.MEGAFONIA

### PN.C17.04.01 DIFUSOR 5" 6W 100V EN5424 BLANCO RAL9016 Ud

Altavoz circular de techo para montaje empotrado, con altavoz bicono de 12 cm (5") de diámetro y 6 W de potencia RMS para línea de 100 V. Dispone de diferentes tomas de potencia a 6, 3, 1,5 y 0,8 W. Respuesta en frecuencia de 80 a 18.000 Hz. Sensibilidad 99 dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Presión acústica máxima 98 dB (1 m, 1 kHz). Dimensiones Ø180 x 80 mm. Rejilla en aluminio blanco. Conectores cerámicos y fusible térmico. Certificación para sistemas de evacuación y alarma por voz EN 54-24. Montaje rápido mediante muelles. Color blanco RAL9016. Modelo OPTIMUS-TOA ref.PC-1869ENF00.00. o similar.

mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,200 h	17,70	3,54
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,200 h	30,35	6,07
PU.C17.04.01	DIFUSOR 5" 6W 100V EN5424 BLANCO RAL9016	1,000 Ud	31,29	31,29
%CI0300	Costes Indirectos	0,409 %	3,00	1,23

**TOTAL PARTIDA..... 42,13**

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

### PN.C17.04.02 PROYECTOR OPTIMUS 20W C/SEL.BL.ABS EN-54 Ud

Proyector acústico de 20 W RMS en línea de 100 V. Altavoz de 5" bicono. Selección de impedancia mediante conmutador, con posibilidad de conexión a 20, 10, 5 y 2'5W. Respuesta en frecuencia de 120 a 20.000 Hz. Cumple la normativa de alarma por voz BS-5839, parte 8 y EN54-24. Presión acústica máxima de 106 dB a 20 W 1 m. Recinto cilíndrico estrecho de ABS blanco RAL9016. Rejilla de aluminio extrusionado blanco. Anclaje orientable metálico incluido. Protección IP-66. Modelo SP-20EN de OPTIMUS o similar.

mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35
PU.C17.04.02	PROYECTOR OPTIMUS 20W C/SEL.BL.ABS EN-54	1,000 Ud	101,97	101,97
%CI0300	Costes Indirectos	1,500 %	3,00	4,50

**TOTAL PARTIDA..... 154,52**

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

### PN.C17.04.03 ATENUADOR 4W 100V 2/4 HILOS COLOR BLANCO Ud

Las atenuadoras CV regulan la entrega de potencia con un conmutador rotatorio, con 6 posiciones de atenuación y otras 6 de enmudecimiento de la señal. Disponen de función de seguridad de avisos, y los modelos de 12, 40 y 60 W disponen de transformador, adecuados para sistemas con supervisión de líneas de altavoces. El selector CV admite 6 entradas

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	de línea de 100 V y utiliza un conmutador rotatorio para seleccionar una de ellas. Modelo OPTIMUS ref.CV-4WE o similar.				
PU.C17.04.03	ATENUADOR 4W 100V 2/4 HILOS COLOR BLANCO	1,000 Ud	40,60	40,60	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70	
%CI0300	Costes Indirectos	0,887 %	3,00	2,66	



**TOTAL PARTIDA..... 91,31**

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

TREINTA Y UN

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.C17.04.04</b>	<b>ATENUADOR 40W 100V 2/4HILOS COLOR BLANCO</b>				
	Atenuador 40W 100V 2/4 hilos color blanco. Las atenuadoras CV regulan la entrega de potencia con un conmutador rotatorio, con 6 posiciones de atenuación y otras 6 de enmudecimiento de la señal. Disponen de función de seguridad de avisos, y los modelos de 12, 40 y 60 W disponen de transformador, adecuados para sistemas con supervisión de líneas de altavoces. El selector CV admite 6 entradas de línea de 100 V y utiliza un conmutador rotatorio para seleccionar una de ellas. Modelo OPTIMUS ref.CV-40WE o similar.				
PU.C17.04.04	ATENUADOR 40W 100V 2/4HILOS COLOR BLANCO	1,000 Ud	54,60	54,60	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,200 h	30,35	6,07	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,200 h	17,70	3,54	
%CI0300	Costes Indirectos	0,642 %	3,00	1,93	

**TOTAL PARTIDA..... 66,14**

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

CATORCE

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.C17.04.05</b>	<b>MARCO ATENUADORAS SERIE CV COLOR BLANCO</b>				
	Marco atenuadoras serie CV color blanco. Modelo OPTIMUS ref. M-420W o similar.				
PU.C17.04.05	MARCO ATENUADORAS SERIE CV COLOR BLANCO	1,000 Ud	6,96	6,96	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70	
%CI0300	Costes Indirectos	0,550 %	3,00	1,65	

**TOTAL PARTIDA..... 56,66**

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

con SESENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.C17.04.06</b>	<b>MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.</b>				
	Fuente de sonido compuesta por un reproductor de CD audio/MP3, conector USB y ranura para tarjeta SD, en un chasis para rack normalizado de 19", de 1 unidad de altura. Salida estéreo. Alimentación 110/ 230 V CA. Mando a distancia. Dimensiones 484 x 44 x 220 mm (1 ud. de rack). Modelo OPTIMUS ref.CP30MP3 o similar.				
PU.C17.04.06	MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.	1,000 Ud	279,03	279,03	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70	
%CI0300	Costes Indirectos	3,271 %	3,00	9,81	

**TOTAL PARTIDA..... 336,89**

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

SEIS EUROS con

OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.C17.04.07</b>	<b>PUPITRE MIC.10 ZONAS/MENS. VM</b>				
	Pupitre de control del sistema VM-2000 (hasta 4). Dispone de micrófono con flexo, teclas y leds configurables para selección de zonas, activación de mensajes pregrabados, mensaje de emergencia. Su capacidad puede ampliarse con RM-210. Permite cumplir con requisitos de EN-60849. Modelo OPTIMUS - TOA ref. RM-200M o similar.				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PU.C17.04.07	PUPITRE MIC.10 ZONAS/MENS. VM	1,000 Ud	624,33	624,33	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70	
%CI0300	Costes Indirectos	6,724 %	3,00	20,17	

**TOTAL PARTIDA..... 692,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y

DOS EUROS con

CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**PN.C17.04.08 AMPLIFICADOR 360W V.A. Ud**

Amplificador y mezclador digital de 360 W con 6 salidas de altavoces (100 V) y control del sistema VM-3000 según EN-60849 y EN54. Entradas 4 x MIC/LINE, 2 x BGM, 1 x etapa 100 V externa, salida de grabación. Posibilidad de configuración remota vía LAN. Entradas (8) y salidas (8) para control remoto. Control de atenuadores. 4 tonos de gong incorporados. 6 mensajes de audio generales y 2 mensajes de emergencia. Alimentación 230 V CA / 24 V CC. Dimensiones 482 x 132,6 x 431,2 mm (3 u rack). Peso 19 kg. Modelo OPTIMUS-TOA ref. VM-3360VA o similar.

PU.C17.04.08	AMPLIFICADOR 360W V.A.	1,000 Ud	1.877,59	1.877,59	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70	
%CI0300	Costes Indirectos	19,256 %	3,00	57,77	

**TOTAL PARTIDA..... 1.983,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS OCHENTA

Y TRES EUROS con

CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

**PN.C17.04.09 CONMUTADOR ALIMENTACION DE EMERGENCIA Ud**

Conmutador que gestiona la alimentación del sistema VX-2000. Reparte los 24 V CC generados por las fuentes VX-200PS a los diferentes equipos del sistema. En caso de fallo de alimentación, conmuta a las baterías de reserva del sistema. 482 x 88,4 x 377,6 mm. Ocupa 2 u de altura rack. Sistema certificado EN-54. Modelo OPTIMUS - TOA mod. VX-2000DS o similar.

PU.C17.04.09	CONMUTADOR ALIMENTACION DE EMERGENCIA	1,000 Ud	1.112,69	1.112,69	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70	
%CI0300	Costes Indirectos	11,607 %	3,00	34,82	

**TOTAL PARTIDA..... 1.195,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y

CINCO EUROS con

CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**PN.C17.04.10 BATERIA 12VDC 65Ah. EN54 Panasonic Ud**

Batería de plomo de 12 V CC, 65 Ah, para cumplimiento de EN54. Modelo OPTIMUS ref. LC-X1265PG o similar.

PU.C17.04.10	BATERIA 12VDC 65Ah. EN54 Panasonic	1,000 Ud	344,81	344,81	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70	
%CI0300	Costes Indirectos	3,929 %	3,00	11,79	

**TOTAL PARTIDA..... 404,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUATRO

EUROS con SESENTA

Y CINCO CÉNTIMOS

**PN.C17.04.11 MODULO MANIOBRA 2u. Ud**

Interruptor magnetotérmico de 20 A para activar o desactivar todos los elementos instalados en el armario-rack de megafonía. Ocupa 2 u de altura. Modelo OPTIMUS red. Z-45 o similar.

PU.C17.04.11	MODULO MANIOBRA 2u.	1,000 Ud	77,16	77,16	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70	
%CI0300	Costes Indirectos	1,252 %	3,00	3,76	

**TOTAL PARTIDA..... 128,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS

con NOVENTA Y

SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.C17.04.12</b>	<b>ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO</b>				<b>Ud</b>
	Armario de 18 u de altura y anchura normalizada de 19". Altura total 985 mm, fondo 800 mm. Incluye ruedas y paneles practicables. Cuando se suministra montado incluye todos los elementos necesarios para albergar y conectar los equipos que componen el sistema de megafonía, con el funcionamiento verificado y la adecuada documentación técnica. Modelo OPTIMUS ref. AR-18K o similar.				
PU.C17.04.12	ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO	1,000 Ud	1.619,46	1.619,46	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70	
%CI0300	Costes Indirectos	16,675 %	3,00	50,03	

**TOTAL PARTIDA..... 1.717,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS

DIECISIETE EUROS con

CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.C17.04.14</b>	<b>MANGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS-RF</b>				<b>m</b>
	Manguera resistente al fuego libre de halógenos, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, libre de halógenos y baja emisión de humos, de 2 conductores (2 x 1,5 mm2 ) con pantalla de aluminio-poliéster, homologada para el sistema algorítmico. Cumple las normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268, EN 50200. Marca AGUILERA o equivalente, instalada y funcionando.				
PU.C17.04.14	MANGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS-RF	1,000 ud	1,60	1,60	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,006 h	19,71	0,12	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,006 h	18,45	0,11	
mP01D150	Pequeño material	0,100 ud	1,25	0,13	
%CI	Costes Indirectos	0,020 %	3,00	0,06	

**TOTAL PARTIDA..... 2,02**

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

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.C17.04.15</b>	<b>TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=20mm (Sin Halógenos)</b>				<b>m</b>
	Tubo de PVC rígido estanco o flexible libre de halógenos, no propagador de incendios con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 20 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).				
PU.C17.04.15	Tubo PVC corrug.forrado M 20/gp7. Sin Halógenos.	1,000 m	0,15	0,15	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,008 h	19,71	0,16	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,008 h	18,45	0,15	
%CI	Costes Indirectos	0,005 %	3,00	0,02	

**TOTAL PARTIDA..... 0,48**

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

Y OCHO CÉNTIMOS

## 17.05 INST. SEGURIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.C17.05.001</b>	<b>CENTRAL INTRUSION 240 ZONAS</b>				<b>UD</b>
	Ud. Suministro e instalación de CENTRAL DE INTRUSION, con capacidad para supervisar y gestionar 240 ZONAS, o entradas digitales; con la equipación y características que se detallan a continuación. Incluyendo licencia, programación de supervisión y gestión de intrusión; así como los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. - Microprocesador. - Memoria RAM 8 MB. - Memoria SSD 2 MB.				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



- Puertos de Comunicación ( RS232, RS485 USB.)  
 - Slot ISA/PCI.  
 - 2 entradas TON y 2 salidas TON.  
 - Reloj tiempo real Watchdog.  
 - SO en tiempo real/ multitarea: NUCLEUS.  
 - Fuente de alimentación con baterías de 12V, 10Ah.  
 Totalmente instalado, conexionado, programado, configurado, regulado,  
 probado, y en perfecto estado de funcionamiento.  
 Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.

mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,500 h	30,35	15,18
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,500 h	17,70	8,85
PU.C17.05.001	CENTRAL INTRUSION 240 ZONAS	1,000 UD	1.156,28	1.156,28
mP01D150	Pequeño material	3,000 ud	1,25	3,75
%CI	Costes Indirectos	11,841 %	3,00	35,52

**TOTAL PARTIDA..... 1.219,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS

DIECINUEVE EUROS con

CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**PN.C17.05.002 TECLADO DE GESTION DE INTRUSION UD**

Ud. Suministro e instalación de TECLADO DE GESTION DE INTRUSION.  
 Incluyendo programación, configuración, regulación y puesta a punto; así  
 como cableados de interconexión con la Central, elementos y  
 accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.  
 Totalmente instalada, conexionada, configurada, regulada, probada, y en  
 perfecto estado de funcionamiento.  
 Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.

mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70
PU.C17.05.002	TECLADO DE GESTION DE INTRUSION	1,000 UD	207,21	207,21
mP01D150	Pequeño material	3,000 ud	1,25	3,75
%CI	Costes Indirectos	2,590 %	3,00	7,77

**TOTAL PARTIDA..... 266,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y

SEIS EUROS con

SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**PN.C17.05.003 MULTIPLEXOR DE INTRUSION 8 ENTRADAS UD**

Ud. Suministro e instalación de MULTIPLEXOR DE INTRUSION, para  
 supervisión y gestión en bucle balanceado de 8 ENTRADAS digitales,  
 conexionado en bus RS 485. Incluyendo caja de superficie, así como  
 elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y  
 funcionamiento.  
 Totalmente instalado, conexionado, configurado, probado, y en perfecto  
 estado de funcionamiento.  
 Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.

mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,500 h	30,35	15,18
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,500 h	17,70	8,85
mP01D150	Pequeño material	3,000 ud	1,25	3,75
PU.C17.05.003	MULTIPLEXOR DE INTRUSION 8 ENTRADAS	1,000 UD	61,42	61,42
%CI	Costes Indirectos	0,892 %	3,00	2,68

**TOTAL PARTIDA..... 91,88**

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

OCHENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

**PN.C17.05.004 SIRENA DE SEGURIDAD DE INTRUSION UD**

Ud. Suministro e instalación de SIRENA DE SEGURIDAD DE  
 INTRUSION. Dispondrá de avisos óptico y acusticos con activacion  
 independiente, fuente de alimentacion autónoma con batería. Incluyendo  
 cableados de interconexión con la Central, elementos y accesorios  
 necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.  
 Totalmente instalada, conexionada, probada, y en perfecto estado de  
 funcionamiento.  
 Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,800 h	30,35	54,63	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,800 h	17,70	31,86	
mP01D150	Pequeño material	3,000 ud	1,25	3,75	
PU.C17.05.004	SIRENA DE SEGURIDAD DE INTRUSION	1,000 UD	67,30	67,30	
%CI	Costes Indirectos	1,575 %	3,00	4,73	

**TOTAL PARTIDA..... 162,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS

EUROS con VEINTISIETE

CÉNTIMOS

**PN.C17.05.005 DETECTOR VOLUMETRICO INFRARROJOS/MICROONDAS 180° UD**

Ud. Suministro e instalación de DETECTOR VOLUMETRICO digital de doble tecnología INFRARROJOS/MICROONDAS, de las siguientes características. Incluyendo soporte para montaje en techo o pared; así como los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.

- Microprocesador digital de señales.
- Cobertura 12mt/180°.
- Microondas de alta precisión en banda X(10,525GHz).
- Alcance microondas e infrarrojos ajustable.
- Compensación automática de temperatura.
- Contador de impulsos seleccionable.
- Filtro de luz blanca.
- Alta inmunidad contra interferencias electromagnéticas y radioeléctricas.
- Lentes específicas, según zona de ubicación (lente de pasillos, antianimales, etc).
- Salidas de alarma y sabotaje.

Totalmente instalado, conexionado, configurado, regulado, probado, y en perfecto estado de funcionamiento.

Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.

mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,200 h	30,35	6,07	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,200 h	17,70	3,54	
PU.C17.05.005	DETECTOR VOLUMETRICO INFRARROJOS/MICROONDAS 180°	1,000 UD	16,30	16,30	
mP01D150	Pequeño material	3,000 ud	1,25	3,75	
%CI	Costes Indirectos	0,297 %	3,00	0,89	

**TOTAL PARTIDA..... 30,55**

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

CINCUENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

**PN.C17.05.006 DETECTOR MAGNETICO DE GRAN POTENCIA UD**

Ud. Suministro e instalación de DETECTOR MAGNETICO DE GRAN POTENCIA PARA PUERTAS, compuesto por pieza imantada y pieza de contactos en carcasa metálica; con doble contacto NC de alarma y sabotaje. Incluyendo 1 mt de cable de interconexión de 4 hilos; así como los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.

Totalmente instalado, conexionado, regulado, probado, y en perfecto estado de funcionamiento.

Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.

mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,400 h	30,35	12,14	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,400 h	17,70	7,08	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
PU.C17.05.006	DETECTOR MAGNETICO DE GRAN POTENCIA	1,000 UD	12,83	12,83	
%CI	Costes Indirectos	0,333 %	3,00	1,00	

**TOTAL PARTIDA..... 34,30**

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

con TREINTA

CÉNTIMOS

**PN.C17.05.007 DETECTOR MAGNETICO DE MEDIANA POTENCIA UD**

Ud. Suministro e instalación de DETECTOR MAGNETICO DE MEDIANA POTENCIA PARA PUERTAS, compuesto por pieza imantada y pieza de contactos en carcasa metálica; con doble contacto NC de alarma y sabotaje. Incluyendo 1 mt de cable de interconexión de 4 hilos; así como

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, conexionado, regulado, probado, y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o similar.				
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,500 h	30,35	15,18	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,500 h	17,70	8,85	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
PU.C17.05.007	DETECTOR MAGNETICO DE MEDIANA POTENCIA	1,000 UD	10,29	10,29	
%CI	Costes Indirectos	0,356 %	3,00	1,07	



**TOTAL PARTIDA..... 36,64**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con

SESENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

**PN.C17.05.008 PUNTO DE CABLEADO DE MULTIPLESOR DE INTRUSION UD**

Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CABLEADO DE MULTIPLESOR DE INTRUSION; realizado con manguera de seguridad apantallada, con aislamiento Libre de Halógenos, con conductores de cobre trenzados par a par, con un mínimo de 50 vueltas/mt, de sección 3X2x1,5 mm2, canalizado por bandejas de corrientes debiles existentes, o en su defecto, bajo tubo metálico GP-9; incluyendo parte proporcional de línea principal desde el Controlador de la zona; así como elementos de conexionado y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.

Totalmente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento.

Marcas : PHERCAB y ALCATEL o similar.

mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,450 h	30,35	13,66	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,450 h	17,70	7,97	
PU.C17.05.008	PUNTO DE CABLEADO DE MULTIPLESOR DE INTRUSION	1,000 UD	7,17	7,17	
mP01D150	Pequeño material	3,000 ud	1,25	3,75	
%CI	Costes Indirectos	0,326 %	3,00	0,98	

**TOTAL PARTIDA..... 33,53**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con

CINCUENTA Y TRES

CÉNTIMOS

**PN.C17.05.009 PUNTO DE CABLEADO DE DETECTOR VOLUMETRICO DE INTRUSION UD**

Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CABLEADO DETECTOR VOLUMETRICO DE INTRUSION; realizado con manguera de seguridad apantallada, con aislamiento Libre de Halógenos, con conductores de cobre trenzados par a par, de sección 2X2x0.22+2X0.75 mm2, canalizado hasta la bandeja de corrientes debiles existente en la zona, con tubo metálico GP-9, y cajas metálicas estancas de paso y registro; incluyendo parte proporcional de la línea principal desde el multiplexor que le corresponda; así como elementos de conexionado y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.

Totalmente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento.

Marcas : PHERCAB y ALCATEL o similar

mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,200 h	30,35	6,07	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,200 h	17,70	3,54	
PU.C17.05.009	PUNTO DE CABLEADO DE DETECTOR VOLUMETRICO DE INTRUSION	1,000 UD	10,87	10,87	
mP01D150	Pequeño material	3,000 ud	1,25	3,75	
%CI	Costes Indirectos	0,242 %	3,00	0,73	

**TOTAL PARTIDA..... 24,96**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con

NOVENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

**PN.C17.05.010 PUNTO DE CABLEADO DE DETECTOR MAGNETICO DE INTRUSION UD**

Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CABLEADO DETECTOR MAGNETICO DE INTRUSION; realizado con manguera de seguridad apantallada, con aislamiento Libre de Halógenos, con conductores de

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	cobre trenzados par a par, de sección 2X2x0.22 mm2, canalizado hasta la bandeja de corrientes debiles existente en la zona, con tubo metálico GP-9, y cajas metálicas estancas de paso y registro; incluyendo parte proporcional de la línea principal desde el multiplexor que le corresponda; así como elementos de conexionado y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas : PHERCAB y ALCATEL o similar				
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,400 h	30,35	12,14	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,400 h	17,70	7,08	
PU.C17.05.010	PUNTO DE CABLEADO DE DETECTOR MAGNETICO DE INTRUSION	1,000 UD	9,29	9,29	
mP01D150	Pequeño material	2,000 ud	1,25	2,50	
%CI	Costes Indirectos	0,310 %	3,00	0,93	



**TOTAL PARTIDA..... 31,94**

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

NOVENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

## 17.06 CONTROL CENTRALIZADO 17.06.01 SUBESTACIONES DE CONTROL

**PN.C17.06.01.001 Sonda de TEMP. Y HUM. EXTERIOR u**

Sonda combinada de temperatura y humedad exterior. Sensor de temperatura seleccionable tipo Termistor NTC 1,8 o 10 kOhm (a 25 || C). Rangos de lectura: Temperatura -10 a 60 || C, Humedad 0-95%HR. Transmisor para senal de HR seleccionable 4-20mA

PU.C17.06.01.001	Sonda de temperatura y humedad exterior	1,000	u	263,04	
				263,04	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,020 h	30,35	0,61	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,020 h	17,70	0,35	
%CI	Costes Indirectos	2,640 %	3,00	7,92	

**TOTAL PARTIDA..... 271,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y UN

EUROS con

NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

**PN.C17.06.01.002 TODO-NADA /4Nm/ 230V / MUELLE u**

Actuador rotativo con muelle ded retorno para compuertas de aire de 4Nm (aprox. 0,8m2 de seccion de compuerta) para maniobra todo nada. Alimentacion electrica a 230V CA, consumo 3W (consumo en apertura 5W), incorpora cable de 1m / 2x0,75 mm2 para conexion

PU.C17.06.01.002	Todo-Nada / 4Nm / 230V / muelle	1,000	u	166,96	
				166,96	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,020 h	30,35	0,61	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,020 h	17,70	0,35	
%CI	Costes Indirectos	1,679 %	3,00	5,04	

**TOTAL PARTIDA..... 172,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS

EUROS con NOVENTA Y

SEIS CÉNTIMOS

**PN.C17.06.01.003 PRESOSTATO DIFERENCIAL PARA**

**AIRE 500Pa u**

Presostato diferencial para aire, ajustable de 500 Pa de presion diferencial entre tomas de presion (diametro 6,2 mm). En caja de material plastico (PC 10% GF), cubierta de PC y membrana (en contacto con el medio) de silicona LSR.

PU.C17.06.01.004	Presostato diferencial para aire 500 Pa	1,000	u	33,04	
				33,04	
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,020 h	30,35	0,61	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,020 h	17,70	0,35	
%CI	Costes Indirectos	0,340 %	3,00	1,02	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 35,02**

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

DOS CÉNTIMOS

PN.C17.06.01.004

0-5000Pa u

Transmisor de presión diferencial de aire para distintos rangos de presión seleccionables, entre tomas de presión, con salida 0-10V. Incluye tubos de conexión en PVC blando y dos conectores, para conducto, de plástico. Tiempo de respuesta inferior a 10ms. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.

PU.C17.06.01.003	Tranmisor Presion Diferencial Aire 0-5000Pa	1,000	u	175,51
				175,51
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,020 h	30,35	0,61
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,020 h	17,70	0,35
%CI	Costes Indirectos	1,765 %	3,00	5,30

**TOTAL PARTIDA..... 181,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN

EUROS con SETENTA Y

SIETE CÉNTIMOS

PN.C17.06.01.005

SONDA TEMP. Y HUM. CONDUCTOS u

Sonda combinada de temperatura y humedad para conductos. Sensor de temperatura seleccionable tipo Termistor NTC 1,8 o 10 kOhm (a 25 || C). Tubo de inmersión en Poliamida, con filtro protector del sensor (en extremo), de bronce. Longitud de inmersión 230mm

PU.C17.06.01.005	Sonda de temperatura y humedad para conductos	1,000	u	250,88
				250,88
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,020 h	30,35	0,61
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,020 h	17,70	0,35
%CI	Costes Indirectos	2,518 %	3,00	7,55

**TOTAL PARTIDA..... 259,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y

NUEVE EUROS con

TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PN.C17.06.01.006

SONDA TEMP. CONDUCTOS, L=100 u

Sonda de temperatura para conductos, L = 100mm, tipo Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25 || C). Tubo de inmersión en acero inoxidable. Incluso brida sujeción a conducto. Caja de Poliamida con Protección IP65. Rango de lectura: -40 || C a 150 || C. Marca Schneider o similar

PU.C17.06.01.006	Sonda Temperatura Conductos, L=100	1,000	u	25,84
				25,84
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,020 h	30,35	0,61
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,020 h	17,70	0,35
%CI	Costes Indirectos	0,268 %	3,00	0,80

**TOTAL PARTIDA..... 27,60**

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

SESENTA CÉNTIMOS

PN.C17.06.01.007

ESTANDAR TIPO 17036w1

SUBESTACION DE CONTROL

u

SUMINISTRO DE SUBESTACION DE CONTROL TIPO 17036w1, para control según listado de señales. Plataforma STRUXUWARE FOR BUILDINGS Hot-Swap , CPU Controlador de módulos Entrada/Salida y Servidor/Gestor de comunicaciones , Incorpora Webserver , con comunicaciones LON, Bacnet y ModBus Nativo, Autodireccionable, Soporta TCP/IP , DHCP/DNS , HTTP, NTP, SMTP , WebSevices (SOAP,REST) , Alimentación directamente por backplane, IP20 , Instalación en carril DIN. Incluye cable de conexiones en ángulo y clip para carril DIN. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.  
El cuadro incorpora pantalla de 10' Advance Display para visualización local referencia SXWADBUND10001.  
Suministrado en cuadro de de control con dimensiones 800x600x200.  
Marca: Schneider Electric o similar



PU.C17.06.01.007	SUBESTACION DE CONTROL ESTANDAR TIPO 17036w1	1,000	u	4.581,12
	4.581,12			
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,020 h	30,35	0,61
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,020 h	17,70	0,35
%CI	Costes Indirectos	45,821 %	3,00	137,46

**TOTAL PARTIDA..... 4.719,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS

DIECINUEVE EUROS

con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>PN.C17.06.01.008</b>	<b>SWITCH NO GEST. 5 RJ45</b>	<b>1,000</b>	<b>u</b>	<b>95,58</b>
	SWITCH NO GEST. 5 RJ45			
	Marca:Schneider Electric o similar			

PU.C17.06.01.008	SWITCH NO GEST. 5 RJ45	1,000	u	95,58
	95,58			
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,020 h	30,35	0,61
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,020 h	17,70	0,35
%CI	Costes Indirectos	0,965 %	3,00	2,90

**TOTAL PARTIDA..... 99,44**

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

con CUARENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

<b>PN.C17.06.01.009</b>	<b>Cont. FC. BACnet PckRele Si/Si</b>	<b>1,000</b>	<b>u</b>	<b>148,91</b>
	Controlador de Fan Coil SER8300 parametrizable (2 o 4 tubos) Display Tactil retroiluminado. Colores display seleccionables. Seleccion de Idioma. Carcasa Plata. Marco Plata APLICACION: Controlador/termostato para Fan Coil (Necesario Pack Reles) Modos: Conf Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.			

PU.C17.06.01.009	Cont FC BACnet PckRele Si/Si	1,000	u	148,91
	148,91			
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,020 h	30,35	0,61
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,020 h	17,70	0,35
%CI	Costes Indirectos	1,499 %	3,00	4,50

**TOTAL PARTIDA..... 154,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y

CUATRO EUROS con

TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>PN.C17.06.01.010</b>	<b>Pack Rele SER SC3514</b>	<b>1,000</b>	<b>u</b>	<b>119,09</b>
	Pack Rele + Transformador SC3000 (Esclavo de los SER7300) Alimentacion a 230VAC Cableado directo a Actuadores (on-off) y Velocidades Ventilador Recalentamiento electrico modulante Aplicacion de 2 o 4 tubos 4 entradas adicionales 1 salida adicional de tens Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.			

PU.C17.06.01.010	Pack Rele SER SC3514	1,000	u	119,09
	119,09			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,020 h	30,35	0,61	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,020 h	17,70	0,35	
%CI	Costes Indirectos	1,201 %	3,00	3,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>123,65</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS

con SESENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

**PN.C17.06.01.011**

**MODULO AMPLIACION CO PARA SEx**

u  
Modulo ampliacion CO para Room Controllers Se8000/SER/8000.  
Marca Schneider Electric o similar  
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.

PU.C17.06.01.011	Modulo ampliacion CO para SEx 1,000		u	182,40	
	182,40				
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,020 h	30,35	0,61	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,020 h	17,70	0,35	
%CI	Costes Indirectos	1,834 %	3,00	5,50	

**TOTAL PARTIDA..... 188,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO

EUROS con

OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**PN.C17.06.01.012**

**TRANSMISOR PRESION AGUA 0-6Bar**

u  
Transmisor de presion de agua de 0 a 6 bar (conexion roscada inox. M 1/4" o 1/2"), con salida 0-10V. Incluye 2 metros de cable. Maxima presion de operacion: 2 x rango. Requiere alimentacion a 24V CA o 15-36V CC.  
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento

PU.C17.06.01.012	Transmisor Presion Agua 0-6bar 1,000		u	396,56	
	396,56				
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,020 h	30,35	0,61	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,020 h	17,70	0,35	
%CI	Costes Indirectos	3,975 %	3,00	11,93	

**TOTAL PARTIDA..... 409,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NUEVE

EUROS con CUARENTA

Y CINCO CÉNTIMOS

**PN.C17.06.01.013**

**INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA**

**EN TUBERIAS u**

INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA PARA TUBERIAS con diametros 1" a 6", con maxima presion de trabajo=11bar y temperatura max. del liquido=120||C. Cuerpo construido en acero galvanizado, con cubierta de ABS y juego de laminas en laton. Grado de proteccion: IP65.  
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento

PU.C17.06.01.013	INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA EN TUBERIAS 1,000		u	144,48	
	144,48				
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,020 h	30,35	0,61	
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,020 h	17,70	0,35	
%CI	Costes Indirectos	1,454 %	3,00	4,36	

**TOTAL PARTIDA..... 149,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE

EUROS con

OCHENTA CÉNTIMOS

**PN.C17.06.01.014**

**SONDA TEMP. DE INMERSION, L=100u**

Sonda de Temperatura de inmersión, L inmersión = 100mm, tipo Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25||C). Caja de Poliamida con Protección IP65. Tubo de inmersión en acero inoxidable (diam. 6mm). Rango de

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

lectura: -40 || C a 150 || C. Requiere vaina  
 Marca Schneider o similar  
 Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares  
 necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada  
 y en perfecto estado de funcionamiento



PU.C17.06.01.014	Sonda de Temperatura de inmersión, L=100	1,000	u	110,84
	110,84			
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,020 h	30,35	0,61
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,020 h	17,70	0,35
%CI	Costes Indirectos	1,118 %	3,00	3,35

**TOTAL PARTIDA..... 115,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con

QUINCE CÉNTIMOS

PN.C17.06.01.015

**VAINA PARA INMERSION L=100mm u**

Vaina de Laton niquelado (diam.7-10mm), PN16, con rosca M 1/2".  
 Linm.=100mm, Ltot.=113, ĩin=7mm, ĩout 10mm. Rango de temperatura:  
 -40 || C a 150 || C. Fijacion mediante tornillo.  
 Marca Schneider, Modelo Vaina 100 o similar

PU.C17.06.01.015	Vaina para Inmersión L=100mm	1,000	u	7,60
	7,60			
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,020 h	30,35	0,61
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,020 h	17,70	0,35
%CI	Costes Indirectos	0,086 %	3,00	0,26

**TOTAL PARTIDA..... 8,82**

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

Y DOS CÉNTIMOS

PN.C17.06.01.016

**SONDA TEMP. DE INMERSION, L=400u**

Sonda de Temperatura de inmersión, L inmersión = 400mm, tipo  
 Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25 || C). Caja de Poliamida con Protección  
 IP65. Tubo de inmersión en acero inoxidable (diam. 6mm). Rango de  
 lectura: -40 || C a 150 || C. Requiere vaina  
 Marca Schneider o similar

PU.C17.06.01.016	Sonda de Temperatura de inmersión, L=400	1,000	u	26,96
	26,96			
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,020 h	30,35	0,61
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,020 h	17,70	0,35
%CI	Costes Indirectos	0,279 %	3,00	0,84

**TOTAL PARTIDA..... 28,76**

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

SETENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

PN.C17.06.01.017

**VAINA PARA INMERSION L=400mm u**

Vaina de Laton niquelado (diam.7-10mm), PN16, con rosca M 1/2".  
 Linm.=400mm, Ltot.=413, ĩin=7mm, ĩout 10mm. Rango de temperatura:  
 -40 || C a 150 || C. Fijacion mediante tornillo.  
 Marca Schneider, Modelo Vaina 400 o similar

PU.C17.06.01.017	Vaina para Inmersión L=400mm	1,000	u	9,68
	9,68			
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,020 h	30,35	0,61
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,020 h	17,70	0,35
%CI	Costes Indirectos	0,106 %	3,00	0,32

**TOTAL PARTIDA..... 10,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y

SEIS CÉNTIMOS

PN.C17.06.01.018

**SUBESTACION DE CONTROL**

ESTANDAR TIPO 17036w2

**u**

SUMINISTRO DE SUBESTACION DE CONTROL TIPO 17036w2, para  
 control segun listado de senales. Plataforma STRUXUWARE FOR  
 BUILDINGS, Hot-Swap ,CPU Controlador de modulos Entrada/Salida y

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Servidor/Gestor de comunicaciones , Incorpora Webserver , con comunicaciones LON, Bacnet y ModBus Nativo, Autodireccionable, Soporta TCP/IP , DHCP/DNS , HTTP, NTP, SMTP , WebSevices (SOAP,REST) , Alimentacion directamente por backplane, IP20 ,Instalacion en carril DIN. Incluye cable de conexiones en angulo y clip para carril DIN. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.

Suministrado en cuadro de de control con dimensiones 800x600x200.  
 Marca: Schneider Electric o similar



PU.C17.06.01.018	SUBESTACION DE CONTROL ESTANDAR TIPO 17036w2	1,000	u	5.059,73
	5.059,73			
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,020 h	30,35	0,61
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,020 h	17,70	0,35
%CI	Costes Indirectos	50,607 %	3,00	151,82

**TOTAL PARTIDA..... 5.212,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS

DOCE EUROS con

CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

## 17.06.02 PUESTO CENTRAL

PN.C17.06.02.001

SXW Workstation u

Software WORKSTATION, Plataforma STRUXUWARE FOR BUILDINGS o similar. WorkStation es el Interface de Usuario del Sistema, desde donde los usuarios pueden visualizar y configurar los graficos, alarmas, horarios, registros de tendencias y Reportes. Struxuware Operatio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.

PU.C17.06.02.001	SXW Workstation	1,000	u	2.734,03
	2.734,03			
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,020 h	30,35	0,61
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,020 h	17,70	0,35
%CI	Costes Indirectos	27,350 %	3,00	82,05

**TOTAL PARTIDA..... 2.817,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS

DIECISIETE EUROS con

CUATRO CÉNTIMOS

## 17.06.03 SOFTWARE Y SUBSISTEMAS DE CONTROL Y GESTION

PN.C17.06.03.001

SOFTWARE DE CONTROL DE CLIMA u

Software para control de las Instalaciones de CONTROL DE CLIMA incluidas en este proyecto.  
 Comprende: ò Desarrollo, de forma consensuada con la Dir.Facultativa y/o representantes de la Propiedad, del proyecto de Control

PU.C17.06.03.001	Software de control de Clima	1,000	u	6.103,36
	6.103,36			
%CI	Costes Indirectos	61,034 %	3,00	183,10

**TOTAL PARTIDA..... 6.286,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS

OCHENTA Y SEIS EUROS

con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PN.C17.06.03.002

SUBSISTEMA DE CONTROLIGESTION u

ANALIZADORES DE REDES

Subsistema de control y gestion del sistema de ANALIZADORES DE REDES del edificio con 15 puntos aproximadamente por equipo de medida mediante protocolo Modbus (min 2 und.).  
 Comprende: ò Mapeo de variables, segun documentacion del sistema. ò Diseno de las pantallas graficas de supervision, con puntos de interaccion con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control.

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Se excluye: ò Interface y/o software necesario para la comunicacion abierta del sistema que se integra (suministrado por terceros) ò Tarjetas de entradas/salidas del sistema a integrar, cuando sean requeridas ò Documentacion tecnica completa, asi como planos as-buit en soporte informatico, del sistema que se integra. ò Cualquier material y/o trabajo que deba proporcional el suministrador del sistema que se integra.



PU.C17.06.03.002	Subsistema de contro y gestion Analizadores de Redes	1,000	u	485,73
	485,73			
%CI	Costes Indirectos	4,857 %	3,00	14,57

**TOTAL PARTIDA..... 500,30**

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

TREINTA CÉNTIMOS

PN.C17.06.03.003

VRV / BATERIAS DE AGUA

**SUBSISTEMA DE CONTROL\GESTION**

u

Subsistema de control y gestion del sistema de VRV o baterias de agua del edificio comprendiendo 15 puntos de control por Unidad Interior y/o Bateria aproximadamente con comunicacion Bacnet/IP (min. 29 UND INT).

Comprende:

ò Mapeo de variables, segun documentacion del sistema.

ò Diseno de las pantallas graficas de supervision, con puntos de interaccion con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control.

Se excluye:

ò Interface y/o software necesario para la comunicacion mediante protocolos abiertos (Lon, BacNet, Modbus) del sistema que se integra (suministrado por terceros)

ò Tarjetas de entradas/salidas del sistema a integrar, cuando sean requeridas

ò Documentacion tecnica completa, asi como planos as-buit en soporte informatico, del sistema que se integra.

ò Cualquier material y/o trabajo que deba proporcional el suministrador del sistema que se integra.

PU.C17.06.03.003	Subsistema de control y gestion VRV	1,000	u	2.186,66
	2.186,66			
%CI	Costes Indirectos	21,867 %	3,00	65,60

**TOTAL PARTIDA..... 2.252,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS

CINCUENTA Y DOS

EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

PN.C17.06.03.004

CIRCUITOS ELECTRICOS 036

**SUBSISTEMA DE CONTROL\GESTION**

u

Sub sistema de control y gestion de los circuitos electricos recogidos en el Listado de Senales.

Comprende: ò Mapeo de variables, segun documentacion del sistema. ò Diseno de las pantallas graficas de supervision, con puntos de interaccion con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control.

Se excluye: ò Interface y/o software necesario para la comunicacion mediante protocolos abiertos (Lon, BacNet, Modbus) del sistema que se integra (suministrado por terceros) ò Tarjetas de entradas/salidas del sistema a integrar, cuando sean requeridas ò Documentacion tecnica completa, asi como planos as-buit en soporte informatico, del sistema que se integra. ò Cualquier material y/o trabajo que deba proporcional el suministrador del sistema que se integra.

ò Documentacion tecnica completa, asi como planos as-buit en soporte informatico, del sistema que se integra. ò Cualquier material y/o trabajo que deba proporcional el suministrador del sistema que se integra.

PU.C17.06.03.004	Subsistema de control y gestion Circuitos Electricos 036	1,000	u	906,66
	906,66			
%CI	Costes Indirectos	9,067 %	3,00	27,20

**TOTAL PARTIDA..... 933,86**

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

TRES EUROS con

OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

PN.C17.06.03.005

### DETECCION DE INCENDIOS

Software del subsistema de control y gestion del sistema de DETECCION Y ALARMA DE INCENDIOS del edificio.  
Comprende: ò Mapeo de variables, segun documentacion del sistema. ò  
Diseno de las pantallas graficas de supervision,

PU.C17.06.03.005

Integracion Incendios 1,000 u 1.280,00

1.280,00

%CI Costes Indirectos

12,800 % 3,00 38,40

**TOTAL PARTIDA..... 1.318,40**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS

DIECIOCHO EUROS con

CUARENTA CÉNTIMOS

## 17.07 MINUSVALIDOS

PN.C17.07.001 SEÑALIZACION MINUSVALIDOS/EMERGENCIA (BAÑOS, REFUGIO,..) ud

Conjunto de mecanismos de llamada y señalización para minusvalidos/emergencia (baños asistidos o zonas de refugio), según CTE DB SU - SUA3 y DB-SI. 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 o similar. Medida la unidad instalada y funcionando.

PU.C17.07.001 CONJUNTO SEÑALIZACION BAÑOS MINUSVALIDOS

1,000 ud 259,24 259,24

mP01D150 Pequeño material

3,000 ud 1,25 3,75

mO01OB290 Ayudante Instalador telecomunicación

1,000 h 17,70 17,70

mO01OB270 Oficial 1ª Instalador telecomunicación

1,000 h 30,35 30,35

%CI Costes Indirectos

3,110 % 3,00 9,33

**TOTAL PARTIDA..... 320,37**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTE

EUROS con TREINTA Y

SIETE CÉNTIMOS

PN.C17.07.002 CANALIZACIONES Y CABLEADO SEÑALIZACION MINUSVALIDOS/EMERGENCIA ud

Conjunto de canalizaciones y cableado para SISTEMA DE SEÑALIZACION MINUSVALIDOS/EMERGENCIA (BAÑOS, REFUGIO,..) libre de halógenos, no propagador de incendios con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado.

PU.C17.07.002 Mat.CANALIZACIONES Y CABLEADO SEÑALIZACION MINUSVALIDOS

0,500 ud 182,02 91,01

PU.C17.07.003 Mo.CANALIZACIONES Y CABLEADO SEÑALIZACION MINUSVALIDOS

0,500 ud 182,02 91,01

%CI0300 Costes Indirectos

1,820 % 3,00 5,46

**TOTAL PARTIDA..... 187,48**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE

EUROS con

CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## 17.08 INSTALACION DE ELEVACION

PN.C17.08.001 INST. DE ASCENSOR OTIS

1 ascensor modelo OTIS Génesis o similar  
Modelo : GG0882UE  
Conforme a la EN:81-20/50 y al Real Decreto 203/2016 de trasposición de la Directiva de Ascensores 2014/33/UE  
Conforme a la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE  
Conforme con las normativas especificas EN81-70  
Carga - Capacidad : 630 kg - 8 pasajeros.  
Velocidad : 1 m/s con nivelación de precisión  
Recorrido : 4 m  
Paradas - Accesos : 2 paradas, con 2 accesos, mismo lado, 1 embarque

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD UD

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Máquina:  
Sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso.  
Hueco : Dimensiones:  
1700 mm ancho.  
1700 mm profundidad.  
Sobre recorrido : 3400 mm  
Foso : 1000 mm  
Tensión de red : Alterna trifásica 400 Voltios Volts - 50 Hertz  
Tracción:  
Eléctrica con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado.  
Maniobra : Colectiva en bajada  
Intercomunicador : Intercomunicación Cabina-Controlador conforme a la Directiva de Ascensores 95/16/CE, incorporado en el panel de mando de cabina.  
Dispositivos opcionales incluidos: Kit GSM.  
CFL1 dispositivo de apagado automático luz en cabina.ARD  
Dispositivo de retorno de cabina automático.Dispositivo REM.  
Drive : Drive regenerativo. Cuando la cabina está muy cargada baja por el efecto de la gravedad y el motor en lugar de consumir energía, la produce igual que si fuese una dinamo. Lo mismo ocurre cuando la cabina sube con poca carga o vacía; el contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía.  
Cabina -Dimensiones:  
Ancho 1100 mm  
Profundidad 1400 mm  
Altura 2200 mm  
Paredes y Suelo : Paneles  
Con panel de posicionamiento del panel de mando con mismo acabado de las paredes de cabina  
Suelo en goma  
Iluminación : LED en techo con 4 spots en el techo  
Luz de emergencia (3 horas de duración de la batería)  
Panel de mando : Con frontal en Acero Inox satinado, Botones en cromo brillante.  
Indicador de posición con LED rojos y fondo negro  
Accesorios : Pasamanos tipo ONDA con barra en cromo brillante y terminaciones en cromo satinado posicionado en lado frente al panel de mando y al fondo  
Solo juntas sin espejo, espejo a instalar en obra  
Rodapiés en plástico  
Detector en puerta de cabina cortina de infrarrojos



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD UD

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Dispositivo "Pulse":  
Sistema electrónico que monitoriza permanentemente el estado de los hilos de acero de las cintas; 24 horas al día, 7 días a la semana.  
Puerta de cabina : Automática Telescópica de dos hojas, con acabado en Acero Inox Satinado y embocadura de cabina en Acero Inox Satinado.  
Ancho 900 mm  
Altura 2000 mm  
Puertas de piso : De dos hojas, de apertura telescópica, acopladas con la puerta de cabina.  
Ubicación: apoyadas  
Acabado embarque frontal prepintado para pintar en obra en las plantas  
0,1  
Incluso linea telefonica para servicion de emergencia y contrato de mantenimiento.



### PN.C17.08.001 INST. DE ASCENSOR OTIS

1 ascensor modelo OTIS Génesis o similar  
Modelo : GG0882UE  
Conforme a la EN:81-20/50 y al Real Decreto 203/2016 de trasposición de la Directiva de Ascensores 2014/33/UE  
Conforme a la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE  
Conforme con las normativas específicas EN81-70  
Carga - Capacidad : 630 kg - 8 pasajeros.  
Velocidad : 1 m/s con nivelación de precisión  
Recorrido : 4 m  
Paradas - Accesos : 2 paradas, con 2 accesos, mismo lado, 1 embarque  
Máquina:  
Sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso.  
Hueco : Dimensiones:  
1700 mm ancho.  
1700 mm profundidad.  
Sobre recorrido : 3400 mm  
Foso : 1000 mm  
Tensión de red : Alterna trifásica 400 Voltios Volts - 50 Hertz  
Tracción:  
Eléctrica con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado.  
Maniobra : Colectiva en bajada  
Intercomunicador : Intercomunicación Cabina-Controlador conforme a la Directiva de Ascensores 95/16/CE, incorporado en el panel de mando de cabina.  
Dispositivos opcionales incluidos: Kit GSM.  
CFL1 dispositivo de apagado automático luz en cabina.ARD  
Dispositivo de retorno de cabina automático.Dispositivo REM.  
Drive : Drive regenerativo. Cuando la cabina está

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



muy cargada baja por el efecto de la gravedad y el motor en lugar de consumir energía, la produce igual que si fuese una dinamo. Lo mismo ocurre cuando la cabina sube con poca carga o vacía; el contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía.  
 Cabina -Dimensiones:  
 Ancho 1100 mm  
 Profundidad 1400 mm  
 Altura 2200 mm  
 Paredes y Suelo : Paneles  
 Con panel de posicionamiento del panel de mando con mismo acabado de las paredes de cabina  
 Suelo en goma  
 Iluminación : LED en techo con 4 spots en el techo  
 Luz de emergencia (3 horas de duración de la batería)  
 Panel de mando : Con frontal en Acero Inox satinado, Botones en cromo brillante.  
 Indicador de posición con LED rojos y fondo negro  
 Accesorios : Pasamanos tipo ONDA con barra en cromo brillante y terminaciones en cromo satinado posicionado en lado frente al panel de mando y al fondo  
 Solo juntas sin espejo, espejo a instalar en obra  
 Rodapiés en plástico  
 Detector en puerta de cabina cortina de infrarrojos  
 Dispositivo "Pulse": Sistema electrónico que monitoriza permanentemente el estado de los hilos de acero de las cintas; 24 horas al día, 7 días a la semana.  
 Puerta de cabina : Automática Telescópica de dos hojas, con acabado en Acero Inox Satinado y embocadura de cabina en Acero Inox Satinado.  
 Ancho 900 mm  
 Altura 2000 mm  
 Puertas de piso : De dos hojas, de apertura telescópica, acopladas con la puerta de cabina.  
 Ubicación: apoyadas  
 Acabado embarque frontal prepintado para pintar en obra en las plantas  
 0,1  
 Incluso linea telefonica para servicion de emergencia y contrato de mantenimiento.

PU.C17.08.001 Instalacion de Elevacion	1,000 u	16.900,00	16.900,00
%CI Costes Indirectos	169,000 %	3,00	507,00

**TOTAL PARTIDA..... 17.407,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL

CUATROCIENTOS SIETE EUROS

## C18 URBANIZACION

PN.03.09	HORM.LIMPIEZA HL-150/B/20	m3
	Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanca, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.				
mO010A070	Peón ordinario	0,450 h	17,45	7,85	
PN_HL-150	Hormigón HL-150/B/20/I central	1,050 m3	61,30	64,37	
%CI0300	Costes Indirectos	0,722 %	3,00	2,17	

**TOTAL PARTIDA..... 74,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS

con TREINTA Y

NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE04CE020</b>	<b>ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.</b>				<b>m2</b>
	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.				
mO010B010	Oficial 1ª encofrador	0,350 h	19,93	6,98	
mO010B020	Ayudante encofrador	0,350 h	18,70	6,55	
mP01EM080	Madera pino encofrar 26 mm	0,026 m3	247,91	6,45	
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	0,100 kg	1,39	0,14	
mP01U070	Puntas 20x100	0,050 kg	7,30	0,37	
%CI0300	Costes Indirectos	0,205 %	3,00	0,62	

**TOTAL PARTIDA..... 21,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con ONCE

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.03.13</b>	<b>HORMIGÓN P/ARMAR HA-30/P/20/IIa CIM</b>				<b>m3</b>
	Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/vertido directo, 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.				
O010A070	Peón ordinario	0,200 h	16,88	3,38	
PN_HA-30_MAN	HORMIGÓN P/A HA-30/B/20/IIa CIM.V.MANUAL	1,000 m3		92,59	
	92,59				
P01HB090	Desplazamiento bomba	0,015 h	148,70	2,23	

**TOTAL PARTIDA..... 98,20**

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

con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE04MEM050</b>	<b>ENCOF. TAB.AGLO.MUROS 2CARAS 3m&lt;h&lt;=6m</b>				<b>m2</b>
	Encofrado y desencofrado a dos caras vistas, en muros con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm. hasta 1,90 m2. de superficie considerando 3 posturas. Según NTE-EME.				
mO010B010	Oficial 1ª encofrador	0,370 h	19,93	7,37	
mO010B020	Ayudante encofrador	0,370 h	18,70	6,92	
mP01EM010	Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83x22	0,367 m2	16,56	6,08	
mP01EM080	Madera pino encofrar 26 mm	0,007 m3	247,91	1,74	
mP01D020	Desencofrante p/encofrado madera	0,082 l	1,71	0,14	
mP01U070	Puntas 20x100	0,050 kg	7,30	0,37	
%CI0300	Costes Indirectos	0,226 %	3,00	0,68	

**TOTAL PARTIDA..... 23,30**

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

TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.03.12</b>	<b>HORMIGÓN P/ARMAR HA-30/B/20/IIa V.GRÚA MURO</b>				<b>m3</b>
	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa elaborado en central, en muros, i/vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O010B010	Oficial 1ª encofrador	0,250 h	19,46	4,87	
O010B020	Ayudante encofrador	0,250 h	18,26	4,57	
PN_HA-30_B_IIa	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	1,050 m3		66,52	
	69,85				
M11HV120	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	0,370 h	7,95	2,94	
A06T050	GRÚA TORRE 40 m FLECHA, 1000 kg	0,250 h	22,98	5,75	

**TOTAL PARTIDA..... 87,98**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE02G020	<b>FIELTRO GEOTEXTIL 150 gr/m2</b> Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.	m2			
mO01OA070	Peón ordinario	0,010 h	17,45	0,17	
mP06BG100	Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	1,100 m2	0,71	0,78	
%CI0300	Costes Indirectos	0,010 %	3,00	0,03	

**TOTAL PARTIDA..... 0,98**

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE04SE020	<b>ENCACHADO GRAVA 40/80</b> Encachado de grava 40/80 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.	m3			
mO01OA070	Peón ordinario	0,200 h	17,45	3,49	
mP01AG090	Grava machaqueo 40/80 mm.	1,100 m3	22,00	24,20	
%CI0300	Costes Indirectos	0,277 %	3,00	0,83	

**TOTAL PARTIDA..... 28,52**

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.03.01	<b>LÁMINA SEPARADORA DE POLIETILENO</b> Suministro y colocación de lámina separadora de polietileno, colocada sobre el terreno o sobre un encachado con solapes de 10 cm.	m2			
mO01OA070	Peón ordinario	0,010 h	17,45	0,17	
mP06SL110	Lámina polietileno e=5 mm.	1,100 m2	3,02	3,32	
%CI0300	Costes Indirectos	0,035 %	3,00	0,11	

**TOTAL PARTIDA..... 3,60**

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.03.02	<b>HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN SOLERA</b> Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.	m3			
mO01OA030	Oficial primera	0,600 h	19,97	11,98	
mO01OA070	Peón ordinario	0,600 h	17,45	10,47	
PN_HA-30_B_IIa	Hormigón HA-30/B/20/IIa central 1,050	m3		66,52	
%CI0300	Costes Indirectos	0,923 %	3,00	2,77	

**TOTAL PARTIDA..... 95,07**

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.03.11	<b>ACERO CORRUGADO ELAB.B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller, transporte a obra, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y transporte. Según EHE y CTE-SE-A.	kg			
mO01OB040	Oficial 1ª ferralla	0,012 h	19,93	0,24	
mO01OB050	Ayudante ferralla	0,012 h	18,70	0,22	
PN_B500S	Acero corrugado ferrallado colocado. B 500 S	1,050 kg	0,76	0,80	
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	0,006 kg	1,39	0,01	
%CI0300	Costes Indirectos	0,013 %	3,00	0,04	

**TOTAL PARTIDA..... 1,31**

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE05AAL020	<b>ACERO S275 SOPORTES CIRCULARES</b> Acero laminado S275 en perfiles circulares para pilares, i/p.p. de despuntes, soldadura y dos manos de minio de plomo, montado, según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.	kg			
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,010 h	19,43	0,19	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,020 h	18,26	0,37	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP03ALT020	Acero en tubo circular	1,050 kg	1,40	1,47	
mP25OU080	Minio electrolítico	0,020 l	11,39	0,23	
mA06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,010 h	18,80	0,19	
mP01D150	Pequeño material	0,088 ud	1,25	0,11	
%CI0300	Costes Indirectos	0,026 %	3,00	0,08	

**TOTAL PARTIDA..... 2,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y

## CUATRO CÉNTIMOS

mE05AAL010	ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA	kg			
	Acero laminado S275, 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 imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,015 h	19,43	0,29	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,015 h	18,26	0,27	
mP03ALP010	Acero laminado S 275JR	1,050 kg	1,08	1,13	
mP25OU080	Minio electrolítico	0,010 l	11,39	0,11	
mA06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,010 h	18,80	0,19	
mP01D150	Pequeño material	0,100 ud	1,25	0,13	
%CI0300	Costes Indirectos	0,021 %	3,00	0,06	

**TOTAL PARTIDA..... 2,18**

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

## CÉNTIMOS

mE27HE010	ESMALTE SATINADO S/METAL	m2			
	Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.				
mO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,350 h	19,26	6,74	
mP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,350 l	11,02	3,86	
mP25J030	E. laca poliuretano satinada color	0,200 l	11,84	2,37	
mP25W030	Pequeño material	0,080 ud	1,00	0,08	
%CI0300	Costes Indirectos	0,131 %	3,00	0,39	

**TOTAL PARTIDA..... 13,44**

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

## CUARENTA Y CUATRO

### CÉNTIMOS

mU03EB010	MASA HM-12,5/P/40 CEM II, BASES	m3			
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-12,5/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.				
mO01OA070	Peón ordinario	0,400 h	17,45	6,98	
mM11HV050	Vibrador de aguja eléctrico	0,100 h	5,35	0,54	
mP01HM080	Hormigón HM-12,5/P/40/Ila central	1,000 m3	67,10	67,10	
%CI0300	Costes Indirectos	0,746 %	3,00	2,24	

**TOTAL PARTIDA..... 76,86**

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

## OCHENTA Y SEIS

### CÉNTIMOS

mU06CH090	LOSETA HIDR. TÁCTIL DE ACANALADURA EN COLOR 30x30 cm	m2			
	Suministro y colocación de loseta hidráulica acanalada de características según normativa vigente, en color, continua o discontinua, de 30x30 cm en aceras para encaminamiento ó guía en itinerarios peatonales, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.				
mO01OA090	Cuadrilla A	0,185 h	46,89	8,67	
mP08XVH090	Baldosa hidráulica acanalada color de 30x30 cm	1,000 m2	7,49	7,49	
mA02A070	MORTERO CEMENTO M-7,5	0,020 m3	82,41	1,65	
mA02A040	MORTERO CEMENTO M-20	0,001 m3	104,89	0,10	
%CI0300	Costes Indirectos	0,179 %	3,00	0,54	

**TOTAL PARTIDA..... 18,45**

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

## CUARENTA Y CINCO

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CÉNTIMOS</b>					
<b>mU06CH010</b>	<b>LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm</b>				
	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.				
mO01OA090	Cuadrilla A	0,185 h	46,89	8,67	
mP08XVH010	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm	1,000 m2	5,33	5,33	
mA02A070	MORTERO CEMENTO M-7,5	0,020 m3	82,41	1,65	
mA02A040	MORTERO CEMENTO M-20	0,001 m3	104,89	0,10	
%CI0300	Costes Indirectos	0,158 %	3,00	0,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,22</b>



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

VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>VEINTIDOS CÉNTIMOS</b>					
<b>PN.18.01</b>	<b>PAV. HORMIGÓN IMPRESO ANTIDESLIZANTE</b>	<b>m2</b>			
	Colocación, extendido y alisado de hormigón, aplicación del endurecedor coloreado. Texturado del hormigón a elegir por la D.F. y aplicación de resina de acabado. Corte de juntas de dilatación/retracción y limpieza del hormigón con máquina de agua de alta presión, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Incluido tratamiento antideslizante de acabado en zonas peatonales necesarias según normativa. Medido en superficie realmente ejecutada.				
O01OA030	Oficial primera	0,060 h	19,86	1,19	
O01OA050	Ayudante	0,055 h	17,68	0,97	
O01OA070	Peón ordinario	0,055 h	16,88	0,93	
E04SEH060	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MANUAL SOLERA	0,150 m3	98,52	14,78	
P08CT050	Líquido de curado 130	0,150 kg	2,36	0,35	
P08FR100	Sellado de juntas 4 mm	0,300 m	5,88	1,76	
P01DW280	Fibra polipropileno	0,100 kg	11,27	1,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con ONCE

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CÉNTIMOS</b>					
<b>mE11CC010</b>	<b>RECRECIDO 4 cm. MORTERO M-2,5</b>	<b>m2</b>			
	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-2,5) de 4 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.				
mO01OA030	Oficial primera	0,170 h	19,97	3,39	
mO01OA050	Ayudante	0,170 h	18,19	3,09	
mA02A090	MORTERO CEMENTO M-2,5	0,042 m3	71,27	2,99	
%CI0300	Costes Indirectos	0,095 %	3,00	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,76</b>

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

Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>Y SEIS CÉNTIMOS</b>					
<b>PN.18.02</b>	<b>ARENERO MADERA PATIO INFANTIL</b>	<b>u</b>			
	Suministro y colocación de juego infantil, cuadro de arena de madera laminada tratada en autoclave, carroceros y polietileno. Totalmente instalado.				
O01OA100	Cuadrilla B	1,000 h	43,76	43,76	
O01OB505	Montador especializado	1,000 h	21,79	21,79	
O01OB510	Ayudante montador especializado	1,000 h	18,01	18,01	
MAT.18.02.02	Arenero de madera	1,000 u	125,00	125,00	
P01DW090	Pequeño material	25,000 u	1,35	33,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>242,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y

DOS EUROS con

TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS</b>					
<b>mU14A620</b>	<b>GRAVILLA BLANCA</b>	<b>m2</b>			
	Suministro y extensión de gravilla blanca sobre una lámina de polipropileno tejido de 180 g./m2 especial antihierbas, incluso preparación previa del terreno y limpieza final.				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,050 h	19,36	0,97	
mO01OB380	Peón jardinería	0,200 h	17,02	3,40	
mP28S040	Malla antihierba polipr.180g/m2	1,100 m2	0,60	0,66	
mP01D130	Agua	0,075 m3	1,11	0,08	
mP01AG140	Gravilla color blanca 9/12, obra	0,200 m3	37,00	7,40	
%CI0300	Costes Indirectos	0,125 %	3,00	0,38	

**TOTAL PARTIDA..... 12,89**

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

Y NUEVE CÉNTIMOS

**PN.18.04 CANCELA EN PATIO EXTERIOR CON PUERTA m2**

Cancela formada por cerco y bastidor de hoja y puerta abatible formados con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotos de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; junquillos atornillados, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluye recibido de albañilería.

mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,300 h	19,43	5,83	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,300 h	18,26	5,48	
mP13CC010	Cancela tubos ac.lamin.frío	1,000 m2	57,77	57,77	
%CI0300	Costes Indirectos	0,691 %	3,00	2,07	

**TOTAL PARTIDA..... 71,15**

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

QUINCE CÉNTIMOS

**mE15VM080 VALLA BAST. 50x300x5 mm. h=1,5 m. PLAST. m**

Valla formada por bastidores de tubo de acero laminado de 30x30x1,5 cm. en vertical y 40x40x1,5 cm. en horizontal, con mallazo electrosoldado de 50x300 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,80 m. y 1,5 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275 mas plastificado en poliéster en color verde, i/montaje rápido, sin soldadura.

mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,350 h	19,43	6,80	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,350 h	18,26	6,39	
mP13VB080	Bastid.malla plast.v.300x50 D=5 h=1,5 m.	1,000 m	27,11	27,11	
%CI0300	Costes Indirectos	0,403 %	3,00	1,21	

**TOTAL PARTIDA..... 41,51**

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

CINCUENTA Y UN

CÉNTIMOS

**PN.18.05 MALLA DE OCULTACIÓN PARA VALLA DE ALAMBRE m**

Malla ocultación de polietileno de altura hasta 2 m, color a elegir por la DF , incluido el material de anclaje a valla, totalmente instalada en obra.

mO01OA070	Peón ordinario	0,100 h	17,45	1,75	
MAT.18.05.01	Malla de ocultación de polietileno	1,000 m	1,69	1,69	
%CI0300	Costes Indirectos	0,034 %	3,00	0,10	

**TOTAL PARTIDA..... 3,54**

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

CINCUENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

**mE15CGC020 PUER.CORRED.ROD.CHAPA Y TUBO m2**

Puerta corredera sin dintel, accionada manualmente, formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., perfiles y barrotos verticales de acero laminado en frío, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a la obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,300 h	19,43	5,83	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,300 h	18,26	5,48	
mP13CG100	P.corred.sin dintel chapa y tubo	1,000 m2	91,17	91,17	
mP13CW120	Transporte a obra	0,160 ud	63,62	10,18	
%CI0300	Costes Indirectos	1,127 %	3,00	3,38	

**TOTAL PARTIDA..... 116,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

con CUATRO

CÉNTIMOS

**E15CGM040 EQUIPO MOTORIZACIÓN PUERTA CORREDERA RODANTE**  
 Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, instalado y en funcionamiento. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	3,000 h	19,25	57,75
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	3,000 h	18,96	56,88
O01OB140	Ayudante cerrajero	3,000 h	17,83	53,49
P13CM050	Equipo automat.p.correder.rod.	1,000 u	998,45	998,45
P13CX050	Pulsador interior abrir-cerrar	1,000 u	28,42	28,42
P13CX200	Cuadro de maniobra	1,000 u	278,62	278,62
P13CX180	Receptor monocanal	1,000 u	82,05	82,05
P13CX160	Emisor bicanal micro	1,000 u	42,80	42,80
P13CS020	Fotocélula proyector-espejo 15 m	1,000 u	143,61	143,61

**TOTAL PARTIDA..... 1.742,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS

CUARENTA Y DOS EUROS con

SIETE CÉNTIMOS

**mE07RC040 RECIBIDO PUERTA GARAJE MORT. m2**

Recibido de puerta metálica de garaje con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado, incluso mecanismos de cierre mecánico o motorizado, sin incluir montaje de motor. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.

mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,320 h	19,43	6,22
mO01OA030	Oficial primera	0,320 h	19,97	6,39
mO01OA070	Peón ordinario	0,900 h	17,45	15,71
mA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,015 m3	85,21	1,28
%CI0300	Costes Indirectos	0,296 %	3,00	0,89

**TOTAL PARTIDA..... 30,49**

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

CUARENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS

**PN.18.06 PAV. ZONA INFANTIL ELÉSTICO e=4cm m2**

Pavimento elástico de 4 cm de espesor a color a elegir por la D.F. para juegos infantiles. Instalado.

O01OA060	Peón especializado	1,200 h	17,00	20,40
MAT.18.06.01	Pavimento elástico e=4cm	1,000 m2	11,50	11,50
P01DW090	Pequeño material	15,000 u	1,35	20,25

**TOTAL PARTIDA..... 52,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS

con QUINCE

CÉNTIMOS

**mU15AH230 SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL m2**

Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje.

mO01OA030	Oficial primera	0,150 h	19,97	3,00
mO01OA070	Peón ordinario	0,150 h	17,45	2,62
mM07AC020	Dumper convencional 2.000 kg	0,015 h	5,00	0,08
mM08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,015 h	10,52	0,16
mM11SP010	Equipo pintabanda aplic. convencional	0,100 h	30,14	3,01
mP27EH010	Pintura acrílica en base acuosa	0,720 kg	1,50	1,08
mP27EH050	Microesferas vidrio tratadas	0,480 kg	0,92	0,44
%CI0300	Costes Indirectos	0,104 %	3,00	0,31

**TOTAL PARTIDA..... 10,70**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



## CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mU15AH130</b>	<b>SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO</b>				
	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebr, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje.				
mO01OA030	Oficial primera	0,350 h	19,97	6,99	
mO01OA070	Peón ordinario	0,350 h	17,45	6,11	
mM07AC020	Dumper convencional 2.000 kg	0,015 h	5,00	0,08	
mM08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,015 h	10,52	0,16	
mP27EH030	Pintura termoplástica en frío	3,000 kg	1,92	5,76	
mP27EH050	Microesferas vidrio tratadas	0,600 kg	0,92	0,55	
%CI0300	Costes Indirectos	0,197 %	3,00	0,59	

**TOTAL PARTIDA..... 20,24**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con

## VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mU15AV020</b>	<b>POSTE SUSTENT. 2.20 M ALTURA</b>				
	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2.20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.				
mO01OA070	Peón ordinario	0,250 h	17,45	4,36	
mP27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm	2,200 m	13,00	28,60	
mU03I010	MASA HM-20/P/40 CEM II,ANCL.Y P.FUEN	0,020 m3	86,81	1,74	
%CI0300	Costes Indirectos	0,347 %	3,00	1,04	

**TOTAL PARTIDA..... 35,74**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con

## SETENTA Y

### CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mU15AV240</b>	<b>SEÑAL STOP 60 cm NORMAL</b>				
	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de obligación (R) octogonal de 60 cm de lado, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.				
mO01OA070	Peón ordinario	1,650 h	17,45	28,79	
mP27EN160	Señal de obligación STOP 60cm normal	1,000 ud	36,47	36,47	
%CI0300	Costes Indirectos	0,653 %	3,00	1,96	

**TOTAL PARTIDA..... 67,22**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS

con VEINTIDOS

### CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mU14K050</b>	<b>HIDROSIEMBRA SUPERFICIE &lt; 10.000 M2</b>				
	Hidrosiembra de mezcla (según dirección facultativa), de especies rústicas, herbáceas y arbustivas, incluso estabilizante de suelos, abonos de liberación lenta, mulch, rastrillado de superficie, y primeros riegos hasta su total nacimiento o 1ª siega, (superficie inferior a 10.000 m2).				
mO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,006 h	19,36	0,12	
mO01OB380	Peón jardinería	0,010 h	17,02	0,17	
mM10MH010	Hidrosembradora s/remolque 1400 l.	0,020 h	38,53	0,77	
mP28DF010	Abono mineral NPK 15-15-15	0,040 kg	0,60	0,02	
mP28DA090	Mulch hidrosiembra	0,150 kg	0,80	0,12	
mP28DF040	Estabilizante orgánico de suelos	0,030 kg	3,30	0,10	
mP28DS030	Acidos húmicos hidrosiembra	0,008 l	0,50	0,00	
mP28S050	Mulch celulósico biodegradable	0,039 kg	3,01	0,12	
mP28M020	Mezcla semhidros. suelo ácido	0,048 kg	3,95	0,19	
%CI0300	Costes Indirectos	0,016 %	3,00	0,05	

**TOTAL PARTIDA..... 1,66**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y

## SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.18.08</b>	<b>VALLA DE MADERA COLORES ZONA INFANTIL</b>				
	Suministro y colocación de valla de madera pintada en áreas infantiles según N.E.C. (MU-50B), holomologada, incluso cimentación, incluye puerta de madera pintada de las mismas características que la valla, incluido anclajes y montaje sobre valla, totalmente terminada.				

mO01OA040	Oficial segunda	0,300 h	18,49	5,55	
-----------	-----------------	---------	-------	------	--

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OA070	Peón ordinario	0,400 h	17,45	6,98	
mP29NAA210	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	1,000 ud	3,50	3,50	
MAT.18.08.01	Valla de madera pintada	1,000 m	33,60	33,60	
%CI0300	Costes Indirectos	0,496 %	3,00	1,49	

**TOTAL PARTIDA..... 51,12**

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

DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE15DBA080</b>	<b>BARANDILLA TUBO 110 cm.TUBO VERT.40x40x1,5</b>				<b>m</b>
	Barandilla de 110 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 60x40x1,5 mm. sobre montantes verticales cada metro de tubo de 40x40x1,5 mm. con prolongación para anclaje, verticales de tubo de 30x15x1,5 mm. cada 10 cm. sobre horizontales de 40x20x1,5 mm. soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,350 h	19,43	6,80	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,350 h	18,26	6,39	
mP13BT100	Barandilla 110 cm. tubo vert. 40x40x1,5	1,000 m	48,39	48,39	
%CI0300	Costes Indirectos	0,616 %	3,00	1,85	

**TOTAL PARTIDA..... 63,43**

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

CUARENTA Y TRES

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE07RE010</b>	<b>RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.</b>				<b>m</b>
	Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.				
mO01OA030	Oficial primera	0,400 h	19,97	7,99	
mO01OA060	Peón especializado	0,400 h	17,56	7,02	
mA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,050 m3	85,21	4,26	
%CI0300	Costes Indirectos	0,193 %	3,00	0,58	

**TOTAL PARTIDA..... 19,85**

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

OCHENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE07WP010</b>	<b>FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.</b>				<b>m</b>
	Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.				
mO01OA030	Oficial primera	0,385 h	19,97	7,69	
mO01OA060	Peón especializado	0,385 h	17,56	6,76	
mP01LH040	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	0,019 mud	94,30	1,79	
mA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,015 m3	75,86	1,14	
%CI0300	Costes Indirectos	0,174 %	3,00	0,52	

**TOTAL PARTIDA..... 17,90**

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

NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.06.06</b>	<b>PELDAÑO GRES PORC. ANTIDESLIZANTE COLOR</b>				<b>m2</b>
	Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico rectificado de 33x34 cm. y 10x34 cm., antideslizante clase 3 de Rd ( (s/n UNE-ENV 12633:2003), con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, S/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.				
O01OB090	Oficial soldador alicatador	0,200 h	18,96	3,79	
O01OB100	Ayudante soldador alicatador	0,200 h	17,83	3,57	
MAT.06.06.01	Huella gres porcelánico rectificado 33x34 cm antideslizante	1,050 m	30,70	32,24	
MAT.06.06.02	Contrahuella gres porcelánico rectificado 10x34 cm antideslizante	1,050 m	5,66	5,94	
P01FA050	Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco	2,000 kg	0,83	1,66	
P01FJ006	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,600 kg	1,05	0,63	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 47,83**

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

**mU16J020 APARCABICICLETAS UNIVERSAL MU-51**

Suministro y colocación de soporte para bicicletas de acero inoxidable con forma de "U" invertida, en zona 1, 2 y 3, según N.E.C. (MU-51), holomologado, incluso anclaje.

mO01OA030	Oficial primera	0,300 h	19,97	5,99
mO01OA050	Ayudante	0,300 h	18,19	5,46
mP29NAA210	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	1,000 ud	3,50	3,50
mP29NC030	Aparcabicicletas universal inox. MU-51	1,000 ud	125,00	125,00
%CI0300	Costes Indirectos	1,400 %	3,00	4,20

**TOTAL PARTIDA..... 144,15**

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

**mE15CPL030 PUERTA CHAPA LISA 80x200 P.EPOXI**

Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm., 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, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).

mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,200 h	19,43	3,89
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,200 h	18,26	3,65
mP13CP030	P.paso 80x200 chapa lisa p.epoxi	1,000 ud	108,40	108,40
%CI0300	Costes Indirectos	1,159 %	3,00	3,48

**TOTAL PARTIDA..... 119,42**

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

**mE07RC030 RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.**

Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.

mO01OA030	Oficial primera	0,400 h	19,97	7,99
mO01OA050	Ayudante	0,400 h	18,19	7,28
mP01U070	Puntas 20x100	0,090 kg	7,30	0,66
mA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,040 m3	85,21	3,41
%CI0300	Costes Indirectos	0,193 %	3,00	0,58

**TOTAL PARTIDA..... 19,92**

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

**C-19 GESTIÓN DE RESIDUOS**

**mG02A010 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS**

Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.

mO01OA070	Peón ordinario	0,200 h	17,45	3,49
%CI0300	Costes Indirectos	0,035 %	3,00	0,11

**TOTAL PARTIDA..... 3,60**

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

**mG02B090 COSTE CONTENEDOR RCD 8m3**

Coste del alquiler de contenedor para RCD de 8 m3 de capacidad.

mM13O330	Alq.contenedor RCD 8m3	1,000 mes	70,76	70,76
%CI0300	Costes Indirectos	0,708 %	3,00	2,12

**TOTAL PARTIDA..... 72,88**

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

**mG02B150 TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 8m3**

ud

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



mM13O390	Servicio de entrega y recogida por transportista autorizado, de contenedor de RCD de 8 m3, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta.	1,000 ud	83,46	83,46
%CI0300	Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	0,835 %	3,00	2,51

**TOTAL PARTIDA..... 85,97**

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

con NOVENTA Y

SIETE CÉNTIMOS

<b>C20</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>C20.01</b>	<b>PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>			
mS01A010	<b>CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO</b>	ud		
	Casco de seguridad homologado.			
mP311A010	Casco seguridad básico	1,000 ud	5,37	5,37
%CI0300	Costes Indirectos	0,054 %	3,00	0,16

**TOTAL PARTIDA..... 5,53**

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

CINCUENTA Y TRES

CÉNTIMOS

mS01A030	<b>MONO DE TRABAJO</b>	ud		
	Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
mP311C020	Mono de trabajo poliéster-algodón	1,000 ud	22,78	22,78
%CI0300	Costes Indirectos	0,228 %	3,00	0,68

**TOTAL PARTIDA..... 23,46**

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

CUARENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

mS01A050	<b>TRAJE IMPERMEABLE</b>	ud		
	Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
mP311C030	Traje impermeable 2 p. PVC	1,000 ud	17,86	17,86
%CI0300	Costes Indirectos	0,179 %	3,00	0,54

**TOTAL PARTIDA..... 18,40**

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

CUARENTA CÉNTIMOS

mS01A060	<b>TRAJE COMPLETO SOLDADOR</b>	ud		
	Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
mP311C060	Traje completo soldador	1,000 ud	26,29	26,29
%CI0300	Costes Indirectos	0,263 %	3,00	0,79

**TOTAL PARTIDA..... 27,08**

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

OCHO CÉNTIMOS

mS01A070	<b>MANDIL SOLDADURA</b>	ud		
	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
mP311C050	Mandil cuero para soldador	1,000 ud	17,93	17,93
%CI0300	Costes Indirectos	0,179 %	3,00	0,54

**TOTAL PARTIDA..... 18,47**

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

CUARENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

mS01A080	<b>CHALECO REFLECTANTE</b>	ud		
	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
mP311C070	Peto reflectante amarillo/rojo	1,000 ud	14,88	14,88
%CI0300	Costes Indirectos	0,149 %	3,00	0,45

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS  
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



**TOTAL PARTIDA..... 15,33**

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

Y TRES CÉNTIMOS

<b>mS01A090</b>	<b>MUÑEQUERA DE CUERO</b>	ud		
	Muñequera de cuero. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
mP311M020	Muñequera presión variable	1,000 ud	8,09	8,09
%CI0300	Costes Indirectos	0,081 %	3,00	0,24

**TOTAL PARTIDA..... 8,33**

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

TRES CÉNTIMOS

<b>mS01A120</b>	<b>SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS</b>	ud		
	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
mP311A040	Semi-mascarilla 2 filtros	0,333 ud	44,34	14,77
%CI0300	Costes Indirectos	0,148 %	3,00	0,44

**TOTAL PARTIDA..... 15,21**

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

VEINTIUN CÉNTIMOS

<b>mS01B020</b>	<b>PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA</b>	ud		
	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.			
mP311A070	Pantalla sold. electrica cabeza	1,000 ud	25,81	25,81
%CI0300	Costes Indirectos	0,258 %	3,00	0,77

**TOTAL PARTIDA..... 26,58**

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

CINCUENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

<b>mS01B040</b>	<b>PANTALLA SOLD.OXIACET.CABEZA</b>	ud		
	Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.			
mP311A090	Pantalla sold. oxiacetica cabeza	1,000 ud	9,01	9,01
%CI0300	Costes Indirectos	0,090 %	3,00	0,27

**TOTAL PARTIDA..... 9,28**

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

VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>mS01B060</b>	<b>PANTALLA DE SEGURIDAD</b>	ud		
	Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.			
mP311A030	Pantalla protección c. partículas	1,000 ud	10,74	10,74
%CI0300	Costes Indirectos	0,107 %	3,00	0,32

**TOTAL PARTIDA..... 11,06**

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

CÉNTIMOS

<b>mS01C010</b>	<b>MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS</b>	ud		
	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.			
mP311A110	Mascarilla sold. 2 válvulas	1,000 ud	17,96	17,96
%CI0300	Costes Indirectos	0,180 %	3,00	0,54

**TOTAL PARTIDA..... 18,50**

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

CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>mS01C030</b>	<b>MASCARILLA POLVO 2 VALVULAS</b>	ud		
	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.			
mP311A130	Mascarilla polvo 2 válvulas	1,000 ud	16,07	16,07
%CI0300	Costes Indirectos	0,161 %	3,00	0,48

**TOTAL PARTIDA..... 16,55**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



CINCUENTA Y CINCO

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mS01C050	<b>MASCARILLA PINTURA 2 VALV.</b> Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	1,000 ud	27,78	27,78	
mP311A150	Mascarilla pintura 2 valv.	0,278 %	3,00		0,83
%CI0300	Costes Indirectos				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,61</b>

SESENTA Y UN

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mS01C070	<b>MASCARILLA CELULOSA</b> Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	1,000 ud	2,42	2,42	
mP311A050	Mascarilla celulosa desechable	0,024 %	3,00		0,07
%CI0300	Costes Indirectos				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,49</b>

Y NUEVE CÉNTIMOS

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mS01D010	<b>GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO</b> Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.	1,000 ud	17,02	17,02	
mP311A170	Gafas acetato visores vidrio	0,170 %	3,00		0,51
%CI0300	Costes Indirectos				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,53</b>

CINCUENTA Y TRES

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mS01D050	<b>GAFAS VINILO VISOR POLICARB.</b> Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	1,000 ud	5,34	5,34	
mP311A210	Gafas vinilo visor policarb	0,053 %	3,00		0,16
%CI0300	Costes Indirectos				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,50</b>

CINCUENTA CÉNTIMOS

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mS01E020	<b>OREJERAS ADAPTABLES CASCO</b> Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	1,000 ud	16,05	16,05	
mP311A260	Orejeras adaptables casco	0,161 %	3,00		0,48
%CI0300	Costes Indirectos				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,53</b>

CINCUENTA Y TRES

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mS01E050	<b>PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC.</b> Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.	1,000 ud	13,54	13,54	
mP311A290	Par tapones antiruido silic.	0,135 %	3,00		0,41
%CI0300	Costes Indirectos				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,95</b>

Y CINCO CÉNTIMOS

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mS01F010	<b>CINTURÓN SEG.CAÍDA</b> Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.				
mP31IS010	Cinturón seg. caída	1,000 ud	65,69	65,69	
%CI0300	Costes Indirectos	0,657 %	3,00	1,97	



**TOTAL PARTIDA..... 67,66**

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

con SESENTA Y SEIS

CÉNTIMOS					
<b>mS01F060</b>	<b>CINTURÓN ANTIVIBRATORIO</b>				<b>ud</b>
	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.				
mP31IS060	Cinturón antivibratorio	1,000 ud	23,29	23,29	
%CI0300	Costes Indirectos	0,233 %	3,00	0,70	

**TOTAL PARTIDA..... 23,99**

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

NOVENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS					
<b>mS01F070</b>	<b>DISPOSITIVO ANTICAÍDA</b>				<b>ud</b>
	Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.				
mP31IS070	Dispositivo anticaída	1,000 ud	29,66	29,66	
%CI0300	Costes Indirectos	0,297 %	3,00	0,89	

**TOTAL PARTIDA..... 30,55**

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

CINCUENTA Y CINCO

CÉNTIMOS					
<b>mS01F080</b>	<b>CUERDA GUIA ANTICAÍDA</b>				<b>m</b>
	Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.				
mP31IS080	Cuerda guía anticaída	1,000 ud	2,69	2,69	
%CI0300	Costes Indirectos	0,027 %	3,00	0,08	

**TOTAL PARTIDA..... 2,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y

SIETE CÉNTIMOS

CÉNTIMOS					
<b>mS01F100</b>	<b>CUERDA SEG.POLIAMIDA I&lt;25 m</b>				<b>m</b>
	Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.				
mP31IS100	Cuerda seg. poliamida I<25 m	1,000 ud	9,32	9,32	
%CI0300	Costes Indirectos	0,093 %	3,00	0,28	

**TOTAL PARTIDA..... 9,60**

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

CÉNTIMOS

CÉNTIMOS					
<b>mS01G010</b>	<b>PAR GUANTES NITRILO/VINILO</b>				<b>ud</b>
	Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.				
mP31IM030	Par guantes nitrilo/vinilo	1,000 ud	5,35	5,35	
%CI0300	Costes Indirectos	0,054 %	3,00	0,16	

**TOTAL PARTIDA..... 5,51**

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

CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CÉNTIMOS					
<b>mS01G020</b>	<b>PAR GUANTES GOMA FINA</b>				<b>ud</b>
	Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería,				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP311M040	hormigonado, etc.	1,000 ud	1,99	1,99	
%CI0300	Par guantes goma fina	0,020 %	3,00	0,06	
	Costes Indirectos				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCO					
<b>CÉNTIMOS</b>	<b>PAR GUANTES NEOPRENO</b>				
mS01G030	Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.				
mP311M010	Par guantes de neopreno	1,000 ud	2,49	2,49	
%CI0300	Costes Indirectos	0,025 %	3,00	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA					
<b>Y SIETE CÉNTIMOS</b>	<b>PAR GUANTES LATEX</b>				
mS01G040	Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.				
mP311M050	Par guantes latex	1,000 ud	3,27	3,27	
%CI0300	Costes Indirectos	0,033 %	3,00	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y					
<b>SIETE CÉNTIMOS</b>	<b>PAR GUANTES SERRAJE MANGA 18</b>				
mS01G060	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados.				
mP311M070	Par guantes serraje manga 18	1,000 ud	5,57	5,57	
%CI0300	Costes Indirectos	0,056 %	3,00	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y					
<b>CUATRO</b>	<b>CÉNTIMOS</b>				
mS01G080	<b>PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T.</b>				
	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.				
mP311M090	Par guantes dielectricos B.T.	1,000 ud	18,95	18,95	
%CI0300	Costes Indirectos	0,190 %	3,00	0,57	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con					
<b>CINCUENTA Y DOS</b>	<b>CÉNTIMOS</b>				
mS01G100	<b>PAR MANGUITOS SOLDADURA</b>				
	Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.				
mP311M110	Par manguitos soldadura	1,000 ud	5,98	5,98	
%CI0300	Costes Indirectos	0,060 %	3,00	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECISEIS					
<b>CÉNTIMOS</b>	<b>PAR DE BOTAS GOMA</b>				
mS01H010	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.				
mP311P030	Par botas goma	1,000 ud	15,62	15,62	
%CI0300	Costes Indirectos	0,156 %	3,00	0,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NUEVE					
<b>CÉNTIMOS</b>	<b>PAR DE BOTAS DIELECTRICAS B.T</b>				
mS01H050	Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.				
mP311P070	Par de botas dieléctricas B.T.	1,000 ud	41,67	41,67	



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

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

%CI0300	Costes Indirectos	0,417 %	3,00	1,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>42,92</b>	

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

con NOVENTA Y DOS

		CÉNTIMOS		
<b>mS01H090</b>	<b>PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE</b>			<b>ud</b>
Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas.				
mP31IP110	Par de botas lona y serraje	1,000 ud	33,25	33,25
%CI0300	Costes Indirectos	0,333 %	3,00	1,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>34,25</b>

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

con VEINTICINCO

		CÉNTIMOS		
<b>mS01H150</b>	<b>PAR POLAINAS SOLDADURA</b>			<b>ud</b>
Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.				
mP31IP020	Par polainas para soldador	1,000 ud	7,72	7,72
%CI0300	Costes Indirectos	0,077 %	3,00	0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>7,95</b>

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

Y CINCO CÉNTIMOS

<b>C20.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
<b>mS02B050</b>	<b>CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA</b>			<b>m2</b>
Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro y malla de acero galvanizado de simple torsión, incluso tirantes, garras, puerta y p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.				
mP31CB110	Cerram. prov. malla galvanizada	1,000 m2	10,25	10,25
%CI0300	Costes Indirectos	0,103 %	3,00	0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>10,56</b>

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

Y SEIS CÉNTIMOS

<b>mS02D070 PROTECC.VACIO HUECO RED SEG.</b>				
<b>m2</b>				
Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.				
mP31CR020	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	0,500 m2	1,21	0,61
mO01OA030	Oficial primera	0,100 h	19,97	2,00
mO01OA070	Peón ordinario	0,100 h	17,45	1,75
%CI0300	Costes Indirectos	0,044 %	3,00	0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>4,49</b>

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

CUARENTA Y NUEVE

		CÉNTIMOS		
<b>mS02D080</b>	<b>PROTECC.HUECOS TABLONES MAD.</b>			<b>m2</b>
Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tablonos de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.				
mP01EB010	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	0,040 m3	180,89	7,24
mO01OA030	Oficial primera	0,050 h	19,97	1,00
mO01OA050	Ayudante	0,050 h	18,19	0,91
%CI0300	Costes Indirectos	0,092 %	3,00	0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>9,43</b>

**TOTAL PARTIDA..... 9,43**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mS02D100	<b>PROTECC.HUECOS MALLAZO ACERO</b> Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de hueco protegida.				
mP03AM020	Malla 15x15x5	2,078 kg/m2			
		0,500 m2	1,40	0,70	
mO01OA030	Oficial primera	0,100 h	19,97	2,00	
mO01OA050	Ayudante	0,100 h	18,19	1,82	
%CI0300	Costes Indirectos	0,045 %	3,00	0,14	

**TOTAL PARTIDA..... 4,66**

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mS02D110	<b>BARAND.90 cm BORDE VACIADO</b> Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tabloncillos horizontales de madera(pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente.				
mP31CB020	Trípode metálico	0,100 ud	56,43	5,64	
mP31CB030	Tablón madera pino 20x7 cm.	0,003 m3	243,08	0,73	
mP31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,006 m3	243,08	1,46	
mO01OA030	Oficial primera	0,050 h	19,97	1,00	
mO01OA070	Peón ordinario	0,050 h	17,45	0,87	
%CI0300	Costes Indirectos	0,097 %	3,00	0,29	

**TOTAL PARTIDA..... 9,99**

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mS02D120	<b>BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO</b> Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.				
mP31CB120	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	0,100 ud	15,00	1,50	
mP31CB030	Tablón madera pino 20x7 cm.	0,003 m3	243,08	0,73	
mP31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,006 m3	243,08	1,46	
mO01OA030	Oficial primera	0,150 h	19,97	3,00	
mO01OA070	Peón ordinario	0,150 h	17,45	2,62	
%CI0300	Costes Indirectos	0,093 %	3,00	0,28	

**TOTAL PARTIDA..... 9,59**

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mS02D130	<b>BARAND.1 m"SARGENTO" ESCALER</b> Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.				
mP31CB120	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	0,100 ud	15,00	1,50	
mP31CB030	Tablón madera pino 20x7 cm.	0,003 m3	243,08	0,73	
mP31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,006 m3	243,08	1,46	
mO01OA030	Oficial primera	0,250 h	19,97	4,99	
mO01OA070	Peón ordinario	0,250 h	17,45	4,36	
%CI0300	Costes Indirectos	0,130 %	3,00	0,39	

**TOTAL PARTIDA..... 13,43**

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mS02D140	<b>BARAND.90 cm PUNTALES</b> Barandilla de protección de 0,90 m de altura en perímetro de forjado formada por soportes metálicos acoplables a puntales telescópicos, pasamanos, listón intermedio y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.				
mP31CB010	Puntal metálico telescópico 3 m.	0,100 ud	11,06	1,11	
mP31CB060	Brida soporte para barandilla	0,300 ud	1,84	0,55	
mP31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,009 m3	243,08	2,19	
mO01OA030	Oficial primera	0,150 h	19,97	3,00	
mO01OA070	Peón ordinario	0,150 h	17,45	2,62	
%CI0300	Costes Indirectos	0,095 %	3,00	0,29	

**TOTAL PARTIDA..... 9,76**

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

Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mS02D150</b>	<b>BARAND.90 cm PROTECC.HUECOS</b>	<b>ud</b>			
	Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.				
mP13TT090	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	0,200 m	2,81	0,56	
mP31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,009 m3	243,08	2,19	
mO01OA030	Oficial primera	0,100 h	19,97	2,00	
mO01OA070	Peón ordinario	0,100 h	17,45	1,75	
%CI0300	Costes Indirectos	0,065 %	3,00	0,20	

**TOTAL PARTIDA..... 6,70**

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

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mS02D170</b>	<b>TOPE RETROCESO CAMIONES</b>	<b>ud</b>			
	Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.				
mP31SV240	Tope retroceso camiones	1,000 ud	41,13	41,13	
%CI0300	Costes Indirectos	0,411 %	3,00	1,23	

**TOTAL PARTIDA..... 42,36**

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

con TREINTA Y SEIS

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mS02D190</b>	<b>SETA PROTECTORA</b>	<b>ud</b>			
	Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.				
mP31CR080	Seta protectora de plástico. Bolsa 250 ud.	1,000 ud	25,52	25,52	
%CI0300	Costes Indirectos	0,255 %	3,00	0,77	

**TOTAL PARTIDA..... 26,29**

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

VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mS02D200</b>	<b>PASARELA METÁLICA</b>	<b>ud</b>			
	Pasarela metálica de altura mínima de 1m, ancho de 0,60m y longitud suficiente para cruce de cajeados y/o suministro de material en cajeados o zanjas.				
mP31CB130	Pasarela metálica 1m alt. x 0,6 m anch.	1,000 ud	49,63	49,63	
%CI0300	Costes Indirectos	0,496 %	3,00	1,49	

**TOTAL PARTIDA..... 51,12**

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

DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mS02D180</b>	<b>MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b>	<b>m</b>			
	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.				
mO01OA070	Peón ordinario	0,100 h	17,45	1,75	
mP31CR070	Malla plástica stopper 1,00 m	0,350 m	1,05	0,37	
%CI0300	Costes Indirectos	0,021 %	3,00	0,06	

**TOTAL PARTIDA..... 2,18**

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

CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mS02F010	<b>EXTINTOR CO2 6 KG</b> Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1,000 ud	85,00	85,00	
mP31CI040	Extintor CO2 6 kg	1,000 ud	85,00	85,00	
%CI0300	Costes Indirectos	0,850 %	3,00	2,55	



**TOTAL PARTIDA..... 87,55**

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

con CINCUENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

mS02F030	<b>EXTINTOR POLVO SECO 6 KG</b> Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1,000 ud	42,42	42,42	
mP31CI010	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	1,000 ud	42,42	42,42	
%CI0300	Costes Indirectos	0,424 %	3,00	1,27	

**TOTAL PARTIDA..... 43,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS

con SESENTA Y

NUEVE CÉNTIMOS

mS02G010	<b>INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA</b> Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.				
mP31CE030	Pica cobre p/toma tierra 14,3	2,000 m	6,64	13,28	
mP31CE040	Grapa para pica	1,000 ud	2,81	2,81	
mP31CE020	Cable cobre desnudo D=35 mm.	20,000 m	1,59	31,80	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	5,000 h	19,71	98,55	
mO01OB260	Ayudante electricista	6,000 h	18,45	110,70	
mP15AA030	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	1,000 ud	26,00	26,00	
%CI0300	Costes Indirectos	2,831 %	3,00	8,49	

**TOTAL PARTIDA..... 291,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN

EUROS con

SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

mS02G020	<b>DIFERENCIAL 300 mA</b> Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.				
mP15FD070	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA	1,000 ud	182,47	182,47	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	19,71	9,86	
mO01OB260	Ayudante electricista	0,500 h	18,45	9,23	
%CI0300	Costes Indirectos	2,016 %	3,00	6,05	

**TOTAL PARTIDA..... 207,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS

con SESENTA Y UN

CÉNTIMOS

mS02G030	<b>DIFERENCIAL 30 mA</b> Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.				
mP15FD040	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA	1,000 ud	207,54	207,54	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	19,71	9,86	
mO01OB260	Ayudante electricista	0,500 h	18,45	9,23	
%CI0300	Costes Indirectos	2,266 %	3,00	6,80	

**TOTAL PARTIDA..... 233,43**

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

TRES EUROS con

CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

mS02G040	<b>CUADRO ELÉCTRICO</b> Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparataje.				
mP15FB030	Arm. puerta 500x400x150	1,000 ud	120,54	120,54	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	19,71	9,86	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB260	Ayudante electricista	0,500 h	18,45	9,23	
%CI0300	Costes Indirectos	1,396 %	3,00	4,19	

**TOTAL PARTIDA..... 143,82**

EUROS con

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES

OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

**mS02G050 TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w ud**

Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w.

mP31CE050	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	1,000 ud	151,75	151,75	
%CI0300	Costes Indirectos	1,518 %	3,00	4,55	

**TOTAL PARTIDA..... 156,30**

EUROS con TREINTA

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

**mS02G060 PORTATIL LUMINOSO ud**

Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.

mP31CE010	Lámpara portátil mano	1,000 ud	12,52	12,52	
%CI0300	Costes Indirectos	0,125 %	3,00	0,38	

**TOTAL PARTIDA..... 12,90**

CÉNTIMOS

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA

## C20.03 SEÑALIZACIÓN

**mS02A030 SEÑAL PELIGRO 0,70 m ud**

Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.

mP31SV030	Señal peligro 0,70 m.	1,000 ud	10,29	10,29	
%CI0300	Costes Indirectos	0,103 %	3,00	0,31	

**TOTAL PARTIDA..... 10,60**

CÉNTIMOS

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA

**mS02A060 SEÑAL PRECEPTIVA 0,60 m ud**

Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,60 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.

mP31SV060	Señal preceptiva 0,60 m.	1,000 ud	12,54	12,54	
%CI0300	Costes Indirectos	0,125 %	3,00	0,38	

**TOTAL PARTIDA..... 12,92**

Y DOS CÉNTIMOS

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA

**mS02A110 SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm ud**

Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.

mP31SV110	Señal obligación 45x33 cm.	1,000 ud	5,96	5,96	
%CI0300	Costes Indirectos	0,060 %	3,00	0,18	

**TOTAL PARTIDA..... 6,14**

CÉNTIMOS

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CATORCE

**mS02A130 SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm ud**

Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.

mP31SV130	Señal prohibición 45x33 cm.	1,000 ud	5,96	5,96	
%CI0300	Costes Indirectos	0,060 %	3,00	0,18	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



**TOTAL PARTIDA..... 6,14**

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

CÉNTIMOS

mS02A150

**SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm**

Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.

mP31SV150

Señal advertencia 45x33 cm.

1,000 ud

5,96

5,96

%CI0300

Costes Indirectos

0,060 %

3,00

0,18

**TOTAL PARTIDA..... 6,14**

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

CÉNTIMOS

mS02A190

**SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm**

ud

Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.

mP31SV190

Señal información 60x40 cm.

1,000 ud

9,04

9,04

%CI0300

Costes Indirectos

0,090 %

3,00

0,27

**TOTAL PARTIDA..... 9,31**

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

Y UN CÉNTIMOS

mS02A240

**CORDÓN DE BALIZAMIENTO**

m

Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

mP31SV230

Cordón de balizamiento

1,000 ud

2,81

2,81

%CI0300

Costes Indirectos

0,028 %

3,00

0,08

**TOTAL PARTIDA..... 2,89**

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

NUEVE CÉNTIMOS

mS02A260

**PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm**

ud

Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.

mO01OA070

Peón ordinario

0,100 h

17,45

1,75

mP31SC030

Panel completo PVC 700x1000 mm

1,000 ud

9,98

9,98

%CI0300

Costes Indirectos

0,117 %

3,00

0,35

**TOTAL PARTIDA..... 12,08**

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

CÉNTIMOS

mS02A270

**PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.**

ud

Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.

mP31SV290

Paleta manual 2c. stop-d.obli

0,500 ud

11,58

5,79

%CI0300

Costes Indirectos

0,058 %

3,00

0,17

**TOTAL PARTIDA..... 5,96**

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

Y SEIS CÉNTIMOS

### C20.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

mS03C320

**CASETA MODULOS 6-12 m**

m2

Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno,

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.				
mP31BC080	Caseta modulada ensamblable	0,100 m2	900,00	90,00	
mO01OA040	Oficial segunda	0,100 h	18,49	1,85	
mO01OA070	Peón ordinario	0,100 h	17,45	1,75	
%CI0300	Costes Indirectos	0,936 %	3,00	2,81	

**TOTAL PARTIDA..... 96,41**

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

CUARENTA Y UN

CÉNTIMOS					
<b>mS03D010</b>	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS</b>	<b>m2</b>			
	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.				
mP31BM010	Percha para aseos o duchas	0,050 ud	3,15	0,16	
mP31BM040	Jabonera industrial 1 l.	0,050 ud	20,36	1,02	
mP31BM050	Secamanos eléctrico	0,050 ud	97,12	4,86	
mP31BM030	Espejo vestuarios y aseos	0,050 ud	28,72	1,44	
mP31BM020	Portarrollos indust.c/cerrad.	0,050 ud	24,49	1,22	
mP31BM100	Depósito-cubo basuras	0,050 ud	29,99	1,50	
%CI0300	Costes Indirectos	0,102 %	3,00	0,31	

**TOTAL PARTIDA..... 10,51**

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

Y UN CÉNTIMOS

CÉNTIMOS					
<b>mS03D020</b>	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO</b>	<b>m2</b>			
	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.				
mP31BM070	Taquilla metálica individual	0,100 ud	95,04	9,50	
mP31BM090	Banco madera para 5 personas	0,100 ud	98,53	9,85	
mP31BM030	Espejo vestuarios y aseos	0,100 ud	28,72	2,87	
%CI0300	Costes Indirectos	0,222 %	3,00	0,67	

**TOTAL PARTIDA..... 22,89**

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

OCHENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS					
<b>mS03D030</b>	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR</b>	<b>m2</b>			
	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.				
mP31BM080	Mesa melamina para 10 personas	0,020 ud	191,65	3,83	
mP31BM090	Banco madera para 5 personas	0,020 ud	98,53	1,97	
mP31BM060	Horno microondas 18 l. 700W	0,020 ud	101,44	2,03	
mP31BM100	Depósito-cubo basuras	0,020 ud	29,99	0,60	
%CI0300	Costes Indirectos	0,084 %	3,00	0,25	

**TOTAL PARTIDA..... 8,68**

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

Y OCHO CÉNTIMOS

CÉNTIMOS					
<b>mS03E030</b>	<b>MATERIAL SANITARIO</b>	<b>ud</b>			
	Material sanitario para curas y primeros auxilios.				
mP31BM180	Material sanitario	1,000 ud	198,45	198,45	
%CI0300	Costes Indirectos	1,985 %	3,00	5,96	

**TOTAL PARTIDA..... 204,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO

EUROS con CUARENTA Y

UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

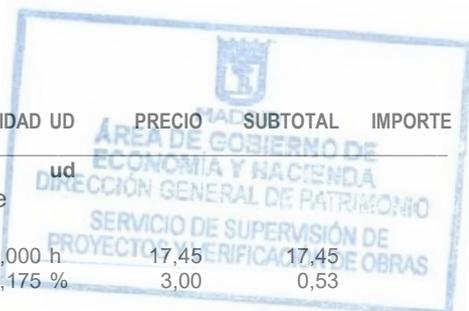
CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mS03E080	<b>HORA MANTENIMIENTO LOCALES</b>				
	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)		ud		
mO01OA070	Peón ordinario	1,000 h	17,45	17,45	
%C10300	Costes Indirectos	0,175 %	3,00	0,53	

**TOTAL PARTIDA..... 17,98**

NOVENTA Y OCHO

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





economía y  
hacienda

MADRID

AREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO



## ***Conceptos básicos***

# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

## ESC.INF.VALDEBEBAS

### CÓDIGO

### RESUMEN

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
M01HE010	Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h	h	23,44
M02GE050	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	h	120,40
M02GT250	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	mes	1.064,87
M02GT320	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	u	3.150,10
M02GT360	Contrato mantenimiento	mes	104,28
M02GT370	Alquiler telemando	mes	49,68
M02GT380	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	u	1.436,24
M03HH020	Hormigonera 200 l gasolina	h	2,54
M05EN010	Excavadora hidráulica neumáticos 67 cv	h	34,32
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 cv	h	29,60
M11HV120	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	h	7,95
MAT.05.01.01	Losa filtrante 60x60	m2	10,00
MAT.05.03.01	Pantalla acústica metálica acero galvanizado e=100 mm	m2	20,60
MAT.05.04.01	Panel sandwich vertical acero prelacado+EPS+acero prelacado 150 mm	m2	35,68
MAT.06.01.01	Baldosa gres porcelánico antideslizante color 40x40	m2	24,82
MAT.06.02.01	Zócalo de PVC de hasta 2 mm	m2	15,60
MAT.06.03.01	Placa ECOPHON GEDINA E 600x600 mm e=15mm	m2	11,00
MAT.06.03.02	Perfilería semi-vista T24 Ecophon Connect blanca	m2	1,80
MAT.06.04.01	Placa ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE A C3 60x60 e=20 mm	m2	20,00
MAT.06.04.02	Perfilería vista T24 blanca Ecophon Connect C3	m2	3,10
MAT.06.06.01	Huella gres porcelánico rectificado 33x34 cm antideslizante	m	30,70
MAT.06.06.02	Contrahuella gres porcelánico rectificado 10x34 cm antideslizante	m	5,66
MAT.07.03.01	Cierrapuertas	u	33,75
MAT.07.05.01	Remate DM acabado pino 7x2 cm	m	2,50
MAT.08.01.01	V.al.oscilo.MB lacado color RPT >1m2<2m2	m2	339,60
MAT.08.02.01	V.al.oscilo.MB lacado color RPT >2m2<3m2	m2	256,19
MAT.08.03.01	Puerta practicable Al monoblock lacado color RTP 1H	m2	315,43
MAT.08.06.01	Vierteaguas aluminio lacado color 25-30 cm	m	24,70
MAT.08.11.01	P.balconera pract. r.p.t. 1h.	m2	261,11
MAT.08.12.01	P.balconera pract. r.p.t. 2h.	m2	220,99
MAT.09.01.01	D. acristalamiento 44.1 (16 argón) 44.2	m2	60,00
MAT.09.04.01	Adhesivo de contato	kg	3,53
MAT.09.04.02	Lámina efecto cristal al ácido 3M	m2	22,03
MAT.18.02.02	Arenero de madera	u	125,00
MAT.18.05.01	Malla de ocultación de polietileno	m	1,69
MAT.18.06.01	Pavimento elástico e=4cm	m2	11,50
MAT.18.08.01	Valla de madera pintada	m	33,60
O01OA030	Oficial primera	h	19,86
O01OA040	Oficial segunda	h	18,32
O01OA050	Ayudante	h	17,68
O01OA060	Peón especializado	h	17,00
O01OA070	Peón ordinario	h	16,88
O01OB010	Oficial 1º encofrador	h	19,46
O01OB020	Ayudante encofrador	h	18,26
O01OB030	Oficial 1º ferralla	h	19,46
O01OB040	Ayudante ferralla	h	18,26
O01OB090	Oficial solador alicatador	h	18,96
O01OB100	Ayudante solador alicatador	h	17,83
O01OB130	Oficial 1º cerrajero	h	18,96
O01OB140	Ayudante cerrajero	h	17,83
O01OB170	Oficial 1º fontanero calefactor	h	20,05
O01OB180	Oficial 2º fontanero calefactor	h	18,26
O01OB195	Ayudante fontanero	h	18,01
O01OB200	Oficial 1º electricista	h	19,25
O01OB222	Oficial 1º Instalador telecomunicación	h	19,25
O01OB223	Oficial 2º Instalador telecomunicación	h	18,01
O01OB224	Ayudante Instalador telecomunicación	h	17,28
O01OB505	Montador especializado	h	21,79
O01OB510	Ayudante montador especializado	h	18,01
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	m3	17,09
P01AA060	Arena de miga cribada	m3	32,43
P01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	t	99,62
P01CC120	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	t	170,97
P01DM080	Aditivo curado hormigón MasterKure 114 SB	l	6,00
P01DW050	Agua	m3	1,27
P01DW090	Pequeño material	u	1,35
P01DW280	Fibra polipropileno	kg	11,27
P01FA050	Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco	kg	0,83
P01FJ006	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	kg	1,05
P01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	m3	72,80
P01HA020	Hormigón HA-25/P/40/I central	m3	73,80
P01HA120	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	m3	74,14
P01HB090	Desplazamiento bomba	h	148,70
P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	m3	70,08
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	m3	70,60
P01HW060	Bombeado mortero 40 a 100 m3	m3	12,19



# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P01LG160	Rasillón cerámico machihembrado 100x25x4 cm	u	0,68
P01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	mu	58,72
P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	m3	64,03
P01MC115	Mortero anhidrita Agilia Suelo A Térmico	m3	185,20
P01UA060	Adhesivo cemento cola tipo C1	kg	1,32
P01UA070	Adhesivo impermeabilizante bicomponente Kerdi Coll	kg	8,52
P02DS050	Separador grasas hormigón armado D=85/120 10 u	u	778,77
P02DW010	Registro normal	u	34,31
P02EPO080	Tapa/Marco cuadrada HA h=12 cm 80x80 cm	u	201,02
P02EPT020	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm	u	123,13
P02EPW010	Pates PP 30x25 cm	u	7,32
P02TVC030	Tubo PVC corrugado doble junta elástica SN8 DN 315 mm	m	35,23
P03AAA020	Alambre atar 1,3 mm	kg	0,88
P03ACD010	Acero corrugado elaborado B 500 SD	kg	0,93
P03AM070	Malla 15x30x5 cm 1,541 kg/m2	m2	1,14
P03AM080	Malla 15x30x6 cm 2,096 kg/m2	m2	1,55
P03AM120	Malla #200x200x5 mm 1,564 kg/m2	m2	1,20
P04PW005	Cinta de juntas rollo 150 m	m	0,03
P04PW065	Tornillo PM 3,9x25 mm	u	0,01
P04PW070	Tornillo PM 3,9x35 mm	u	0,01
P04PW075	Tornillo PM 3,9x55 mm	u	0,02
P04PW162	Montante de 46 mm	m	0,78
P04PW190	Montante de 125 mm	m	2,52
P04PW210	Canal 125 mm	m	2,25
P04PW240	Canal 48 mm	m	0,68
P04PW290	Maestra de 82 mm	m	1,62
P04PW550	Junta estanca al agua 46 mm	m	0,26
P04PW560	Junta estanca al agua 70 mm	m	0,39
P04PW590	Pasta de juntas SN	kg	1,16
P04PY032	Placa yeso laminado normal 13x1200 mm	m2	3,34
P04PY045	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	m2	3,85
P04RR070	Mortero revoco CSIV-W2	kg	1,37
P05CW010	Tornillería y pequeño material	u	0,23
P06P020	Lám. Polietileno Galga 600 (Transparente)	m2	0,55
P06P110	Lámina Impermeabilizante Polietileno Bobinas 30 mx1 m Schlüter Kerdi 200	m2	15,69
P06P130	Lámina Impermeabilizante Polietileno Bobinas Kerdi-Keba 100/150	m	3,35
P06WJ010	Fondo junta polietileno MasterSeal 920 6	m	0,06
P06WJ130	Imprimación sellado juntas MasterSeal P 147	l	19,43
P06WJ140	Masilla sellado juntas MasterSeal NP 474	u	6,23
P07TL730	Panel compacto lana mineral natura e=100mm	m2	5,95
P07TL920	Panel acustico MW rollo 100 mm	m2	6,30
P07TV082	Panel lana de vidrio ECO-035 100 mm	m2	8,55
P07TX870	Panel XPS liso 50 mm Resit. Comp. >500 kPa	m2	13,98
P07W190	Film protector polietileno	m	0,17
P07W460	Fijaciones Ecovent Inco 10 Negro	u	0,31
P08CT050	Líquido de curado 130	kg	2,36
P08FR100	Sellado de juntas 4 mm	m	5,88
P08FR340	Endurecedor superf. polvo pavim. MasterTop 100 natural	kg	0,49
P09ABC080	Azulejo color 20x20 cm	m2	6,20
P12A75db	Vent.al.lac.color cerr.fijo p/vid.doble	u	128,59
P12PW010	Premarco aluminio	m	6,31
P13CM050	Equipo automat.p.correder.rod.	u	998,45
P13CS020	Fotocélula proyector-espejo 15 m	u	143,61
P13CX050	Pulsador interior abrir-cerrar	u	28,42
P13CX160	Emisor bicanal micro	u	42,80
P13CX180	Receptor monocanal	u	82,05
P13CX200	Cuadro de maniobra	u	278,62
P15AH430	Pequeño material para instalación	u	1,40
P15GA070	Conductor H07V-K 750 V 1x25 mm2 Cu	m	5,50
P15GR_020	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	m	0,83
P15GR_040	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x6 mm2 0,6/1 KV	m	1,80
P15GR_070	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x25mm2 0,6/1 KV	m	7,22
P15GR_101	Conductor Cu rZ1-K (AS) de 1x70 mm2 0,6/1 KV	m	14,93
P15GR_120	Conductor Cu SZ1-K (AS+) de 1x120 mm2 0,6/1 KV	m	17,22
P15GR_240	Conductor Cu RZ1-K (AS) de 1x240 mm2 0,6/1 KV	m	19,43
P15MA120	Toma R-TV+SAT única para satélite blanco estándar	u	18,75
P17KA460	Set de canal lineal inoxidable V4A Schlüter Kerdi Line	u	219,22
P17SS050	Sifón en Y salida V 40 mm 1 1/2"	u	3,92
P17SW250	Rejilla con marco tipo A de acero inoxidable Kerdi Line	u	179,26
P17VC020	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	m	1,89
P17VC030	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	m	2,41
P17VC060	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	m	5,83
P17VC070	Tubo PVC serie B junta pegada 125 mm	m	6,66
P17VPA040	Abrazadera tubo PVC 110 mm	u	2,26
P17VPA050	Abrazadera tubo PVC 125 mm	u	2,50
P17VPC020	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 40 mm	u	0,94



# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P17VPC030	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 50 mm	u	1,66
P17VPC060	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 110 mm	u	3,86
P17VPC070	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 125 mm	u	5,26
P17VPM020	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm	u	0,89
P17VPM030	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 50 mm	u	1,26
P17VPM060	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 110 mm	u	4,08
P17VPM070	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 125 mm	u	4,94
P17W020	Válvula ventilación PVC D75/90/110 mm	u	88,56
P22TBC010	Cable coaxial Cu/Cu 1,00 mm 75 oh PVC	m	0,59
P22TBC120	Cable coaxial Cu 75 oh cubierta PE	m	0,84
P22TDR030	Derivador 2 direcciones (5-2400 MHz) A (16 dB)	u	7,17
P22TEA010	Soporte 12 módulos+fuentes alimentación	u	12,13
P22TEA020	Puente F interconexión	u	2,03
P22TEA040	Resistencia de carga adaptadora	u	2,59
P22TEA150	Placa embellecedora	u	8,79
P22TEA160	Latiguillo coaxial	u	3,98
P22TEE050	Preamplificador (banda ancha) UHF	u	20,38
P22TEE070	Amplificador monocanal FM	u	65,50
P22TEE080	Amplificador monocanal DAB G =45 dB	u	73,10
P22TEE090	Amplificador monocanal UHF G =48 dB	u	81,17
P22TEE100	Amplificador monocanal UHF sele. G=55 dB	u	87,64
P22TEE120	Amplificador monocanal mezcl. F.I./SAT G =50 dB	u	97,94
P22TEE160	Amplificador línea TV + F.I. 2 entradas/2 salidas	u	229,74
P22TEE170	Fuente alimentación 100 W	u	191,31
P22TPR010	Repartidor (5-2400 MHz) tipo F, 4D 7,5/9,5 dB + PAU	u	9,52
P22TRU050	Caja universal 64x64x42 cm	u	0,49
P22TSA020	Mástil 3 m 40x2 mm	u	28,48
P22TSA080	Soporte tubular reforzado	u	17,58
P22TST050	Antena UHF digital-análogica canales 21/69 G=17 dB	u	40,24
P22TST070	Antena FM circular	u	24,37
P22TST090	Antena DAB, para radio digital, G=8 dB	u	35,78
PN-MBAPVCR402	BANDEJA DE PVC PERFORADA 400X100	ML	18,90
PN-MBATCON075	BATERIA DE CONDENSADORES AUTORREGULADA 75 KVAR	UD	1.011,29
PN-MCAPVCTRS	CANAL DE PVC TIPO RODAPIE, CON SEPARADOR DE 110X60	ML	7,45
PN-MMMIAI630	MODULO DE MEDIDA INDIVIDUAL CON ARMARIO INTERPERIE DE HASTA 630A	UD	273,75
PN-P01NPB011	Banda neopreno antiatrapamiento	ML	4,09
PN.-22NVR120_	FILTRO AUTOLIMPIABLE modelo JPF+ AT DN75	ud	866,03
PN.-K-AS025.	Conductor de cobre RZ1-K-AS (1x25 mm2)	m.	0,87
PN.-K-AS035.	Conductor de cobre RZ1-K-AS (1x35 mm2)	m.	1,07
PN.-MICT-PUTE	PUNTO TELEFONICO	UD	9,48
PN..ANG2RF3_	MAGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS APANTALLADA	ud	0,30
PN.03.14.1	Grava machaqueo 40/80 mm.	m3	19,00
PN.15.078	CONJUNTO DE DESAIRE, PURGA, CONTROL DE PRESION Y TEMPERATURA	ud	5.440,00
PN.15.079	IDENTIFICACION EQUIPOS Y CIRCUITOS AGUA	ud	768,00
PN.ACOELECTR1	ACOMETIDA TRIFÁSICA 4(1x150)/4(1x240) mm2 Al/Cu	m	36,49
PN.ADIABA_	ALIMENTACION DE SISTEMA ADIABATICO	ud	153,00
PN.CTCMR1515	CAJA METALICA DE REGISTRO DE ENLACE DE 150X150X60 mm.	UD	8,19
PN.GBOMBEO00A	Bomba simple ECO-ETHERMA EM(-U) (B)	ud	415,00
PN.GBOMBEO01A	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (B) (ER) 25/60	ud	924,89
PN.GBOMBEO01B	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (C) Easy 32/80	ud	1.080,00
PN.GBOMBEO01D	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (ER) 32/60	ud	875,00
PN.GBOMBEO01E	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (C) Easy 32/80	ud	912,80
PN.GBOMBEO01H	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (ER) 25/80	ud	975,00
PN.GBOMBEO01I	Bomba simple de rotor húmedo modelo Ego Slim (C) 40-120	ud	1.675,00
PN.GBOMBEO01X	Bomba simple de rotor húmedo modelo Ego Slim (T) (C) 40-120	ud	1.775,00
PN.GBOMBEO0Z	Bomba gemela de rotor húmedo modelo Ego (T) (C) Easy 32/100	ud	1.095,00
PN.GC010_SH	Tubo PVC corrug.forrado M 20/gp7. Sin Halógenos.	m	0,15
PN.ICTCNT10E2	CENTRALITA TELEFONICA DE 10 EXTENSIONES Y 2 LINEAS EXTERNAS	UD	766,28
PN.LLENADO_	SISTEMA LLENADO INSTALACION DE CLIMATIZACION c/ Contador	ud	156,89
PN.MCGBTEIM1	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION	UD	14.336,37
PN.MCGBTEIM2	CUADRO SECUNDARIO COCINA, OFFICE Y LAVANDERIA	UD	6.536,37
PN.MCGBTEIM3	CUADRO SECUNDARIO CLIMATIZACION Y ACS	UD	7.220,12
PN.MCGBTEIM4	CUADRO SECUNDARIO RITU / RTIC	UD	1.652,00
PN.MICT-TETE	TERMINAL TELEFONICO PRINCIPAL	UD	100,20
PN.MICTCAEN3T	CANALIZACION DE ENLACE; CON TRES TUBOS DE PVC DE 32 mm	MI	0,62
PN.MICTPUC1	PUNTO DE CAB. INFORMATICO PARA P. DE TRABAJO; VOZ/DATOS	UD	44,64
PN.MP20TV110	VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN50	ud	815,98
PN.P15AF004	Tubo rígido/corrugado/corrugado forrado PVC o Metálico D 20 mm.	m	0,66
PN.P15GP_090	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x50 mm2 0,6/1 KV	m	1,25
PN.P23ADS140	Depósito poliéster superficie incendios 12000 l	u	3.296,60
PN.P23I130	Cartucho espuma de sellado	dm2	5,72
PN.P23I140	Mortero seco para sellados	kg	2,34
PN.P23J070	Mortero protección contra fuego Hilti CFS-M RG	kg	4,78
PN.P23J120	Lana de roca de 50mm y 150kg/m3	dm2	0,37
PN.P23J130	Euromatic	kg	12,15
PN.P23J140	Intumex MG	u	11,03



# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

## ESC.INF.VALDEBEBAS

### CÓDIGO

### RESUMEN

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
PN.P23J260	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 50-160	u	45,00
PN.P23VR010	Rejilla intumescente 1 m2	u	2.750,00
PN.PTOAGUA161	PUNTO AGUA FRIA/CALIENTE PEX-AL-PEX 16x2 mm + LLAVE APARATO	ud	28,90
PN.PTOAGUA162	PUNTO AGUA FRIA/CALIENTE PEX-AL-PEX 16x2 mm + LLAVE APARATO	ud	19,90
PN.PTOAGUA251	PUNTO AGUA FRIA/CALIENTE PEX-AL-PEX 25x2,5 mm + LLAVE APARATO	ud	35,60
PN.REMATECHI.01A	REMATE DE CHIMENEIA 1,1 x 1,1 m2	ud	256,48
PN.T-TETEBAB	TERMINAL TELEFONICO BASICO	UD	13,56
PN.UCAINPTTNS	PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO TENSION NORMAL+ SAI	Ud	82,01
PN.VAC.CON..	CONJUNTO DE VACIADO UD.INTERIOR	ud	3,12
PN.VALREG.10U	VALV. REG. EQUILIBRADO AGUA SANITARIA (Q=0,005....0,25 l/s)	ud	121,78
PN.VARIADOR	Variador de frecuencia trifasico 0,75 KW (mínimo con 3 señales de control)	ud	230,49
PN.VASO01_A	VASO DE EXPANSION DT5 60 - R 1 1/4"	ud	358,80
PN.VASO02_AB	VASO DE EXPANSION NG-80/6	ud	314,00
PN.VASO02_BA	VASO DE EXPANSION NG-12/6	ud	135,00
PN.mE23DPW030A	COMPUERTA SOBREPRESIÓN	ud	85,79
PN.mP01BY030	PLACA YESO - EI60 (PLADUR FOC O EQUIVALENTE)	ud	4,08
PN.mP07CC150	Coqui.caucho sintét. D=28 e=25 mm.	m	3,53
PN.mP07CC180	Coqui.caucho sintét. D=35 e=27 mm.	m	9,21
PN.mP07CC190	Coqui.caucho sintét. D=42 e=30 mm.	m	10,41
PN.mP07CC200	Coqui.caucho sintét. D=54 e=30 mm.	m	13,29
PN.mP07CC210	Coqui.caucho sintét. D=76 e=30 mm.	m	18,29
PN.mP07CC211	Coqui.caucho sintét. D=89 e=30 mm.	m	18,29
PN.mP15AF045	Tubo corrugado rojo doble pared D 200	m	3,50
PN.mP15CB100	Armario poliéster 750x500 mm	ud	434,85
PN.mP15DB080	CAJA GENERAL DE PROTECCION TRIFASICA DE 630 A	ud	685,08
PN.mP15EC050	Panel solar policristalino 1425x990mm 250W	ud	200,08
PN.mP15EI040	Inversor conex. red 7,5kW monof.	ud	2.363,02
PN.mP15GP030	Bandeja perf. PVC. 60x200 mm.	m	7,71
PN.mP15GP100	Cubierta bandeja PVC. 200 mm.	m	4,76
PN.mP15GS030	P.p.acces. bandeja 60x200 mm.	m	0,48
PN.mP15GS100	P.p.sop.techo/suelo bandeja 60x200 mm.	m	4,53
PN.mP15JA045	Grupo electrógeno trifásico insonorizado 50Hz 38 KVA	ud	6.760,00
PN.mP15MA0801	Base enchufe t.t. lateral estanco	ud	5,86
PN.mP15MA0802	Base enchufe Tetrapolar estanco	ud	53,56
PN.mP17BI040	CONTADOR DN25- 1" P/ Recirculación de ACS	ud	25,09
PN.mP17BI050	CONTADOR DN32- 1 1/4" P/ Circuito de ACS	ud	27,54
PN.mP17BI050A	CONTADOR DN40- 1 1/2" P/ Circuito de ACS	ud	38,94
PN.mP17BI050B	CONTADOR DN50- 2" P/ Circuito de ACS	ud	68,79
PN.mP17PU010	TUBERÍA PERT-II 16x1,8 mm.c/accesoriosBLUELINE	m	1,90
PN.mP17PU030	TUBERÍA PERT-II 25x2,3 mm.c/accesoriosBLUELINE	m	4,62
PN.mP17PU040	TUBERÍA PERT-II 32x2,9 mm.c/accesoriosBLUELINE	m	6,53
PN.mP17PU050	TUBERÍA PERT-II 40x3,7 mm.c/accesorios BLUELINE	m	10,68
PN.mP17PU060	TUBERÍA PERT-II 50x4,6 mm.c/accesorios BLUELINE	m	16,62
PN.mP17PU070	TUBERÍA PERT-II 63x5,8 mm.c/accesoriosBLUELINE	m	25,71
PN.mP17PU080	TUBERÍA PERT-II 75x6,8 mm.c/accesoriosBLUELINE	m	51,65
PN.mP17PU090	TUBERÍA PERT-II 90x8,2 mm.c/accesoriosBLUELINE	m	56,24
PN.mP18CC010	Dosificador jabón a.inox. 1 l. c/cerrad.	ud	31,37
PN.mP18CC080	Papelera a.inox. c/ tapa y cerrad. 30 l.	ud	92,98
PN.mP18CW100	Dispen.toalla pleg.c/z. a.inox.	ud	20,63
PN.mP18GF130	GRIFO P/ RIEGO O LIMPIEZA	ud	5,32
PN.mP18IB020A	INOD. INFANTIL C/FLUXOR-PULSADOR BLA. O T.BAJO	ud	136,23
PN.mP18IB020B	INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO	ud	136,23
PN.mP19RA030	Arm.regulación A-6	ud	815,76
PN.mP19S030	Electroválv. 1-1 1/4" 500 mbar n/abi	ud	52,24
PN.mP19TAA050	TALLO POLIETILENO / ACERO DN40 - 1 1/4"	m	64,14
PN.mP20AA010	Interacumulador D.E. A.C.S. 750 l c/p.p. S&D acesorios	ud	1.676,38
PN.mP20SAG020	Acumulador inercia 200 l.	ud	233,60
PN.mP20TP280	Tubería multicapa 75x7,5 mm	m.	25,21
PN.mP20TP287	P.P. Accesorios 75 mm.	ud	14,95
PN.mP20TV180	Válv.reguladora de caudal PN10/16 1"c/bridás	ud	55,32
PN.mP21V360A	Extractor helicoidal PIROS BOX WINDER 4-560T-4 0,75kW 400°C-2h	ud	1.098,77
PN.mP22TR010	Arqueta 80x70x82 prefabricada c/ p.p. conexiones	ud	665,70
PN.saicentra1	SAI 10 KVA + BATERIAS	ud	1.939,73
PN_B500S	Acero corrugado ferrallado colocado. B 500 S	kg	0,76
PN_HA-30_B_Ila	Hormigón HA-30/B/20/Ila central	m3	66,52
PN_HA-30_B_Ilb	Hormigón HA-30/B/20/Ilb central	m3	70,29
PN_HL-150	Hormigón HL-150/B/20/I central	m3	61,30
PN_HNE-20	Hormigón HNE-200/B/20/I central	m3	59,32
PN_PALV_20	P.alveolar c=20+5 cm.L=5m.Q=850kg/m2	m2	22,44
PU.15GP_010	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x1,5 mm2 0,6/1 KV	m	0,45
PU.15GP_020	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	m	0,50
PU.15GP_040	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x6 mm2 0,6/1 KV	m	1,35
PU.15GP_050	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x10 mm2 0,6/1 KV	m	2,98
PU.15GP_060	Conductor Cu RZ1-K-AS de 1x16 mm2 0,6/1 KV	m	4,25
PU.17.03.2.01	MODULO DE AUDIO	Ud	94,21
PU.17.03.2.02	PANEL PARA GT-DPL	Ud	27,70



# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

## ESC.INF.VALDEBEBAS

### CÓDIGO

### RESUMEN

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
PU.17.03.2.03	MODULO DE CAMARA	Ud	279,40
PU.17.03.2.04	PANEL PARA GT-VA	Ud	26,14
PU.17.03.2.05	MODULO BASE PARA HASTA 4 PULSADORES	Ud	20,76
PU.17.03.2.06	PANEL PARA 4 PULSADORES	Ud	26,75
PU.17.03.2.07	MARCO FRONTAL y SOPORTE para 3 MOD.	Ud	31,63
PU.17.03.2.08	CAJA DE EMPOTRAR para 3 MODULOS	Ud	8,49
PU.17.03.2.09	UNIDAD ELECTRONICA DE CONTROL DE AUDIO	Ud	54,60
PU.17.03.2.10	UNIDAD ELECTRONICA DE CONTROL DE VIDEO	Ud	133,80
PU.17.03.2.11	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp	Ud	92,70
PU.17.03.2.12	INTERCOM. MASTER MON. COLOR MANOS LIBRES	Ud	390,80
PU.17.03.2.13	PUNTO DE INTERCONEXION EQUIPOS, SISTEMA VIDEOPORTEROS	UD	113,96
PU.7X_TPVCC05	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=16mm	m	0,27
PU.7X_TPVCC10	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=20mm	m	0,38
PU.7X_TPVCC15	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=25mm	m	0,49
PU.7X_TPVCC20	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=32mm	m	0,52
PU.7X_TPVCC25	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=40mm	m	0,63
PU.7X_TPVCC30	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=50mm	m	0,74
PU.7X_TPVCC35	TUBO PVC CORRUGADO FORRADO D=200mm	m	0,86
PU.C02.001	Válvula anti-retorno INOX AISI 304 DN 300mm	m	1.424,00
PU.C02.002	SEPARADOR DE GRASAS DE POLIETILENO LIPUMAX B NS2	ud	1.425,00
PU.C11.01.002	Grupo de presión de agua EBARA APSG 10-6-3 VV	u	6.706,00
PU.C113.03.014	TIRA PERIMETRAL	m	0,70
PU.C12.06.0012	ETAP D22/T126HFW	u	104,03
PU.C12.06.003	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	u	89,15
PU.C12.06.005	ETAP U712R1/LEDN1830S	u	130,03
PU.C12.06.006	ETAP R830R1/LEDN55S	u	142,50
PU.C12.06.007	ETAP R730R1/LEDN3645SX1	u	147,15
PU.C12.06.008	ETAP E62/LED4N60S	u	147,50
PU.C12.06.009	ETAP D93/LEDN30SX1T1	u	110,04
PU.C12.06.010	ETAP D93/LEDN30SX1	u	88,64
PU.C12.06.011	Foco orientable Mod Botanic de PHILIPS	Ud	67,00
PU.C12.06.013	Bloque autónomo emergencias Daisalux Block N30	u	82,68
PU.C12.06.014	Luminaria señalización Daisalux IKUS-P P	u	144,14
PU.C12.06.015	Bloque autónomo emergencias Daisalux Izar N30	u	69,07
PU.C12.06.022	HYDRA LD N2 + KEBT HYDRA	u	60,65
PU.C12.06.023	HYDRA LD N2 + KES HYDRA	u	80,76
PU.C13.01.002	Válvula de seguridad de ACS tarada a 7 bar de 1"	u	95,00
PU.C13.01.005	Captador Solar HELIOPLAN DB de la marca ACV.	u	465,50
PU.C13.01.006	Kit "A" de soportación de cubierta plana	u	154,00
PU.C13.01.007	Kit "C" de soportación de cubierta plana	u	182,00
PU.C13.01.008	Kit de accesorios hidráulicos para captadores solares ACV	u	25,00
PU.C13.01.009	Regulador de caudal con caudalímetro para equilibrado hidráulico 3/4"M de la marca ACV.	u	55,00
PU.C13.01.010	Kit Drain-Back ACV 600/1000 HE	u	1.172,50
PU.C13.01.011	Puesta en marcha Kit Drain Back 600/1000 HE	u	130,00
PU.C13.01.012	Protección electrónica de la marca ACV.	u	200,00
PU.C13.01.061	Interacumulador 500L inox.	u	1.116,50
PU.C13.03.001	ELEMENTO BASE POL 40-62 PRO	m <sup>2</sup>	8,39
PU.C13.03.002	TUBO POLY THERM EVOHFLEX PRO ANTIDIFUSIÓN BLACK Pert 16x2	m	0,86
PU.C13.03.005	DISTRIBUIDOR FBH 15-16, 8 CIRCUITOS	ud	411,00
PU.C13.03.008	DISTRIBUIDOR FBH 15-16, 12 CIRCUITOS	ud	547,00
PU.C13.03.009	VALVULA PARA DISTRIBUIDOR CONEXIÓN DIRECTA	ud	12,60
PU.C13.03.010	ARMARIO DRE 675 PARA DISTRIBUIDOR DE 4 A 8 CIRCUITOS	ud	94,45
PU.C13.03.011	ARMARIO DRE 925 PARA DISTRIBUIDOR DE 9 A 12 CIRCUITOS	ud	117,30
PU.C13.03.012	CODOS GUIA Ø15-16	ud	0,99
PU.C13.03.013	HOJA DE PE	m <sup>2</sup>	0,95
PU.C13.03.015	ADITIVO ESTROLITH H.2000	kg	4,80
PU.C13.03.016	JUNTA PASO DE PUERTA	m	4,70
PU.C14.001	Sistema ventilación SIAV 800 m3/h - 510W - 230V-50Hz	u	1.278,00
PU.C14.003	Regulador de caudal cte VFL80	u	21,70
PU.C14.004	TZ-Silenzio /125/Easy Rango caudales 108-250 m3/h	u	557,90
PU.C14.005	TZ-Silenzio /160/Easy Rango caudales 251-450 m3/h	u	583,10
PU.C14.006	TZ-Silenzio/200/Easy Rango caudales 451-850 m3/h	u	686,70
PU.C14.007	Rejilla AEH-11-AG/210x110/A1/E11/P1/RAL CLASSIC	u	37,80
PU.C14.008	Rejilla AEH-11 -AG/1010x110/ A1/E11/P1/ RAL CLASSIC A DEFINIR	u	68,60
PU.C14.01.002	VENT. BPT BOX HT Compact 15/15-3 Kw C/ Var.Frec.+Interr.pot	ud	2.561,76
PU.C14.01.004	Unidad exterior LG Multi V IV Bomba de calor ARUN180LTE5	ud	10.934,00
PU.C14.01.006	Unidad exterior LG Multi V IV Bomba de calor ARUN160LTE5	ud	11.430,00
PU.C14.01.007	Unidad exterior LG Multi V IV Recuperacion de calor ARUM240LTE5	ud	12.750,00
PU.C14.01.009	Unidad exterior LG Multi V IV Recuperacion de calor ARUM120LTE5	ud	6.641,00
PU.C14.01.010	HYDRO KIT sistema Multi V de LG, mod ARNH08GK3A2, alta Tª	ud	3.866,00
PU.C14.01.011	HYDRO KIT sistema Multi V de LG, mod ARNH10GK2A2, alta Tª	ud	2.886,00
PU.C14.01.012	gas refrigerante R410a	kg	12,21
PU.C14.01.015	Caja de recuperación para Multi V modelo PRHR042.	ud	2.187,00
PU.C14.01.018	Junta de derivación para Multi V de LG, modARBLB07121 o equivalente	ud	135,00
PU.C14.01.019	Junta de derivación para Multi V de LG, mod ARCNB21 o equivalent	ud	302,40



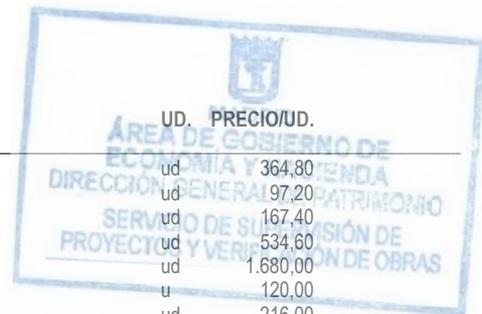
# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

## ESC.INF.VALDEBEBAS

### CÓDIGO

### RESUMEN

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
PU.C14.01.020	Junta de derivación para Multi V de LG, mod ARCNB31 o equivalent	ud	364,80
PU.C14.01.023	Junta de derivación para Multi V de LG, mod ARBLN03321 o equivale	ud	97,20
PU.C14.01.024	Junta de derivación para Multi V de LG, mod ARBLB14521 o equivale	ud	167,40
PU.C14.01.026	Junta de derivación para Multi V de LG, mod ARBLB23220 o equivale	ud	534,60
PU.C14.01.027	Control central Tactil AC SMART IV de LG mod.PACS4B000	ud	1.680,00
PU.C14.01.028	PANEL FRONTAL LG PARA CASSETTES DE 4V	u	120,00
PU.C14.01.034	Kit de válvula de expansión electrónica mod.PRLK096A0	ud	216,00
PU.C14.01.036	Kit de control para UTAs	ud	507,60
PU.C14.01.037	UND. INT. LG CASSETTE 4 VIAS	u	378,00
PU.C14.01.038	UND. EXT. LG INVERTER MONOFASICO UU12W.ULD	u	660,00
PU.C14.01.041	DETECTOR FUGAS REFRIGERANTE R410A MOD. PRLDNV50	u	125,65
PU.C14.01.048	BATERIA AGUA 4KW DE REFRIGERACION	u	162,30
PU.C14.01.049	BATERIA REFRIGERANTE 6.7KW DE REFRIGERACION	u	234,25
PU.C14.01.051	Caja de recuperación para Multi V modelo PRHR032	ud	2.010,00
PU.C14.01.052	Caja de recuperación para Multi V modelo PRHR022. o equivalente	ud	1.530,00
PU.C14.01.053	Ud int. Multi V de LG Conducto de media presion, mod ARNU15GM1A4	ud	870,00
PU.C14.01.054	Ud int. Multi V de LG Conducto de media presion, mod ARNU24GM1A4	ud	936,00
PU.C14.01.055	Ud int. Multi V de LG Conducto de media presion, mod ARNU05GL1G4	ud	669,00
PU.C14.01.29	Control remoto por cable programable estándar modelo PREMTB001	ud	75,60
PU.C14.01.30	Pasarela ACP-BACNET y Modbus modelo PQNFB17C0	ud	2.600,00
PU.C14.01.33	Placa de contacto diseñada para comunicar en ModbusRTU PDRYCB500	ud	129,60
PU.C14.011	VDW-Q-Z-H-M/600x24/600/Q31/P1/ RAL Classic a definir	u	117,60
PU.C14.012	VSD50-1-AK-M/1050x158/C2/B00/P1/ RAL Classic a definir	u	77,00
PU.C14.014	TZ-Silenzio /315/Easy Rango caudales 1101-2000 m3/h	u	927,50
PU.C14.015	VSD50-1-F/1050/C2/B00/P1/ RAL Classic a definir	u	53,90
PU.C14.016	VSD50-2-F/1050/C2/B00/P1/ RAL Classic a definir	u	71,40
PU.C14.017	VSD50-3-F/1050/C2/B00/P1/ RAL Classic a definir	u	120,40
PU.C14.02.012	CHIMENEA CAMPANA DE EXT. DE COCINA	m	126,35
PU.C14.03.001	TUBERÍA DE COBRE 1/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	6,20
PU.C14.03.002	TUBERÍA DE COBRE 3/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	6,27
PU.C14.03.003	TUBERÍA DE COBRE 1/2" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	6,33
PU.C14.03.004	TUBERÍA DE COBRE 5/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	6,76
PU.C14.03.005	TUBERÍA DE COBRE 3/4" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	6,95
PU.C14.03.006	TUBERÍA DE COBRE 7/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	7,16
PU.C14.03.007	TUBERÍA DE COBRE 1 1/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	7,85
PU.C14.03.008	TUBERÍA DE COBRE 1 3/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	9,74
PU.C14.03.010	TUBERÍA DE COBRE 1 5/8" P/ REFRIGERANTE C/AISLAMIENTO c/acc.	m.	9,86
PU.C14.147	THF-88-M 7480 m3/h AHU 01-AP	u	13.931,76
PU.C14009	VDW-Q-Z-H-M/300x8/600/Q31/P1/ RAL Classic a definiR	u	74,20
PU.C14010	VDW-Q-Z-H-M/400x16/600/Q31/P1/ RAL Classic a definir	u	90,30
PU.C15.01.001	Grupo contra incendios, EBARA AFU12-MATRIX 18-6/4 EJ	u	3.076,30
PU.C15.01.002	Caudalimetro	u	261,00
PU.C15.02.002	PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SIST. ALGORIT	ud	95,55
PU.C15.02.003	INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP	ud	366,94
PU.C15.02.004	DETECTOR OPTICO BAJO PERFIL ALGORIT.	ud	29,72
PU.C15.02.005	ZOCALOS DETECTORES ALGORIT.	ud	3,36
PU.C15.02.006	PULSADOR DIRECCIONABLE CON TAPA ALGORIT.	ud	23,80
PU.C15.02.007	BASE ALTA PARA PULSADOR 40mm	ud	1,54
PU.C15.02.008	MODULO AISLADOR DE LINEA ALGORIT.	ud	31,12
PU.C15.02.009	SIRENA FLASH BUCLE ALGORITMICO	ud	39,60
PU.C15.02.010	BATERÍAS DE EMERGENCIA 12-15	ud	91,52
PU.C15.02.011	MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS MANIOBRAS	ud	50,90
PU.C15.02.013	Tubo PVC corrug.forrado M 20/gp7. Sin Halógenos.	m	0,15
PU.C15.02.014	FUENTE ALIMENTACION CONMUTADA 5A ALGORIT	ud	526,63
PU.C15.02.015	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO ALGORIT.	ud	41,07
PU.C15.02.016	MODULO ALGORITMICO 2 ENTRADAS	ud	40,82
PU.C15.02.017	DETECTOR GAS METANO 230V	ud	75,36
PU.C15.02.018	MODULO ALGORITMICO 8 ENTRADAS	ud	48,11
PU.C15.02.019	CENTRAL ALGORITMICA DE 2 BUCLES	ud	1.615,54
PU.C15.02.020	SIRENA FLASH BUCLE ALGORITMICO P/EXTERIORES	ud	98,44
PU.C15.02.021	SUPLEMENTO DETECTOR PARA SUPERFICIE	u	0,98
PU.C15.02.022	MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS VIGILADAS	u	65,63
PU.C15.02.023	BASE DETECTOR ALGORIT. SIRENA CON FOCO	u	138,02
PU.C15.02.024	MAGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS-RF	m	1,60
PU.C15.02.025	CENTRAL ANALISIS CTRL. MONOXIDO 1 ZONA	u	400,27
PU.C15.02.026	DETECTOR MONOXIDO CARBONO ANALOG.DIREC.	m	59,74
PU.C15.02.027	TARJETA 2 BUCLES 2 HILOS	m	212,89
PU.C17.01.001	BANDEJA DE PVC 200X60	ML	7,18
PU.C17.02.02.001	RACK DE INFORMATICA DE 19"12U	UD	697,89
PU.C17.03.1.1	ESTACION 24 VIAS	Ud	189,94
PU.C17.03.1.2	ALIMENTADOR 12VCC 1.5 Amp.	Ud	77,04
PU.C17.03.1.3	PUNTO DE INTERCONEXION ESTACION DE INTERC. 24 VIAS	UD	11,77
PU.C17.04.01	DIFUSOR 5" 6W 100V EN5424 BLANCO RAL9016	Ud	31,29
PU.C17.04.02	PROYECTOR OPTIMUS 20W C/SEL.BL.ABS EN-54	Ud	101,97
PU.C17.04.03	ATENUADOR 4W 100V 2/4 HILOS COLOR BLANCO	Ud	40,60
PU.C17.04.04	ATENUADOR 40W 100V 2/4HILOS COLOR BLANCO	Ud	54,60



# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
PU.C17.04.05	MARCO ATENUADORAS SERIE CV COLOR BLANCO	Ud	6,96
PU.C17.04.06	MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.	Ud	279,03
PU.C17.04.07	PUPITRE MIC.10 ZONAS/MENS. VM	Ud	624,33
PU.C17.04.08	AMPLIFICADOR 360W V.A.	Ud	1.877,59
PU.C17.04.09	CONMUTADOR ALIMENTACION DE EMERGENCIA	Ud	1.112,69
PU.C17.04.10	BATERIA 12VDC 65Ah. EN54 Panasonic	Ud	344,81
PU.C17.04.11	MODULO MANIOBRA 2u.	Ud	77,16
PU.C17.04.12	ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO	Ud	1.619,46
PU.C17.04.14	MANGUERA 2X1.5 mm2 LIBRE HALOGENOS-RF	ud	1,60
PU.C17.04.15	Tubo PVC corrug.forrado M 20/gp7. Sin Halógenos.	m	0,15
PU.C17.05.001	CENTRAL INTRUSION 240 ZONAS	UD	1.156,28
PU.C17.05.002	TECLADO DE GESTION DE INTRUSION	UD	207,21
PU.C17.05.003	MILTIPLERXOR DE INTRUSION 8 ENTRADAS	UD	61,42
PU.C17.05.004	SIRENA DE SEGURIDAD DE INTRUSION	UD	67,30
PU.C17.05.005	DETECTOR VOLUMETRICO INFRARROJOS/MICROONDAS 180°	UD	16,30
PU.C17.05.006	DETECTOR MAGNETICO DE GRAN POTENCIA	UD	12,83
PU.C17.05.007	DETECTOR MAGNETICO DE MEDIANA POTENCIA	UD	10,29
PU.C17.05.008	PUNTO DE CABLEADO DE MULTIPLESOR DE INTRUSION	UD	7,17
PU.C17.05.009	PUNTO DE CABLEADO DE DETECTOR VOLUMETRICO DE INTRUSION	UD	10,87
PU.C17.05.010	PUNTO DE CABLEADO DE DETECTOR MAGNETICO DE INTRUSION	UD	9,29
PU.C17.06.01.001	Sonda de temperatura y humedad exterior	u	263,04
PU.C17.06.01.002	Todo-Nada / 4Nm / 230V / muelle	u	166,96
PU.C17.06.01.003	Tranmisor Presion Diferencial Aire 0-5000Pa	u	175,51
PU.C17.06.01.004	Presostato diferencial para aire 500 Pa	u	33,04
PU.C17.06.01.005	Sonda de temperatura y humedad para conductos	u	250,88
PU.C17.06.01.006	Sonda Temperatura Conductos, L=100	u	25,84
PU.C17.06.01.007	SUBESTACION DE CONTROL ESTANDAR TIPO 17036w1	u	4.581,12
PU.C17.06.01.008	SWITCH NO GEST. 5 RJ45	u	95,58
PU.C17.06.01.009	Cont FC BACnet PckRele Si/Si	u	148,91
PU.C17.06.01.010	Pack Rele SER SC3514	u	119,09
PU.C17.06.01.011	Modulo ampliacion CO para SEx	u	182,40
PU.C17.06.01.012	Transmisor Presion Agua 0-6bar	u	396,56
PU.C17.06.01.013	INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA EN TUBERIAS	u	144,48
PU.C17.06.01.014	Sonda de Temperatura de inmersion, L=100	u	110,84
PU.C17.06.01.015	Vaina para Inmersion L=100mm	u	7,60
PU.C17.06.01.016	Sonda de Temperatura de inmersion, L=400	u	26,96
PU.C17.06.01.017	Vaina para Inmersion L=400mm	u	9,68
PU.C17.06.01.018	SUBESTACION DE CONTROL ESTANDAR TIPO 17036w2	u	5.059,73
PU.C17.06.02.001	SXW Workstation	u	2.734,03
PU.C17.06.03.001	Software de control de Clima	u	6.103,36
PU.C17.06.03.002	Subsistema de contro y gestion Analizadores de Redes	u	485,73
PU.C17.06.03.003	Subsistema de control y gestion VRV	u	2.186,66
PU.C17.06.03.004	Subsistema de control y gestion Circuitos Electricos 036	u	906,66
PU.C17.06.03.005	Integracion Incendios	u	1.280,00
PU.C17.07.001	CONJUNTO SEÑALIZACION BAÑOS MINUSVALIDOS	ud	259,24
PU.C17.07.002	Mat.CANALIZACIONES Y CABLEADO SEÑALIZACION MINUSVALIDOS	ud	182,02
PU.C17.07.003	Mo.CANALIZACIONES Y CABLEADO SEÑALIZACION MINUSVALIDOS	ud	182,02
PU.C17.08.001	Instalación de Elevacion	u	16.900,00
PU.P19TPA030	Tubería PE 80 SDR-11 D=40 mm	m	2,48
PU.mP02RP040	Tubo drenaje PE corrug.doble D=160mm	m	6,98
PU.mP17W040	Verificación contador 1 1/2" 40 mm.	ud	4,16
PU.mP17W040A	Verificación contador 2" 50 mm.	ud	4,16
PU.mP17XE040	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	ud	28,62
PU.mP17XE040A	Válvula esfera latón roscar 2"	ud	28,62
PU.mP17XR040	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	ud	11,75
PU.mP17XR040A	Válv.retención latón rosc.2"	ud	11,75
PU.mP17YC040	Codo latón 90° 40 mm-1 1/2"	ud	10,46
PU.mP17YC040A	Codo latón 90° 50 mm-2"	ud	10,46
PU.mP17YR010A	Reducción latón 2"	ud	3,38
PU.mP17YT040	Te latón 40 mm. 1 1/2"	ud	16,77
PU.mP17YT040A	Te latón 40 mm. 2"	ud	16,77
PU.mP21L010	Sistema ventilación SIAV 1600 m3/h - 510W - 230V-50Hz	ud	1.994,26
PU.mP21PC010	Compuerta cortafuegos 150x150	ud	94,67
PU.mP21RR030	Rejilla retorno 850x250	ud	26,95
PU.mP23FD090	Depósito poliéster 6000 lts	ud	2.867,25
mM01HE010	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	h	20,54
mM02CA020	Carretilla elev.diesel ST 1,5 t.	h	4,96
mM02GE010	Grúa telescópica autoprop. 20 t	h	49,78
mM02GE050	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	h	112,08
mM02GE100	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	h	79,31
mM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	h	22,11
mM02GT050	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	mes	1.075,75
mM02GT070	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	ud	3.302,31
mM02GT090	Contrato mantenimiento	mes	116,08
mM02GT100	Alquiler telemando	mes	116,08
mM02GT110	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	ud	1.567,10



# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

## ESC.INF.VALDEBEBAS

### CÓDIGO

### RESUMEN

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mM03HH010	Hormigonera 200 l. gasolina	h	2,42
mM05EC040	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	h	34,62
mM05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	h	53,67
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	h	46,01
mM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	h	36,83
mM05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	h	48,48
mM06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	h	2,26
mM06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	h	3,01
mM07AC020	Dumper convencional 2.000 kg	h	5,00
mM07CB020	Camión basculante 4x2 10 t.	h	33,41
mM07CB040	Camión basculante 4x4 14 t.	h	40,15
mM07CB050	Camión basculante 6x4 20 t.	h	42,43
mM07N030	Canon de desbroce a planta	m3	5,00
mM08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	h	10,52
mM08CA020	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	h	30,16
mM08N020	Motoniveladora de 200 CV	h	67,40
mM08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	h	2,95
mM08RN010	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	h	38,58
mM08RN020	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	h	45,38
mM10MH010	Hidrosembradora s/remolque 1400 l.	h	38,53
mM11HV030	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	h	4,84
mM11HV050	Vibrador de aguja eléctrico	h	5,35
mM11SP010	Equipo pintabanda aplic. convencional	h	30,14
mM13CP030	Puntal telesc. normal 1,40m	ud	15,05
mM13EF010	Encof. chapa hasta 1 m2. 10 p.	m2	3,23
mM13EF020	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	m2	2,78
mM13EF030	Fleje para encofrado metálico	m	0,31
mM13EM030	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	m2	2,19
mM13EM050	Tabl.contr.fenólico 18 mm.4p.	m2	6,07
mM13O330	Alq.contenedor RCD 8m3	mes	70,76
mM13O390	Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	ud	83,46
mO01OA030	Oficial primera	h	19,97
mO01OA040	Oficial segunda	h	18,49
mO01OA050	Ayudante	h	18,19
mO01OA060	Peón especializado	h	17,56
mO01OA070	Peón ordinario	h	17,45
mO01OB010	Oficial 1º encofrador	h	19,93
mO01OB020	Ayudante encofrador	h	18,70
mO01OB030	Oficial 1º gruista	h	19,43
mO01OB040	Oficial 1º ferralla	h	19,93
mO01OB050	Ayudante ferralla	h	18,70
mO01OB060	Oficial 1º ladrillero	h	19,66
mO01OB070	Ayudante ladrillero	h	18,45
mO01OB100	Oficial solador, alicatador	h	19,43
mO01OB110	Ayudante solador, alicatador	h	18,26
mO01OB140	Oficial yesero o escayolista	h	19,43
mO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	h	18,45
mO01OB160	Oficial 1º cerrajero	h	19,43
mO01OB170	Ayudante cerrajero	h	18,26
mO01OB180	Oficial 1º carpintero	h	20,40
mO01OB190	Ayudante carpintero	h	18,45
mO01OB200	Oficial 1º fontanero calefactor	h	20,54
mO01OB210	Oficial 2º fontanero calefactor	h	18,70
mO01OB230	Ayudante fontanero	h	18,45
mO01OB240	Oficial 1º electricista	h	19,71
mO01OB250	Oficial 2º electricista	h	18,45
mO01OB260	Ayudante electricista	h	18,45
mO01OB270	Oficial 1º Instalador telecomunicación	h	30,35
mO01OB280	Oficial 2º Instalador telecomunicación	h	18,45
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	h	17,70
mO01OB300	Oficial 1º pintura	h	19,26
mO01OB310	Ayudante pintura	h	17,62
mO01OB320	Oficial 1º vidriería	h	18,71
mO01OB360	Oficial 1º jardinería	h	19,36
mO01OB380	Peón jardinería	h	17,02
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	m3	16,80
mP01AG090	Grava machaqueo 40/80 mm.	m3	22,00
mP01AG140	Gravilla color blanca 9/12, obra	m3	37,00
mP01CC030	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	t	98,64
mP01CC070	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	t	180,41
mP01CY010	Yeso negro en sacos YG	t	62,42
mP01CY020	Yeso blanco en sacos YF	t	69,70
mP01D010	Desencofrante p/encofrado metálico	l	1,71
mP01D020	Desencofrante p/encofrado madera	l	1,71
mP01D030	Hidrofugante mortero/hormigón	kg	2,03
mP01D130	Agua	m3	1,11



# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

## ESC.INF.VALDEBEBAS

### CÓDIGO

### RESUMEN

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mP01D150	Pequeño material	ud	1,25
mP01EB010	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	m3	180,89
mP01EM010	Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83x22	m2	16,56
mP01EM070	Madera pino encofrar 22 mm.	m3	206,60
mP01EM080	Madera pino encofrar 26 mm	m3	247,91
mP01FA080	Mortero cola blanco altas prestaciones	kg	0,35
mP01FA100	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	kg	0,16
mP01FA130	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	kg	0,48
mP01FJ040	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	kg	0,86
mP01HA010	Hormigón HA-25/P/20/l central	m3	80,21
mP01HA020	Hormigón HA-25/P/40/l central	m3	84,47
mP01HM010	Hormigón HM-20/P/20/l central	m3	76,11
mP01HM020	Hormigón HM-20/P/40/l central	m3	76,11
mP01HM030	Hormigón HM-25/P/20/l central	m3	80,21
mP01HM080	Hormigón HM-12,5/P/40/IIa central	m3	67,10
mP01HM120	Hormigón HM-20/P/20/IIa central	m3	77,11
mP01LA030	Armad. Murfor RND.5/Z-50	ud	3,79
mP01LA120	Gancho Murfor LHK/S/84	ud	0,57
mP01LH010	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	mud	83,50
mP01LH030	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	mud	88,90
mP01LH040	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	mud	94,30
mP01LT010	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	mud	120,42
mP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	mud	104,17
mP01LVL510	L.cv 24x11,4x6,8 cm.	mud	201,16
mP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	m3	76,15
mP01MC030	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	m3	72,82
mP01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	m3	65,85
mP01U060	Puntas 17x70	kg	7,30
mP01U070	Puntas 20x100	kg	7,30
mP02CVC010	Codo M-H PVC j.elást. 45° D=160mm	ud	16,85
mP02CVC030	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	ud	4,28
mP02CVC040	Codo 87,5° PVC san.j.peg.125 mm.	ud	7,57
mP02CVC050	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=160	ud	10,54
mP02CVM010	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	ud	10,51
mP02CVM020	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	ud	14,39
mP02CVM030	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	ud	26,90
mP02CVM040	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	ud	190,76
mP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	kg	5,74
mP02CVW030	Adhesivo tubos PVC j.pegada	kg	19,23
mP02CVW034	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	ud	1,73
mP02CVW036	Abraz.metálica tubos PVC 125 mm.	ud	1,98
mP02CVW040	Abrazadera metálica tub.colg. PVC D=160	ud	2,42
mP02EAT040	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	ud	23,38
mP02ECV010	Can.c/rej peato/trans PVC gris L=500x130	ud	14,26
mP02EDS020	Sum.sif./rej. PVC L=250 s.vert. D=90-110	ud	21,39
mP02EPT010	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=60	ud	115,00
mP02EPW010	Pates PP 30x25	ud	6,48
mP02THE010	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	m	11,24
mP02TVE010	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=125mm	m	5,01
mP02TVE020	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=160mm	m	7,27
mP02TVE030	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=200mm	m	10,37
mP02TVE040	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=315mm	m	24,48
mP02TVO110	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	m	4,05
mP02TVO160	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	m	4,19
mP02TVO170	Tub.PVC liso evacuación encolado D=125	m	4,79
mP02TVO180	Tub.PVC liso evacuación encolado D=160	m	6,16
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	kg	1,39
mP03ACC040	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	kg	1,05
mP03ACD010	Acero corrugado elab. B 500 S	kg	1,05
mP03ALP010	Acero laminado S 275JR	kg	1,08
mP03ALP020	Acero laminado S 355JR	kg	1,42
mP03ALT020	Acero en tubo circular	kg	1,40
mP03ALT030	Acero en tubo cuadrado	kg	1,87
mP03AM020	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	m2	1,40
mP03AM080	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	m2	1,10
mP03AM190	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	m2	0,91
mP03VA020	Vigue.D/T pret.18cm.4,0/5,0m(27,5kg/m)	m	4,23
mP04FAV100	Perfil omega 50x50x2 mm.	m	4,09
mP04FR020	Panel fenólico unicolor e=13 mm.	m2	63,81
mP04PT060	Placa yeso lam. WA hidróf. e=13 mm.	m2	4,96
mP04PW010	Cinta de juntas yeso	m	0,11
mP04PW040	Material de agarre yeso	kg	0,69
mP04PW060	Pasta para juntas yeso	kg	1,84
mP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	ud	0,01
mP04PW130	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	ud	0,04
mP04PW170	Perfil laminado U 34x31x34 mm	m	2,15



# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mP04PY020	Placa yeso laminado N-13	m2	5,96
mP04RW050	Guardavinos plástico y metal	m	0,52
mP04SH030	Perfil metálico Euroline 300 e=1 mm.	m2	47,78
mP04TK040	Placa yeso laminado-vini. N-10 bl.60x60	m2	8,74
mP04TW010	Perfil primario 24x43x3600	m	1,31
mP04TW030	Perfil secundario 24x43x3600	m	1,31
mP04TW040	Perfil angular remates	m	0,93
mP04TW050	Pieza cuelgue	ud	1,14
mP04TW090	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	m	1,49
mP04TW100	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	ud	0,41
mP04TW110	Horquilla techo yeso laminado T-47	ud	0,68
mP04TW200	Ángulo de borde falso techo	ud	0,98
mP04TW310	Ángulo de borde anticorrosivo	m	2,40
mP05CW010	Tornillería y pequeño material	ud	0,19
mP06BG090	Fieltro geotextil poliéster 125 g/m2	m2	0,62
mP06BG100	Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	m2	0,71
mP06BG130	Fieltro geotextil poliéster 300 gr/m2	m2	1,29
mP06BI040	Emulsión asfáltica	kg	4,38
mP06SL060	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	m2	12,79
mP06SL110	Lámina polietileno e=5 mm.	m2	3,02
mP06WA010	THF	kg	11,83
mP07CV180	Cubretub.lana vid.Al.D=27;3/4" e=25	m	6,04
mP07CV190	Cubretub.lana vid.Al.D=34;1" e=25	m	6,35
mP07TX040	P.poliestireno extruido cubierta e=40 mm.	m2	12,77
mP08MA020	Adhesivo contacto	kg	3,84
mP08MA050	Pasta niveladora	kg	0,58
mP08MR260	Rodapié DM acabado roble 7x1,6 cm.	m	5,75
mP08MR340	Rodapié flexible PVC 100x20 mm	m	11,18
mP08SC070	Pav. PVC antideslizante 3,15 mm.	m2	28,38
mP08WB020	Perfil alum.ano.natural c/alerón 10x20mm	m	13,78
mP08WB080	Perf.sus/par.media caña plást. 18mm.	m	6,77
mP08XVH010	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm	m2	5,33
mP08XVH090	Baldosa hidráulica acanalada color de 30x30 cm	m2	7,49
mP09ABG120	Zocalo redondeado gres natural 9x25 cm.	m	8,62
mP10VN010	Vieriteaguas piedra caliza 31x3cm	m	11,68
mP11CA070	P.paso CLM DM p/barnizar	ud	113,96
mP11CA130	P.paso CLM	m2	0,62
mP11CA140	P.paso CLM	m2	0,56
mP11PM030	Galce roble macizo 70x30 mm.	m	4,82
mP11PP010	Preferco de pino 70x35 mm.	m	2,31
mP11PR030	Galce DM R.roble 70x30 mm.	m	3,82
mP11RB010	Pernio latón 80/95 mm. codillo	ud	0,57
mP11RP010	Pomo latón normal con resbalón	ud	9,04
mP11RP020	Pomo latón pul.brillo c/resbalón	ud	9,93
mP11RW030	Juego accesorios puerta corredera	ud	14,08
mP11RW040	Perfil susp. p.corred. galv.	m	2,42
mP11TL030	Tapajunt. DM LR roble 70x10	m	1,30
mP11TM040	Tapajunt. LM roble 70x12	m	2,09
mP11W020	Tornillo ensamble zinc/pavón	ud	0,04
mP11W120	Patas regulable acero inox.	ud	11,28
mP11W130	Bisagra acero inoxidable	ud	5,42
mP11W140	Maneta cierre dorada p.corredera	ud	0,02
mP12PW010	Premarco aluminio	m	6,12
mP13BP020	Pasamanos tubo D=50 mm.	m	21,44
mP13BT100	Barandilla 110 cm. tubo vert. 40x40x1,5	m	48,39
mP13CC010	Cancela tubos ac.lamin.frio	m2	57,77
mP13CG100	P.corred.sin dintel chapa y tubo	m2	91,17
mP13CP030	P.paso 80x200 chapa lisa p.epoxi	ud	108,40
mP13CP070	P.paso 90x200 chapa galv. r.ven.	ud	76,20
mP13CW120	Transporte a obra	ud	63,62
mP13DE010	Enrejado tramex 30x30/30x2 negro	m2	108,98
mP13TF030	Angular acero 30x30x3 mm.	m	1,24
mP13TT090	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	m	2,81
mP13VB080	Bastid.malla plast.v.300x50 D=5 h=1,5 m.	ud	27,11
mP13WW020	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	m	12,93
mP13WW040	Tope goma y acero inox.	ud	3,24
mP13WW070	Anclaje unión rejilla galv.	ud	0,65
mP14DA010	V.seguridad 3+3 PVB incoloro	m2	27,00
mP14G030	Espejo plateado 3 mm	m2	12,16
mP14W020	Sellado con silicona neutra	m	0,92
mP14W040	Taladro espejo D<10 mm.	ud	0,98
mP14W110	Canteado espejo	m	0,89
mP15AA030	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	ud	26,00
mP15AD180	Conductor cobre XLPE 3x2,5 mm2	m	0,47
mP15AE020	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 2x6 mm2 Cu	m	6,73
mP15AE040	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x10mm2 Cu	m	16,63



# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mP15AF120	Tubo PVC flexible, interior D-16	m	0,84
mP15AH120	Material auxiliar eléctrico	ud	0,74
mP15EA010	Soporte aluminio 30-45° 1 panel	ud	73,98
mP15EA040	Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles	ud	38,17
mP15EA060	Cab.sol.4mm 1kV c.pp.con. multicontact	m	8,39
mP15FB030	Arm. puerta 500x400x150	ud	120,54
mP15FB050	Módulo medida 2 cont. monof.	ud	454,93
mP15FB080	Módulo seccionamiento 3 fus.	ud	454,65
mP15FD010	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA	ud	64,40
mP15FD040	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA	ud	207,54
mP15FD070	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA	ud	182,47
mP15FE070	PIA 2x32 A	ud	66,16
mP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	m	0,30
mP15GA020	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	m	0,46
mP15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	m	0,37
mP15GB030	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	m	0,61
mP15GC020	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	m	0,63
mP15GF050	Canaleta PVC tapa ext. 30x40 mm	m	5,59
mP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	ud	0,33
mP15GM030	Tubo de acero enchufable pg.M 32	m	4,51
mP15MA080	Base enchufe t.t. lateral	ud	3,56
mP15MA120	Pieza adaptadora (bco.nieve)	ud	1,10
mP15MA130	Marco 1 elemento	ud	1,91
mP15MA170	Tapa enchufe t.t. lateral	ud	2,12
mP15ME010	Interruptor unipolar	ud	2,60
mP15ME020	Conmutador	ud	3,27
mP15ME030	Conmutador cruce	ud	7,86
mP15ME040T	Pulsador Temporizado	ud	7,00
mP15ME110	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	ud	0,29
mP15ME120	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	ud	1,61
mP15T010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	ud	16,76
mP15T030	Conduc cobre desnudo 35 mm2	m	2,47
mP15T040	Conduc cobre desnudo 50 mm2	m	4,07
mP15T050	Registro de comprobación + tapa	ud	20,25
mP15T060	Puente de prueba	ud	7,22
mP15T070	Sold. aluminio t. cable/placa	ud	3,65
mP17AA010	Arq.polipr.sin fondo, 55x55 cm.	ud	70,00
mP17AR030	Anclaje contador p/arm.	ud	3,00
mP17AR110	Arm.fibra.c/cerr.CYII 900x800x300 mm.	ud	263,04
mP17BI080	Contador agua 2" (50 mm.) clase B	ud	145,59
mP17BV070	Grifo de prueba DN-20	ud	7,97
mP17CD040	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	m	6,30
mP17CW040	Codo 90° HH cobre 22 mm.	ud	1,52
mP17JP070	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	ud	1,83
mP17JP080	Collarín bajante PVC c/cierre D125mm.	ud	2,18
mP17PA010	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	m	0,86
mP17PA030	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	m	1,77
mP17PA040	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 63mm	m	2,77
mP17PA060	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 90mm	m	5,63
mP17PP080	Codo polietileno 90 mm. (PP)	ud	20,34
mP17PP160	Te polietileno 90 mm. (PP)	ud	31,43
mP17PP210	Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)	ud	3,62
mP17PP220	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	ud	5,92
mP17PP240	Enlace recto polietileno 90 mm. (PP)	ud	17,48
mP17PP350	Collarín toma PP 200 mm.	ud	48,76
mP17SS010	Desagüe doble PVC c/sif.botella 40mm	ud	10,49
mP17SS040	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	ud	3,09
mP17SV020	Válv.sifóni.p/ducha sal.hor.40mm	ud	3,35
mP17SV040	Válvula para fregadero de 40 mm.	ud	2,54
mP17SV050	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	ud	5,56
mP17SV060	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	ud	3,15
mP17VC040	Tubo PVC evac.serie B j.peg.75mm	m	3,45
mP17VF030	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 110 mm.	m	4,86
mP17VF040	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 125 mm.	m	6,56
mP17VP040	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 75 mm.	ud	2,71
mP17VP060	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	ud	3,79
mP17VP070	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 125mm.	ud	6,73
mP17VP160	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 75 mm.	ud	3,59
mP17W030	Verificación contador 1" 25 mm.	ud	3,03
mP17W040	Verificación contador 1 1/4" 30 mm.	ud	4,16
mP17W060	Verificación contador >=2" 50 mm.	ud	12,55
mP17XE030	Válvula esfera latón roscar 1"	ud	20,48
mP17XE040	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	ud	28,62
mP17XE060	Válvula esfera latón roscar 2"	ud	75,26
mP17XE070	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	ud	125,74
mP17XP020	Llave paso empot.mand.redon.22mm	ud	9,12



# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

## ESC.INF.VALDEBEBAS

### CÓDIGO

### RESUMEN

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mP17XP030	Llave paso empot.mand.redon.28mm	ud	11,51
mP17XR030	Válv.retención latón roscar 1"	ud	7,83
mP17XR040	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	ud	11,75
mP17XR060	Válv.retención latón roscar 2"	ud	26,64
mP17XR070	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	ud	44,19
mP17XS020	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	ud	10,83
mP17XS030	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	ud	25,02
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	ud	3,57
mP17YC030	Codo latón 90° 32 mm-1"	ud	5,16
mP17YC040	Codo latón 90° 40 mm-1 1/4"	ud	10,46
mP17YC060	Codo latón 90° 63 mm.-2"	ud	23,13
mP17YC070	Codo latón 90° 75 mm.-2 1/2"	ud	57,26
mP17YE060	Enlace mixto latón macho 75mm.-2 1/2"	ud	16,94
mP17YR010	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	ud	3,38
mP17YR020	Reducción latón 2" - 1/2"	ud	4,46
mP17YT030	Te latón 32 mm. 1"	ud	8,69
mP17YT040	Te latón 40 mm. 1 1/4"	ud	16,77
mP17YT060	Te latón 63 mm. 2"	ud	39,85
mP18CB020	Barra abat.giro vert. nylon/Al. 85 cm.	ud	263,73
mP18CC050	Portarrollos acero inox. c/tapa	ud	21,10
mP18CC090	Repisa acero inox. 20x10	ud	21,10
mP18D010	P. ducha acrílica 90x90 bla. angular c/d.	ud	182,57
mP18FA020	Fregadero 60x49cm. 1 seno	ud	81,20
mP18FA070	Fregadero 110x60cm.1 seno+esc.	ud	165,57
mP18FA080	Fregad.135x60cm. 2 senos+esc.	ud	252,65
mP18GD050	G.mmdo. ducha massage bla.	ud	140,74
mP18GE020	Columna ind. repisa mmdo. c/ducha	ud	620,53
mP18GF030	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	ud	61,76
mP18GF090	Grif. mmdo.ver.fre.cro.	ud	117,86
mP18GF130	Grifo pared lavadora 1/2"a 3/4"	ud	5,32
mP18GL040	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	ud	41,53
mP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	ud	1,90
mP18IB020	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	ud	136,23
mP18LP020	Lav.65x51cm.c/ped.blanco	ud	64,46
mP18WV010	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	ud	101,00
mP19CM010	Contador de membrana G-4 Pm 1 bar	ud	148,16
mP19TAA020	Tub.ac.DIN 2440 D=1/2" s/sold.	m	6,50
mP19TAA030	Tub.ac.DIN 2440 D=3/4" s/sold.	m	7,66
mP19TAA040	Tub.ac.DIN 2440 D=1" s/sold.	m	11,14
mP19TPW080	Talío-acometida PE/AC DN-32x1", acod.	ud	84,12
mP19TPW100	Tubo guarda con tapón l=500 mm	ud	7,03
mP19TPW110	Soporte para válvula-acometida	ud	11,20
mP19TPW120	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	ud	5,97
mP19TPW130	Válv. acometida DN-25x32 ext. AC	ud	63,35
mP19WV010	Válv. PN-5 M/H DN=1/2"-10 mm	ud	8,02
mP19WV030	Válv. PN-5 M/H DN=1"-20 mm	ud	9,95
mP19Z010	Pruebas de presión	ud	135,48
mP19Z020	Certif. de acometida interior	ud	125,00
mP20SAI010	Purgador Automático	ud	6,59
mP20SAI020	Tapón 1"	ud	1,45
mP20SAI030	Tapón 1 1/4"	ud	2,85
mP20SBA010	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	ud	8,28
mP20SBA030	Cruz latón 1/2"	ud	8,51
mP20SBA050	Vaina latón 100mm sonda temperatura	ud	3,61
mP20SBA060	Tapón 3/4"	ud	1,26
mP20SBA065	Machón 1/2"	ud	1,13
mP20SBA080	Contraroscado 3/4M - 1/2M	ud	1,36
mP20SBA090	Racor loco 3/4" - 18mm	ud	0,81
mP20SBA110	Te latón 1/2-1/2-1/2"H	ud	3,24
mP20SBA130	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	ud	2,08
mP20SCI010	Purgador automático energía solar	ud	27,58
mP20SP040	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	ud	11,27
mP20TA030	Tubería acero negro sold. 3/4"	m.	3,03
mP20TA040	Tubería acero negro sold. 1"	m	4,20
mP20TA060	Tubería acero negro sold.1 1/2"	m	6,56
mP20TA080	Tubería acero negro sold.2 1/2"	m	11,19
mP20TP240	Tubería multicapa 25x2,5 mm	m.	2,98
mP20TP250	Tubería multicapa 32x3 mm	m.	5,83
mP20TP260	Tubería multicapa 40x4 mm	m.	10,85
mP20TP270	Tubería multicapa 50x4,5 mm	m.	15,86
mP20TP283	P.P. Accesorios 25 mm.	ud	2,73
mP20TP284	P.P. Accesorios 32 mm.	ud	3,35
mP20TP285	P.P. Accesorios 40 mm.	ud	4,42
mP20TP286	P.P. Accesorios 50 mm.	ud	6,16
mP20TV020	Válvula de esfera 1/2"	ud	3,70
mP20TV025	Válvula de esfera 3/4"	ud	4,36



# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO RESUMEN

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mP20TV250	Accesorios acero negro	ud	13,70
mP20WT070	Termómetro horizontal D=63 esf.	ud	9,24
mP21CC010	Chapa galvanizada 0,6 mm.c/vaina	m2	22,27
mP21CC030	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	m2	10,88
mP21CC040	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	m2	36,92
mP21CC060	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	m2	51,99
mP21CF020	Panel l.v.a.d. Climaver plus R	m2	12,04
mP21CF050	Cinta de aluminio Climaver	ud	10,18
mP21CF400	Manta aluminio l.v.Ursa Air 55mm.	m2	4,71
mP21RS010	Rejilla impulsión 200x200 simple	ud	12,98
mP22TB090	Cable telefónico de 26 pares	m	2,87
mP22TC080	Tubo rígido PVC enterrado D=63 mm.	m	2,83
mP22TC180	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	ud	0,89
mP22TR040	Juego ganchos tiro	ud	17,76
mP22TW070	Regleta conexión 10 pares (corte prueba)	ud	7,35
mP22TW090	Soporte inserción de 1 regleta de 10 p	ud	1,23
mP22TW110	Timbrado y prueba de RITI a BAT. 1 par	ud	0,64
mP23FE010	Hidr. colum. seca. 4" 3 b. T. recta	ud	893,45
mP23FF080	BIE 25 mm x 20 m armario sobre arco	ud	825,77
mP23FJ030	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	ud	55,25
mP23FJ120	Extintor CO2 2 kg. de acero	ud	89,15
mP23FJ170	Armario metálico para extintores	ud	56,47
mP23FK150	Señal PVC 297x420mm.fotolumi.	ud	6,62
mP23FL090	Pintura imprimación	kg	4,31
mP23FM020	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm	ud	255,53
mP23FM070	Cierre antipánico 1H. un punto	ud	157,25
mP23FM090	Cierre antipánico. 2H.	ud	323,23
mP25EI020	P. plást. acrílica obra b/col. mate	l	2,33
mP25EI030	P. plástica acríl. esponjable	l	2,82
mP25J010	Esmalte alcídico 1ºcal. col. brillo	l	12,48
mP25J020	E. alcídico-uretanado 1ºcal. b/n mate	l	9,99
mP25J030	E. laca poliuretano satinada color	l	11,84
mP25MA020	Imp. poro abierto fungicida incol.	l	7,99
mP25MC010	Laca nitroc. inc.mate c.mad. CM-20	l	4,48
mP25OF010	Aparejo	kg	3,99
mP25OP020	Masilla ultrafina acabados	kg	1,96
mP25OU030	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	l	12,23
mP25OU050	Imp. antioxidante+cat amb.+C	l	13,20
mP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	l	11,02
mP25OU080	Minio electrolítico	l	11,39
mP25OZ020	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	l	6,66
mP25P050	P. intumesciente para met/mad/obra	l	13,78
mP25Q010	P. clorocaucho calles/park. S/M-10	l	12,80
mP25W030	Pequeño material	ud	1,00
mP25W060	Disolvente clorocaucho	kg	2,59
mP25W080	Disolvente espec. lacas-aparejo	kg	2,96
mP27EC135	Espejo plexiglas c/marco metálico.	ud	110,69
mP27EH010	Pintura acrílica en base acuosa	kg	1,50
mP27EH030	Pintura termoplástica en frio	kg	1,92
mP27EH050	Microesferas vidrio tratadas	kg	0,92
mP27EN160	Señal de obligación STOP 60cm normal	ud	36,47
mP27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm	m	13,00
mP28DA090	Mulch hidrosembra	kg	0,80
mP28DF010	Abono mineral NPK 15-15-15	kg	0,60
mP28DF040	Estabilizante orgánico de suelos	kg	3,30
mP28DS030	Acidos húmicos hidrosiembra	l	0,50
mP28M020	Mezcla semhidros. suelo ácido	kg	3,95
mP28S040	Malla antihierba polipr.180g/m2	m2	0,60
mP28S050	Mulch celulósico biodegradable	kg	3,01
mP29J230	Pavimento elástico de 40 mm espesor	m2	45,83
mP29NAA210	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	ud	3,50
mP29NC030	Aparcabicicletas universal inox. MU-51	ud	125,00
mP31BC080	Caseta modulada ensamblable	m2	900,00
mP31BM010	Percha para aseos o duchas	ud	3,15
mP31BM020	Portarrollos indust.c/cerrad.	ud	24,49
mP31BM030	Espejo vestuarios y aseos	ud	28,72
mP31BM040	Jabonera industrial 1 l.	ud	20,36
mP31BM050	Secamanos eléctrico	ud	97,12
mP31BM060	Horno microondas 18 l. 700W	ud	101,44
mP31BM070	Taquilla metálica individual	ud	95,04
mP31BM080	Mesa melamina para 10 personas	ud	191,65
mP31BM090	Banco madera para 5 personas	ud	98,53
mP31BM100	Depósito-cubo basuras	ud	29,99
mP31BM180	Material sanitario	ud	198,45
mP31CB010	Puntal metálico telescópico 3 m.	ud	11,06
mP31CB020	Trípode metálico	ud	56,43



# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.VALDEBEBAS

CÓDIGO

RESUMEN

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mP31CB030	Tablón madera pino 20x7 cm.	m3	243,08
mP31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	m3	243,08
mP31CB060	Brida soporte para barandilla	ud	1,84
mP31CB110	Cerram. prov. malla galvanizada	m2	10,25
mP31CB120	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	ud	15,00
mP31CB130	Pasarela metálica 1m alt. x 0,6 m anch.	ud	49,63
mP31CE010	Lámpara portátil mano	ud	12,52
mP31CE020	Cable cobre desnudo D=35 mm.	m	1,59
mP31CE030	Pica cobre p/toma tierra 14,3	m	6,64
mP31CE040	Grapa para pica	ud	2,81
mP31CE050	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	ud	151,75
mP31CI010	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	ud	42,42
mP31CI040	Extintor CO2 6 kg	ud	85,00
mP31CR020	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	m2	1,21
mP31CR070	Malla plástica stopper 1,00 m	m	1,05
mP31CR080	Seta protectora de plástico. Bolsa 250 ud.	ud	25,52
mP31IA010	Casco seguridad básico	ud	5,37
mP31IA030	Pantalla protección c. partículas	ud	10,74
mP31IA040	Semi-mascarilla 2 filtros	ud	44,34
mP31IA050	Mascarilla celulosa desechable	ud	2,42
mP31IA070	Pantalla sold. electrica cabeza	ud	25,81
mP31IA090	Pantalla sold. oxiacetica cabeza	ud	9,01
mP31IA110	Mascarilla sold. 2 válvulas	ud	17,96
mP31IA130	Mascarilla polvo 2 válvulas	ud	16,07
mP31IA150	Mascarilla pintura 2 valv.	ud	27,78
mP31IA170	Gafas acetato visores vidrio	ud	17,02
mP31IA210	Gafas vinilo visor policarb	ud	5,34
mP31IA260	Orejeras adaptables casco	ud	16,05
mP31IA290	Par tapones antiruido silic.	ud	13,54
mP31IC020	Mono de trabajo poliéster-algodón	ud	22,78
mP31IC030	Traje impermeable 2 p. PVC	ud	17,86
mP31IC050	Mandil cuero para soldador	ud	17,93
mP31IC060	Traje completo soldador	ud	26,29
mP31IC070	Peto reflectante amarillo/rojo	ud	14,88
mP31IM010	Par guantes de neopreno	ud	2,49
mP31IM020	Muñequera presión variable	ud	8,09
mP31IM030	Par guantes nitrilo/vinilo	ud	5,35
mP31IM040	Par guantes goma fina	ud	1,99
mP31IM050	Par guantes latex	ud	3,27
mP31IM070	Par guantes serraje manga 18	ud	5,57
mP31IM090	Par guantes dielectricos B. T.	ud	18,95
mP31IM110	Par manguitos soldadura	ud	5,98
mP31IP020	Par polainas para soldador	ud	7,72
mP31IP030	Par botas goma	ud	15,62
mP31IP070	Par de botas dieléctricas B. T.	ud	41,67
mP31IP110	Par de botas lona y serraje	ud	33,25
mP31IS010	Cinturón seg. caída	ud	65,69
mP31IS060	Cinturón antivibratorio	ud	23,29
mP31IS070	Dispositivo anticaída	ud	29,66
mP31IS080	Cuerda guía anticaída	ud	2,69
mP31IS100	Cuerda seg. poliamida l<25 m	ud	9,32
mP31SC030	Panel completo PVC 700x1000 mm	ud	9,98
mP31SV030	Señal peligro 0,70 m.	ud	10,29
mP31SV060	Señal preceptiva 0,60 m.	ud	12,54
mP31SV110	Señal obligación 45x33 cm.	ud	5,96
mP31SV130	Señal prohibición 45x33 cm.	ud	5,96
mP31SV150	Señal advertencia 45x33 cm.	ud	5,96
mP31SV190	Señal información 60x40 cm.	ud	9,04
mP31SV230	Cordón de balizamiento	ud	2,81
mP31SV240	Tope retroceso camiones	ud	41,13
mP31SV290	Paleta manual 2c. stop-d.obli	ud	11,58

