

## ***5. MEDICIONES Y PRESUPUESTO***

***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 Construcción Centro 2015 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 Julio de 2016

El Arquitecto Municipal

D. ALFONSO MURGA MENDOZA

## ***5.1 RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO***

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

ESC.INF.MORATALAZ

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
C01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS .....	78.087,83
C02	RED DE SANEAMIENTO .....	36.084,44
C03	CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS .....	596.331,11
C04	ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS.....	227.612,36
C05	CUBIERTAS, AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES .....	104.948,40
C06	SOLADOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS.....	193.660,31
C07	CARPINTERIA DE MADERA Y MAMPARAS.....	43.293,22
C08	CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERÍA.....	141.524,13
C09	VIDRIERIA.....	34.268,37
C10	PINTURA .....	45.336,31
C11	INST.FONTANERÍA .....	51.900,43
C12	INST.ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN .....	137.863,51
C13	INST.DE CALEFACCIÓN .....	86.439,51
C14	INST.CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN .....	169.379,19
C15	INST.PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS .....	49.171,76
C16	INSTALACIONES DE GAS.....	7.385,48
C17	INSTALACIONES ESPECIALES .....	70.105,12
C18	URBANIZACION.....	79.706,29
C19	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.652,08
C20	SEGURIDAD Y SALUD .....	31.414,20
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>2.186.164,05</b>
	13,00 % Gastos generales	284.201,33
	6,00 % Beneficio industrial	131.169,84
	Suma.....	415.371,17
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>		<b>2.601.535,22</b>
	21% IVA.....	546.322,40
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>3.147.857,62</b>

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRES MILLONES CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

En Madrid, a Julio de 2016

El Arquitecto Municipal  
D. ALFONSO MURGA MENDOZA

## ***5.2 MEDICIONES Y PRESUPUESTO***

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>C01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS</b>							
mE01DKW010	m LEVANTADO BARANDILLAS/VALLAS A MANO Levantado de barandillas o vallas de cualquier tipo, por medios manuales, 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.							
	vallado existente	1	130,78			130,78		
	porteria existente	1	2,00			2,00		
						132,78	11,90	1.580,08
PN.01.02	m3 DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN C/COMPRESOR Demolición de cimentaciones de hormigón en masa o armado, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, s/RCDs.							
	previsión cimentación vallado existente	1	130,78	0,60	0,60	47,08		
	previsión cimentación porteria existente	1	2,00	0,60	0,60	0,72		
						47,80	151,79	7.255,56
mE01DPS010	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP. Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, 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.							
	acera existente	1	2,00	3,00		6,00		
						6,00	21,85	131,10
mE01DPP050	m2 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.							
	acera existente	1	2,00	3,00		6,00		
						6,00	10,23	61,38
mE02AM010	m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.							
	parcela de actuación	1	2.826,93			2.826,93		
						2.826,93	0,58	1.639,62
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.							
	zona de acceso	1	84,24		0,50	42,12		
	zona oeste	1	168,59		0,50	84,30		
	sótano	1	268,30		3,15	845,15		
	plataformas de trabajo, zona primera	1	810,31		1,80	1.458,56		
	zona intermedia	1	531,03		2,50	1.327,58		
	zona del fondo	1	521,73		3,50	1.826,06		
						5.583,77	1,97	11.000,03
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.							
	cimentación	1	341,28			341,28		
	h.limpieza	1	40,92			40,92		
						382,20	9,93	3.795,25

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE02SA010	<b>m3 REL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE</b> Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.							
	zonas patios intermedios	1	29,50	7,00	0,50	103,25		
		1	29,50	7,00	0,50	103,25		
						206,50	26,34	5.439,21
mE02SA060	<b>m3 REL/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.							
	plataformas de trabajo, zona primera	1	810,31		1,80	1.458,56		
	zona intermedia	1	531,03		2,50	1.327,58		
	zona del fondo	1	521,73		3,50	1.826,06		
						4.612,20	7,56	34.868,23
mU05C030	<b>m3 SUB-BASE ZAHORRA NATURAL</b> Sub-base de zahorra natural (husos ZN20, ZN25, ZN40 y ZN50), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil.							
	zonas patios intermedios	1	29,50	7,00	0,40	82,60		
		1	29,50	7,00	0,40	82,60		
						165,20	19,14	3.161,93
mU05C010	<b>m3 ENCACHADO CON PIEDRA CALIZA</b> Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, puesta en obra y compactada, medido sobre perfil.							
	zonas patios intermedios	1	29,50	7,00	0,15	30,98		
		1	29,50	7,00	0,15	30,98		
						61,96	20,06	1.242,92
PN.01.01	<b>m³ TRANSP.VERTED.&lt;15km.CARGA MEC.</b> Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 15 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga y ayudas necesarias, medido sobre perfil.							
	desbroce	1	2.826,93		0,20	565,39		
	exc.vaciado	1	5.583,77			5.583,77		
	a descontar rellenos	-1	4.612,20			-4.612,20		
	Esponjamiento	0,2	1.537,26			307,45		
						1.844,41	4,29	7.912,52
<b>TOTAL C01 .....</b>								<b>78.087,83</b>
<b>C02</b>	<b>RED DE SANEAMIENTO</b>							
PN.02.01	<b>m3 HORM.LIMPIEZA HL-150/20 V.MAN</b> Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.							
		1	37,75	0,40	0,20	3,02		
		1	15,79	0,40	0,20	1,26		
		1	2,68	0,40	0,20	0,21		
		1	36,53	0,40	0,20	2,92		
		1	2,26	0,40	0,20	0,18		
		1	4,16	0,40	0,20	0,33		
		1	8,85	0,40	0,20	0,71		
		1	9,88	0,40	0,20	0,79		
		1	3,60	0,40	0,20			
		1	2,86	0,40	0,20	0,23		
		1	12,28	0,40	0,20	0,98		
		1	5,51	0,40	0,20	0,44		
		1	5,91	0,40	0,20	0,47		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	8,99	0,40	0,20	0,72		
		1	13,20	0,40	0,20	1,06		
		1	3,93	0,40	0,20	0,31		
		1	11,54	0,40	0,20	0,92		
		1	9,00	0,40	0,20	0,72		
		1	4,68	0,40	0,20	0,37		
		1	5,94	0,40	0,20	0,48		
		1	0,93	0,40	0,20	0,07		
		1	12,01	0,40	0,20	0,96		
		1	3,10	0,40	0,20	0,25		
		1	1,43	0,40	0,20	0,11		
		1	6,88	0,40	0,20	0,55		
		1	3,43	0,40	0,20	0,27		
		2	1,36	0,40	0,20	0,22		
		1	0,79	0,40	0,20	0,06		
		1	0,30	0,40	0,20	0,02		
		1	2,59	0,40	0,20	0,21		
		1	2,85	0,40	0,20	0,23		
		1	3,00	0,40	0,20	0,24		
		1	2,89	0,40	0,20	0,23		
		1	1,86	0,40	0,20	0,15		
		1	1,00	0,40	0,20	0,08		
		1	50,00	0,40	0,20	4,00		
		1	20,00	0,40	0,20	1,60		
		10	1,00	1,00	0,20	2,00		
		16	1,00	1,00	0,20	3,20		
						30,57	65,54	2.003,56
mE03OEP010	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm 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.	1,1	65,00			71,50		
						71,50	15,19	1.086,09
E03OEP290	m TUBO PVC P.ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm 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.	1,1	40,00			44,00		
						44,00	18,11	796,84
E03OEP300	m TUBO PVC P.ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	1,1	125,00			137,50		
	PLANTA SOTANO	1,1	35,00			38,50		
	PLANTA BAJA	1,1	35,00			38,50		
						176,00	23,96	4.216,96
E03OEP310	m TUBO PVC P.ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.							
	PLANTA BAJA	1,1	95,00			104,50		
						104,50	31,74	3.316,83
E030EP320	<b>m TUBO PVC P.ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 250mm</b> 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.							
	PLANTA BAJA	1,1	90,00			99,00		
						99,00	49,81	4.931,19
mE20ML060	<b>m TUBO ALIM. POLIETILENO DN63 mm. 2 1/2"</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.							
	Impulsión pozo de bombeo	1,1	59,10			65,01		
						65,01	43,21	2.809,08
PN.02.02	<b>m COLECTOR COLGADO PVC TUBERIA PVC Ø125</b> ML Suministro y colocación en zanja de tubería de PVC sanitario UNE-53332 incluso p.p. de pegamento y piezas especiales, de 125 mm de diámetro, sin incluir excavación ni relleno de zanja.							
		37				37,00		
						37,00	12,41	459,17
PN.02.03	<b>m. BAJANTE PVC PLUVIALES 90 MM.</b> Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 90 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.							
		19	4,00			76,00		
						76,00	9,49	721,24
mE03ZH060	<b>ud POZO PREF. HA E-C D=100cm. h=3,15m.</b> Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,15 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de hormigón armado de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.							
		1				1,00		
						1,00	979,05	979,05

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE03ALA020	ud ARQUETA LADRI.PIE/BAJANTE 51x51x65cm Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, 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 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. PLANTA BAJA	19				19,00		
						19,00	145,00	2.755,00
mE03ALS020	ud ARQUETA LADRI.SIFÓNICA 51x51x65 cm. Arqueta sifónica registrable de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado 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 sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con tapa y marco de hormigón, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	10 2				10,00 2,00		
						12,00	133,05	1.596,60
mE03ALU020	m ARQUETA LADRI.SUMIDERO SIFÓN 38x65 Arqueta sumidero sifónica de 38x65 cm. de sección útil, 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, e incluso con rejilla plana desmontable de fundición dúctil y cerco de perfil L, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	3				3,00		
						3,00	132,50	397,50
mE04SE010	m3 ENCACHADO GRAVA 20/40 Encachado de gravilla 20/40 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.	1 1 20 25 5 2 15	12,50 7,00 5,00 4,00 4,00 4,00 5,00	1,50 1,50 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	2,75 2,75	51,56 28,88 20,00 20,00 4,00 1,60 15,00		
						141,04	23,99	3.383,55
mE02ES030	m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO C/COMP. Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con compresor, 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. zanja dren	1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	26,90 11,55 3,64 25,77 26,80 12,95 6,40 3,60 2,65 31,93 8,80 3,43 18,07 17,24 10,28 9,84	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	6,73 8,66 0,91 6,44 6,70 3,24 1,60 0,90 0,66 7,98 2,20 0,86 4,52 4,31 2,57 2,46		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.01.01	m³ TRANSP.VERTED.<15km.CARGA MEC. Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 15 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga y ayudas necesarias, medido sobre perfil.					60,74	44,81	2.721,76
	zanja dren	1	26,90	0,50	0,50	6,73		
		3	11,55	0,50	0,50	8,66		
		1	3,64	0,50	0,50	0,91		
		1	25,77	0,50	0,50	6,44		
		1	26,80	0,50	0,50	6,70		
		1	12,95	0,50	0,50	3,24		
		1	6,40	0,50	0,50	1,60		
		1	3,60	0,50	0,50	0,90		
		1	2,65	0,50	0,50	0,66		
		1	31,93	0,50	0,50	7,98		
		1	8,80	0,50	0,50	2,20		
		1	3,43	0,50	0,50	0,86		
		1	18,07	0,50	0,50	4,52		
		1	17,24	0,50	0,50	4,31		
		1	10,28	0,50	0,50	2,57		
		1	9,84	0,50	0,50	2,46		
						60,74	4,29	260,57
mE03EUF020	ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.200x200 40mm Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 40 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexas 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.	12				12,00		
		2				2,00		
						14,00	25,64	358,96
mE20WGB010	ud BOTE SIFÓNICO PVC C/SUMIDERO Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de rejilla de PVC, para que sirva a la vez de sumidero, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexas de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.	12				12,00		
		2				2,00		
						14,00	24,91	348,74
mE03EC120	ud CAL.PLUVIAL PVC C/R.PP 190x190 SV 110mm Caldereta pluvial extensible de PVC para recogida de aguas pluviales, con salida vertical de 110 mm. y con rejilla de PP de 190x190 mm.; instalada y conexas a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	19				19,00		
						19,00	30,77	584,63
mE03M010	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO 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.	1				1,00		
						1,00	684,37	684,37

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN-SEPGRASA	ud SEPARADOR GRASA 2.25 l/s SEPARADOR DE GRASA DE ACERO INOXIDABLE PARA MONTAJE SUPERFICIAL DEBAJO DE ENCIMERA DE LA COCINA CON CAPACIDAD 2.25 L/S TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1				1,00		
						1,00	840,90	840,90
mE03ALB010	ud ARQUETA BOMBEO 1x1x1m.C/BOMBA Arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales por bombeo, de 100x100x100 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscada y bruñida por el interior, con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos; con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, con tapa de hormigón armado y con bomba de impulsión de fecales de 0,75 kW., instalada en el fondo de la arqueta, con un caudal de 12/18 m3/hora, hasta una altura de 6 m., terminada, y con p.p. de medios auxiliares, sin excavación ni relleno posterior, s/ CTE-HS-5.	1				1,00		
						1,00	831,85	831,85
TOTAL C02 .....								36.084,44
<b>C03</b>	<b>CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS</b>							
<b>03.01</b>	<b>CIMENTACIONES</b>							
mE04CM010	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.							
	- Encepados 4 pilotes	11	2,80	2,80	0,10	8,62		
	- Encepados 2 pilotes	22	2,50	1,10	0,10	6,05		
	- Encepado bajo muro	1	329,30	0,70	0,10	23,05		
	- Viga riostra 50x50	1	21,85	0,50	0,10	1,09		
	- Zapata 70x50	1	22,35	0,70	0,10	1,56		
	- Zapata 60x40	1	1,10	0,60	0,10	0,07		
	- Foso ascensor	1	2,35	2,05	0,10	0,48		
	- Zapata valla exterior	1	216,00	0,80	0,10	17,28		
						58,20	100,94	5.874,71
P.NmE04MM050	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila V.GRÚA Hormigón en masa HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.							
	- Muros de sótano	1	138,25	0,30	1,35	55,99		
		1	81,70	0,30	2,05	50,25		
		1	108,75	0,30	3,05	99,51		
	- Muro valla exterior	1	216,00	0,30	1,50	97,20		
						302,95	69,86	21.164,09

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE04SM050	<b>m2 SOLERA HORMIG.HM-25/P/20 e=15cm</b> Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE. - Planta sótano (Cuartos de instalaciones)	1	247,90			247,90		
						247,90	16,98	4.209,34
mE04SJ020	<b>m JUNTA CONTORNO SOLERA</b> Junta de contorno realizada con separador de poliestireno expandido de 2 cm de espesor y altura 15/20 cm incluso corte y colocación del sellado según NTE-RSS-9. - Planta sótano (Cuartos de instalaciones)	1	73,15			73,15		
						73,15	3,70	270,66
mE04SE020	<b>m3 ENCACHADO GRAVA 40/80</b> Encachado de grava 40/80 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón. - Planta sótano (Cuartos de instalaciones)	1	247,90		0,20	49,58		
						49,58	28,52	1.414,02
PN.03.02	<b>m3 HORM.MASA HA-25/P/20/IIa V.MANUAL</b> Hormigón en masa HA-25/P/20/IIa, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.							
	- Encepados 4 pilotes	11	2,80	2,80	1,00	86,24		
	- Encepados 2 pilotes	22	2,50	1,10	0,90	54,45		
	- Encepado bajo muro	1	329,30	0,70	0,80	184,41		
	- Viga riostra 50x50	1	21,85	0,50	0,50	5,46		
	- Zapata 70x50	1	22,35	0,70	0,50	7,82		
	- Zapata 60x40	1	1,10	0,60	0,40	0,26		
	- Foso ascensor	1	2,35	2,05	0,20	0,96		
		1	8,00	0,20	1,05	1,68		
	- Zapata valla exterior	1	216,00	0,80	0,50	86,40		
						427,68	67,94	29.056,58
PN.03.01	<b>m PILOTE ENTUB. RECUPERABLE D 550 CPI-4</b> Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 550 mm., para profundidades menores de 12 m., en terrenos inestables, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, colocación de la armadura en acero B-500 S y hormigonado por tubo con hormigón HA-25/F/20 de central de consistencia fluida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes y horas de broca de widia incluido. Según NTE-CPI , EHE y CTE-SE-C.							
	- Bajo Pilares	30	10,00	1,00	1,00	300,00		
		30	9,50	1,00	1,00	285,00		
		28	9,00	1,00	1,00	252,00		
	- Bajo Muros	68	10,00	1,00	1,00	680,00		
		42	9,50	1,00	1,00	399,00		
		55	9,00	1,00	1,00	495,00		
						2.411,00	84,05	202.644,55
<b>TOTAL 03.01.....</b>								<b>264.633,95</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.02</b>	<b>ENCOFRADOS</b>							
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.							
	- Muros de sótano	1	138,25	2,00	1,35	373,28		
		1	81,70	2,00	2,05	334,97		
		1	108,75	2,00	3,05	663,38		
	- Muro valla exterior	1	216,00	2,00	1,50	648,00		
	- Muros de planta baja	1	7,00	2,00	3,60	50,40		
		1	4,40	2,00	3,60	31,68		
		2	2,90	2,00	3,60	41,76		
		2	14,45	2,00	3,60	208,08		
		1	11,50	2,00	3,60	82,80		
						2.434,35	23,30	56.720,36
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 sótano	11	1,60	1,00	1,35	23,76		
		7	1,60	1,00	2,05	22,96		
		5	1,50	1,00	2,05	15,38		
		11	1,60	1,00	3,05	53,68		
	- Pilares planta baja	57	1,20	1,00	3,60	246,24		
		5	1,50	1,00	3,60	27,00		
						389,02	7,76	3.018,80
mE05HLE040	m2 ENC.MADERA LOSAS INCLIN.VISTO Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Normas NTE-EME.							
	- Losa de escalera	1	10,50			10,50		
						10,50	60,47	634,94
mE05HLE050	m2 ENC.MADERA LOSAS VISTO T.FENÓ. Encofrado y desencofrado de losa armada plana, con tablero fenólico plastificado de 18 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.							
	- Losa de planta baja (modulo 1)	1	591,30			591,30		
	- Losa de planta baja (modulo 2)	1	924,75			924,75		
	- A deducir huecos	-1	10,20			-10,20		
		-1	4,35			-4,35		
	- Losa de planta cubierta (modulo 1)	1	613,50			613,50		
	- Losa de planta cubierta (modulo 2)	1	1.124,90			1.124,90		
	- A deducir huecos	-1	184,00			-184,00		
		-1	1,05			-1,05		
						3.054,85	22,97	70.169,90
<b>TOTAL 03.02.....</b>								<b>130.544,00</b>
<b>03.03</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>							
PN.03.03.01	m3 HORM.BLANCO P/ARMAR HA-25/P/20/I JÁC./ZUNCH Hormigón blanco para armar HA-25/P/20/I, elaborado en obra, en pantallas, jácenas, y zunchos, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHV y EHE.							
	- Muros de planta baja	1	7,00	0,30	3,60	7,56		
		1	4,40	0,30	3,60	4,75		
		2	2,90	0,30	3,60	6,26		
		2	14,45	0,30	3,60	31,21		
		1	11,50	0,30	3,60	12,42		
						62,20	85,62	5.325,56

## ESC.INF.MORATALAZ

---

10



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Losa de planta baja (modulo 1)	1	591,30		21,05	12.446,87		
	- Losa de planta baja (modulo 2)	1	924,75		21,05	19.465,99		
	- A deducir huecos	-1	10,20		21,05	-214,71		
		-1	4,35		21,05	-91,57		
	- Losa de planta cubierta (modulo 1)	1	613,50		21,60	13.251,60		
	- Losa de planta cubierta (modulo 2)	1	1.124,90		21,60	24.297,84		
	- A deducir huecos	-1	184,00		21,60	-3.974,40		
		-1	1,05		21,60	-22,68		
	- Losa de escalera	1	10,50		13,75	144,38		
	5% DE INCREMENTO POR:							
	SOLAPES, DESPUNTES Y PATILLAS	1	0,05		124.419,10	6.220,96		
	- A descontar	-1	10,20		21,05	-214,71		
		-1	2,35		6,49	-15,25		
		-1	0,01		1,00	-0,01		
						138.592,17	0,84	116.417,42
mE04AM050	m2 MALLA 15x15 cm. D=6 mm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE y CTE-SE-A.							
	- Planta sótano (Cuarto instalaciones)	1	73,50			73,50		
	- Planta baja (Fachada Norte)	1	164,65			164,65		
	- Planta baja (Fachada Oeste)	1	55,60			55,60		
	- Planta baja (Fachada Sur)	1	8,20			8,20		
						301,95	2,69	812,25
TOTAL 03.03.....								201.153,16
TOTAL C03 .....								596.331,11
C04	ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS							
PN.04.00	m2 FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.INT.MORT.M-5+REFUERZOS PUNTUALES 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. Inc.armadura de refuerzo en caso necesarios y grapas a pilares y resto de estructuras. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
	norte, porcelánico	1	2,63		3,6	9,47		
		1	2,50		3,60	9,00		
		1	8,00		3,60	28,80		
		-1	5,40		1,35	-7,29		
	oeste	1	1,80		3,60	6,48		
		1	24,30		3,60	87,48		
		-1	24,30		1,35	-32,81		
	este	1	31,05		3,60	111,78		
		-1	31,05		1,35	-41,92		
		1	3,52		1,35	4,75		
	sur	1	10,99		3,60	39,56		
		1	11,76		3,60	42,34		
		1	11,81		3,60	42,52		
		1	2,03		3,60	7,31		
	fenólico	1	6,91		3,60	24,88		
		1	5,90		3,60	21,24		
		1	0,92		3,60	3,31		
		1	1,27		3,60	4,57		
		1	5,31		3,60	19,12		
		1	25,65		3,60	92,34		
		-1	25,65		1,35	-34,63		
		1	0,67		3,60	2,41		
		1	1,50		3,60	5,40		
		1	2,64		3,60	9,50		
		14	0,30		3,60	15,12		
		1	1,00		3,60	3,60		
		1	0,90		3,60	3,24		
		1	0,80		3,60	2,88		
		1	1,55		3,60	5,58		
		1	0,80		3,60	2,88		
		1	0,66		3,60	2,38		
		1	0,60		3,60	2,16		
		1	6,66		3,60	23,98		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	5,90		3,60	21,24		
		1	2,84		3,60	10,22		
	peto de cubierta	1	326,07		0,60	195,64		
	aula bebes	1	9,75		3,60	35,10		
	fachada lavandería y cocina	1	18,58		3,50	65,03		
	caja de escalera+ascensor	1	20,87		6,60	137,74		
	casetón ascensor	1	7,60		0,90	6,84		
	patinillo	1	1,50		6,60	9,90		
						999,14	18,62	18.603,99
PN.04.01	<b>m2 FACHADA CON GRES PORCELÁNICO STON-KER FERROKER 44x66</b> <b>cm.inc.recercado</b>							
	<p>Suministro de chapado con baldosa de gres porcelánico Ston-ker de Porcelanosa grupo o similar, de 44x66 cm., modelo FERROKER, colocadas mediante el sistema FP de "Butech", con juntas de 5 mm de ancho mínimo, sobre soporte enfoscado con mortero apto para la colocación de baldosas cerámicas, recibidas con adhesivo cementoso mejorado C2TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, Fr-one gris de Butech, según UNE-EN 12004 mezclado con Unilax de Butech, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk Rapid, "Butech",CG2WA, según UNE-EN 13888, color y geometría pieza a elegir por la DF. Incluso p/p de anclaje mecánico metálico de junta mínima y formación de juntas de dilatación de 8 mm selladas con sellante monocomponente con base de poliuretano P-404 de "Butech". Inc.recercado de ventanas y puertas de piezas del mismo material y sujeción. Criterio de medición de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2. inc.remate con solado exterior.</p>							
	peto de cubierta	1	326,07		1,35	440,19		
	a descontar peto cubierta fenológico	-4	34,45		1,35	-186,03		
	norte, porcelanico	1	2,63		3,60	9,47		
		1	2,50		3,60	9,00		
		1	8,00		3,60	28,80		
		-1	5,40		1,35	-7,29		
	oeste	1	1,80		3,60	6,48		
		1	24,30		3,60	87,48		
		-1	24,30		1,35	-32,81		
	este	1	31,05		3,60	111,78		
		-1	31,05		1,35	-41,92		
		1	3,52		1,35	4,75		
	sur	1	10,99		3,60	39,56		
		1	11,76		3,60	42,34		
		1	11,81		3,60	42,52		
		1	2,03		3,60	7,31		
	fachada lavandería y cocina	1	18,58		3,50	65,03		
	zona de talud este	1	19,28		1,75	33,74		
	talud sur	1	64,22		1,75	112,39		
						772,79	65,29	50.455,46
PN.04.02	<b>m2 FACHADA VENTILADA RESINAS TERMOENDUREC. ANCLAJE OCULTO</b> <b>inc.recercado</b>							
	<p>Ejecución de fachada ventilada, con hoja exterior de 8 mm de espesor de placa de resinas termoendurecibles para fachada ventilada, de 600x1000x8 mm, acabado color, textura satinada, colocada con modulación horizontal, con juntas verticales de 4 mm y horizontales de 8 mm, mediante el sistema de fijación oculta con subestructura de aluminio fijada a cantos de forjados. l/p.p. de elementos de sujeción a forjado, ménsulas y conectores de las hojas, remate lateral, inferior, jambas, vierteaguas y dinteles en el mismo material. Eliminación de restos y limpieza final, p.p. de andamiajes y m. aux. Medido deduciendo huecos mayores 4 m2.</p>							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	inc.remate con solado exterior.							
	fachada completa inc.peto	4	34,45		4,50	620,10		
	embocadura salida	1	1,46		3,50	5,11		
	peto lateral en patio	4	7,00		1,35	37,80		
	a descontar carpintería	-1	2,36		3,00	-7,08		
		-2	3,30		3,00	-19,80		
		-1	3,17		3,00	-9,51		
		-1	3,18		3,00	-9,54		
		-1	2,88		3,00	-8,64		
		-1	2,02		3,00	-6,06		
		-1	1,41		3,00	-4,23		
		-1	25,65		1,35	-34,63		
		-3	1,04		1,20	-3,74		
		-1	3,64		3,00	-10,92		
		-1	3,14		3,00	-9,42		
		-1	3,71		3,00	-11,13		
		-1	2,37		3,00	-7,11		
		-1	7,07		3,00	-21,21		
		-1	4,79		3,00	-14,37		
		-1	3,38		3,00	-10,14		
		-3	3,30		3,00	-29,70		
		-1	2,61		3,00	-7,83		
		-1	1,04		3,00	-3,12		
						434,83	71,92	31.272,97
mE07LD010	m2 FÁB.LADR.1/2P.HUECO DOBLE 8cm. MORT.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 revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, DB-HR y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.							
	sótano	4	11,20		3,00	134,40		
		1	6,00		3,00	18,00		
		1	1,95		3,00	5,85		
		1	2,16		3,00	6,48		
	caja ascensor	2	2,40		3,00	14,40		
	patinillo	1	1,95		7,00	13,65		
	aseo	4	2,04		3,00	24,48		
		1	1,40		3,00	4,20		
						221,46	25,14	5.567,50
mE07TYN010	m2 TAB.MULT.(13+13+46+13+13) e=98mm./400 Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por cada cara dos placas de 13 mm. de espesor con un ancho total de 98 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	2	5,10		3,60	36,72		
		1	3,00		3,60	10,80		
						47,52	53,50	2.542,32
mE07TL190	m2 TABIQUE GRAN FORMATO HD 8 cm. Tabique formado por un ladrillo cerámico gran formato 100% de 8 (70,50x51,70x8 cm.), de hueco doble. Incluido aplomado y colocación de premarcos. No incluye replanteo, rozas acopio ni limpieza. Medido a cinta corrida.							
	carritos	1	8,10		3,60	29,16		
	Alas a pasillos	3	34,65		3,60	374,22		
		3	10,30		3,60	111,24		
	vestuarios y almacén	3	3,70		3,60	39,96		
		2	5,50		3,60	39,60		
		1	1,20		3,60	4,32		
		1	9,70		3,60	34,92		
	doble tabique para puertas correderas	9	4,65		3,60	150,66		
		9	4,65		3,60	150,66		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aseos cambiadores	4	5,55		3,60	79,92		
		4	7,95		1,50	47,70		
		1	3,28		1,50	4,92		
		1	6,63		1,50	9,95		
		1	3,64		1,50	5,46		
		1	3,69		1,50	5,54		
	almacén SUM	1	4,19		3,60	15,08		
	biberonería	3	0,70		1,50	3,15		
		3	1,85		1,50	8,33		
	sala de profesores+salas de usos múltiples	1	9,75		3,60	35,10		
	embocaduras en acceso a aulas	17	0,70		3,60	42,84		
	cuarto cunas	4	5,55		3,60	79,92		
		3	2,64		3,60	28,51		
	aseos adaptados	1	5,29		3,60	19,04		
		1	2,39		3,60	8,60		
	aseo limpieza	1	1,54		3,60	5,54		
						1.334,34	15,47	20.642,24
mE07TL160	<b>m2 TABIQUE GRAN FORMATO HS 4 cm.</b> Tabique formado por una hoja de ladrillo cerámico gran formato 100% de 4 (70,50x51,70x4 cm.), de hueco sencillo. Incluido aplomado y colocación de premarcos. No incluye replanteo, rozas acopio ni limpieza. Medido a cinta corrida.							
	tradosado pilares	30	2,00		3,60	216,00		
		22	1,50		3,60	118,80		
	armarios	9	0,60		3,60	19,44		
	tradosado muro horm.semisótano	1	71,68		3,60	258,05		
						612,29	14,46	8.853,71
mE08PEA110	<b>m2 GUAR. Y ENLU. YESO PROJ.VERT. HOR.</b> Guarnecido y enlucido sin maestrear de pasta de yeso y aditivos especial para proyectar, aplicado por medios mecánicos sobre el soporte en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, pañeado con regla y acabado manual con yeso fino aplicado con llana, i/formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico o metal y colocación de andamios s/NTE-RPG-9 e instrucciones del fabricante, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.							
	caja ascensor	4	2,40		3,00	28,80		
	patinillo	1	1,95		7,00	13,65		
	aula bebes	2	9,75		3,60	70,20		
	caja de escalera+ascensor	2	20,87		6,60	275,48		
	carritos	2	8,10		3,60	58,32		
	Alas a pasillos	6	34,65		3,60	748,44		
		6	10,30		3,60	222,48		
	vestuarios y almacén	3	3,70		3,60	39,96		
		2	5,50		3,60	39,60		
		1	1,20		3,60	4,32		
		1	9,70		3,60	34,92		
	doble tabique para puertas correderas	9	4,65		3,60	150,66		
		9	4,65		3,60	150,66		
		8	5,55		3,60	159,84		
	aseos cambiadores	8	7,95		1,50	95,40		
		2	3,28		1,50	9,84		
		2	6,63		1,50	19,89		
		2	3,64		1,50	10,92		
		2	3,69		1,50	11,07		
	almacén SUM	2	4,19		3,60	30,17		
	biberonería	6	0,70		1,50	6,30		
		6	1,85		1,50	16,65		
	sala de profesores+salas de usos múltiples	2	9,75		3,60	70,20		
	embocaduras en acceso a aulas	34	0,70		3,60	85,68		
	cuarto cunas	8	5,55		3,60	159,84		
		6	2,64		3,60	57,02		
	tradosado pilares	30	2,00		3,60	216,00		
		22	1,50		3,60	118,80		
	armarios	18	0,60		3,60	38,88		
						2.943,99	10,46	30.794,14
mE08PFA040	<b>m2 ENFOSCADO HIDROFUGADO M-10 VERTIC.</b> Enfoscado fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	perímetro muro sótano	1	71,68		3,60	258,05		
	aseos minusv.	2	8,86		3,60	63,79		
	aseo-cambiador	5	15,17		3,60	273,06		
		2	9,99		3,60	71,93		
		3	6,83		3,60	73,76		
		1	10,11		3,60	36,40		
	vest.femenino	1	16,00		3,60	57,60		
		2	1,35		3,60	9,72		
	vest.masculino	1	11,60		3,60	41,76		
	c.limpieza	1	7,72		3,60	27,79		
	zona cocina+oficio	1	33,19		3,60	119,48		
	despensa	1	14,26		3,60	51,34		
	frigorífico	1	8,27		3,60	29,77		
	aseo personal	1	7,24		3,60	26,06		
	c.basuras	1	10,85		3,60	39,06		
	lavandería	1	7,30		3,60	26,28		
						1.205,85	13,67	16.483,97
mE08PFA030	<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.							
	norte, porcelánico	1	2,63		3,60	9,47		
		1	2,50		3,60	9,00		
		1	8,00		3,60	28,80		
		-1	5,40		1,35	-7,29		
	oeste	1	1,80		3,60	6,48		
		1	24,30		3,60	87,48		
		-1	24,30		1,35	-32,81		
	este	1	31,05		3,60	111,78		
		-1	31,05		1,35	-41,92		
		1	3,52		1,35	4,75		
	sur	1	10,99		3,60	39,56		
		1	11,76		3,60	42,34		
		1	11,81		3,60	42,52		
	fenólico	1	2,03		3,60	7,31		
		1	6,91		3,60	24,88		
		1	5,90		3,60	21,24		
		1	0,92		3,60	3,31		
		1	1,27		3,60	4,57		
		1	5,31		3,60	19,12		
		1	25,65		3,60	92,34		
		-1	25,65		1,35	-34,63		
		1	0,67		3,60	2,41		
		1	1,50		3,60	5,40		
		1	2,64		3,60	9,50		
		14	0,30		3,60	15,12		
		1	1,00		3,60	3,60		
		1	0,90		3,60	3,24		
		1	0,80		3,60	2,88		
		1	1,55		3,60	5,58		
		1	0,80		3,60	2,88		
		1	0,66		3,60	2,38		
		1	0,60		3,60	2,16		
		1	6,66		3,60	23,98		
		1	5,90		3,60	21,24		
		1	2,84		3,60	10,22		
	peto de cubierta	1	326,07		0,60	195,64		
	fachada lavandería y cocina	1	18,58		3,50	65,03		
		1	12,53		3,60	45,11		
		1	2,95		3,60	10,62		
		3	11,80		3,60	127,44		
		1	3,25		3,60	11,70		
		1	2,50		3,60	9,00		
						1.013,43	6,28	6.364,34
E07TYC024	<b>m2 TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=140mm/400(15+125)</b> Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 125 mm, atornillado por la cara externa una placa de yeso laminado de 15 mm de espesor con un ancho total de 140 mm, sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería,							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.							
	norte, porcelanico	1	2,63		3,60	9,47		
		1	2,50		3,60	9,00		
		1	8,00		3,60	28,80		
		-1	5,40		1,35	-7,29		
	oeste	1	1,80		3,60	6,48		
		1	24,30		3,60	87,48		
		-1	24,30		1,35	-32,81		
	este	1	31,05		3,60	111,78		
		-1	31,05		1,35	-41,92		
		1	3,52		1,35	4,75		
	sur	1	10,99		3,60	39,56		
		1	11,76		3,60	42,34		
		1	11,81		3,60	42,52		
		1	2,03		3,60	7,31		
	fenólico	1	6,91		3,60	24,88		
		1	5,90		3,60	21,24		
		1	0,92		3,60	3,31		
		1	1,27		3,60	4,57		
		1	5,31		3,60	19,12		
		1	25,65		3,60	92,34		
		-1	25,65		1,35	-34,63		
		1	0,67		3,60	2,41		
		1	1,50		3,60	5,40		
		1	2,64		3,60	9,50		
		14	0,30		3,60	15,12		
		1	1,00		3,60	3,60		
		1	0,90		3,60	3,24		
		1	0,80		3,60	2,88		
		1	1,55		3,60	5,58		
		1	0,80		3,60	2,88		
		1	0,66		3,60	2,38		
		1	0,60		3,60	2,16		
		1	6,66		3,60	23,98		
		1	5,90		3,60	21,24		
		1	2,84		3,60	10,22		
	fachada lavandería y cocina	1	18,58		3,50	65,03		
		1	12,53		3,60	45,11		
		1	2,95		3,60	10,62		
		3	11,80		3,60	127,44		
		1	3,25		3,60	11,70		
		1	2,50		3,60	9,00		
	tab.en carritos	2	2,53		3,60	18,22		
						836,01	25,58	21.385,14
mE07WD010	m 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.							
	puertas en tab.	46	1,50			69,00		
						69,00	15,74	1.086,06
mE05AG020	kg ACERO S275 DINTEL PERFIL LAM. Acero laminado S275 de un solo perfil IPN, IPE, UPN, T o HEB en dinteles de huecos, i/sujeción, pintura de minio de plomo, colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A.							
	acceso edificio principal	1	4,92		3,00	14,76		
		1	4,56		3,00	13,68		
	fijos en fachadas a patios-juegos	1	2,36		3,00	7,08		
		1	3,30		3,00	9,90		
		1	3,30		3,00	9,90		
		1	3,18		3,00	9,54		
		1	2,88		3,00	8,64		
		1	2,02		3,00	6,06		
		1	1,41		3,00	4,23		
		1	7,04		3,00	21,12		
		1	3,54		3,00	10,62		
		1	3,64		3,00	10,92		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,71		3,00	11,13		
		1	2,37		3,00	7,11		
		1	7,07		3,00	21,21		
		1	4,79		3,00	14,37		
		1	7,00		3,00	21,00		
		1	3,38		3,00	10,14		
		3	3,30		3,00	29,70		
		1	2,61		3,00	7,83		
		1	5,70		3,00	17,10		
		1	7,34		3,00	22,02		
		1	7,30		3,00	21,90		
	acceso edificio principal	1	4,92		3,00	14,76		
		1	4,56		3,00	13,68		
	fijos en fachadas a patios-juegos	1	2,36		3,00	7,08		
		1	3,30		3,00	9,90		
		1	3,30		3,00	9,90		
		1	3,18		3,00	9,54		
		1	2,88		3,00	8,64		
		1	2,02		3,00	6,06		
		1	1,41		3,00	4,23		
		1	7,04		3,00	21,12		
		1	3,54		3,00	10,62		
		1	3,64		3,00	10,92		
		1	3,71		3,00	11,13		
		1	2,37		3,00	7,11		
		1	7,07		3,00	21,21		
		1	4,79		3,00	14,37		
		1	7,00		3,00	21,00		
		1	3,38		3,00	10,14		
		3	3,30		3,00	29,70		
		1	2,61		3,00	7,83		
		1	5,70		3,00	17,10		
		1	7,34		3,00	22,02		
		1	7,30		3,00	21,90		
						619,92	2,41	1.494,01
mE07RC020	<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.							
	puertas interiores	46	1,00		2,20	101,20		
						101,20	20,93	2.118,12
mE07RE020	<b>m2 RECIBIDO BARAND.MET.BALCÓN MORT.</b> Recibido de barandilla metálica, en balcones o terrazas, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	en cubierta	2	25,00			50,00		
	escalera	2	3,50			7,00		
						57,00	20,98	1.195,86
mE07RC030	<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.							
	corredera	1	4,00		2,00	8,00		
	vallado infantil	1	34,20		1,20	41,04		
						49,04	19,92	976,88
PN.04.03	<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		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.04.04	m2 BANCADA PARA UNIDAD EXTERIOR Bancada de corcho o material aislante acústico y antivibraciones, con ladrillo y mortero a modo de encofrado y contención, sobre la que apoyar una perfilera metálica para unidad exterior, con p.p. de anclajes y posterior impermeabilización de la cubierta de la zona afectada, con pasos para evacuación del agua, totalmente terminada.					1,00	4.920,83	4.920,83
	maquinaria	1	3,00	2,00		6,00		
		3	1,00	1,00		3,00		
	paneles	3	3,00	0,60		5,40		
						14,40	162,14	2.334,82
mE15WW030	ud REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA 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.							
	fachada norte	10				10,00		
	sur	10				10,00		
	este	5				5,00		
						25,00	20,80	520,00
TOTAL C04 .....								227.612,36



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

## C05 CUBIERTAS, AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

PN.05.01

m2 CUB.INVERTIDA NO TRANS. PVC-P DANOPOL FV 1,2 C/GRAVA

Cubierta plana invertida no transitable constituida por: hormigón aligerado de espesor medio 10 cm en formación de pendientes comprendidas entre 0 y 5%, con tendido de mortero de cemento de 2 cm de espesor como capa de regularización; capa antipunzonante de 300 gr/m2, Danofelt PY 300; lámina sintética impermeabilizante a base de PVC, Danopol FV 1.2; capa separadora geotextil de 300 gr/m2, Danofelt PY 300; panel de aislamiento térmico de poliestireno extruido de 10 cm de espesor, Danopren TR-100; capa filtrante, geotextil de 200 gr/m2, Danofelt PY 200. Suministro y extendido de capa de grava suelta y limpia (mínimo 5 cm de espesor) (incluido). Incluye parte proporcional de: encuentros con petos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical respecto al acabado de cubierta, formados por: banda antipunzonante geotextil de 300 g/m<sup>2</sup> de fibra corta de poliéster no tejido, Danofelt PY 300; banda perimétrica de conexión a petos formada por lámina de pvc plastificado Danopol FV 1.2; perfil de chapa colaminada Danosa fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado de poliuretano con Elastydan PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil colaminado, Incluye piezas de refuerzo de membrana de pvc Danopol en rincones y esquinas en encuentros entre tres planos de impermeabilización y parte proporcional de encuentros con sumideros formado por: cazoleta de pvc Danosa del diámetro necesario provista de ala para ser soldada a la membrana impermeabilizante y paragravillas. Sistema de impermeabilización en conformidad con la normativa UNE 104416:2009 y contemplado en el Documento de Idoneidad Técnica vigente Danopol pendiente Cero (DIT 551/10) en conformidad con el CTE..

cubierta

1

1.891,50

1.891,50

a descontar patios de juego

-2

191,31

-382,62

1.508,88

36,71

55.390,98

E09NNF030

m2 CUB.PL.NO TRANS.PROT PESADA.BALD.AISL.INV.PVC TEXSA

Formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm, mortero de regularización de 3 cm de espesor, capa separadora constituida por geotextil no tejido a base de polipropileno 100%, antialcalino, con resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000 con solapes de 10 cm como mínimo, membrana impermeabilizante formado por la lámina de PVC Flagon SV de 1,2 mm de espesor, armada con velo de fibra de vidrio, resistente a intemperie con solapes entre láminas de 5 cm, capa separadora de protección formada por geotextil de fibra corta de poliéster con resistencia al punzonamiento estático de 820 N tipo Rooftex 300 o similar, con solapes de 10 cm como mínimo, capa de terminación con baldosa aislante a base de capa de aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50/35 mm de espesor autoprotegida con una capa de mortero de 35mm de espesor tipo Texlosa R 50/35 Gris. Instalación bajo Norma UNE 104416:2009.

accesos maq.cubierta

1

25,00

25,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.05.00	m VIERTEAGUAS ALUMINIO ANODIZADO ESPESORES ENTRE 30-40 cm. Vieriteaguas de chapa de aluminio lacado color, con goterón, y de 40 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, terminado.					25,00	52,88	1.322,00
	alfeizar perimetral	1	208,73			208,73		
		2	67,44			134,88		
						343,61	27,44	9.428,66
E10ATT190	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO PU TECHO 35/60mm Aislamiento de forjado en techo, con 60 mm de espuma de poliuretano proyectado de celda cerrada (CCC4), con una densidad de 35 kg/m <sup>3</sup> , conductividad térmica declarada según UNE-EN 14315-1 de 0,028 W/(m·K). Clase de reacción al fuego E según UNE-EN 13501. Instalación según UNE-EN 14315-2, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Medición según UNE 92310. Control de puesta en obra según UNE 92325. Control de recepción de los componentes del Poliuretano Proyectado: Marcado, etiquetado e Información Técnica conforme a UNE 92120-1.					1.508,88		
	sobre techo pl.baja	1	1.508,88			1.508,88		
						1.508,88	8,51	12.840,57
E10ATV192	m2 AISLAMIENTO ISOVER ECO 035 - 100 mm Aislamiento térmico y acústico para cerramiento de fábrica, de lana mineral Isover Eco 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.							
	trasdos de fachadas							
	norte, porcelánico	1	2,63		3,60	9,47		
		1	2,50		3,60	9,00		
		1	8,00		3,60	28,80		
		-1	5,40		1,35	-7,29		
	oeste	1	1,80		3,60	6,48		
		1	24,30		3,60	87,48		
		-1	24,30		1,35	-32,81		
	este	1	31,05		3,60	111,78		
		-1	31,05		1,35	-41,92		
		1	3,52		1,35	4,75		
	sur	1	10,99		3,60	39,56		
		1	11,76		3,60	42,34		
		1	11,81		3,60	42,52		
		1	2,03		3,60	7,31		
	fenólico	1	6,91		3,60	24,88		
		1	5,90		3,60	21,24		
		1	0,92		3,60	3,31		
		1	1,27		3,60	4,57		
		1	5,31		3,60	19,12		
		1	25,65		3,60	92,34		
		-1	25,65		1,35	-34,63		
		1	0,67		3,60	2,41		
		1	1,50		3,60	5,40		
		1	2,64		3,60	9,50		
		14	0,30		3,60	15,12		
		1	1,00		3,60	3,60		
		1	0,90		3,60	3,24		
		1	0,80		3,60	2,88		
		1	1,55		3,60	5,58		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,80		3,60	2,88		
		1	0,66		3,60	2,38		
		1	0,60		3,60	2,16		
		1	6,66		3,60	23,98		
		1	5,90		3,60	21,24		
		1	2,84		3,60	10,22		
	fachada lavandería y cocina	1	18,58		3,50	65,03		
	trasdos fachadas de hormigón	3	11,80		3,60	127,44		
		1	2,50		3,60	9,00		
		1	2,53		3,60	9,11		
		1	2,95		3,60	10,62		
		1	3,25		3,60	11,70		
						781,79	11,51	8.998,40
E10ATS050	<b>m2 AISLAMIENTO TÉRMICO REFLEXIVO BAJO PAVIMENTO POLYNUM BLH</b> Aislamiento térmico por reflexión (ATR) multicapa con Polynum BLH, de Optimer System, indicada para el aislamiento térmico y acústico del forjado en contacto con espacios no habitables ó exterior, fijando el aislamiento mecánicamente o adhiriéndolo utilizando un mortero adhesivo. Formado por una capa de burbuja de polietileno de 300 gr/m2 de alta resistencia a la compresión, lámina reflectiva de baja emisividad, capa de burbuja de polietileno de 300 gr/m2 de alta resistencia a compresión. Espesor total de 8 mm, presentando una emisividad de 0,05 y resistencia térmica interna 0,21 m2K/W (DIT 478R/13 y DITE 13/0525 del I.E.T. y Marcado CE). El sistema Polynum BLH, aporta una resistencia de 1,32 m2K/W, U=0,75 (W/m2 K), para flujo de calor descendente, según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946:2012. Colocado con juntas a testa y selladas entre sí. Suministrado en bobinas de 1,2 m x 30 m (36 m2/rollo). Terminado, incluso sellado de juntas con cinta adhesiva de aluminio PolyFix, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza. forjado suelo						1.508,88 =C05/E10ATT190	
						1.508,88	6,85	10.335,83
mE10ATV020	<b>m2 AISL.TERM.CÁMARAS L.VIDRIO PAPEL e=50 mm.</b> Aislamiento termoacústico en cámaras con panel flexible de lana de vidrio de 50 mm de espesor, que incorpora en una de sus caras un revestimiento de papel Kraft, que actúa como barrera de vapor, adheridos con pelladas de cemento cola al cerramiento de fachada, colocados a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta al efecto para dar continuidad a la barrera de vapor, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares. en tabiques de pladur despachos	2	5,10		3,60	36,72		
		1	3,00		3,60	10,80		
						47,52	8,90	422,93
mE10INR020	<b>m2 IMP.REVESTIM.JARDINERA</b> Impermeabilización de jardinera con doble mano de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico, en capa de 1,75 kg/m2., aplicado a brocha o rodillo. perímetro edif-urb.	1	343,61		1,00	343,61		
						343,61	10,62	3.649,14
mE03DMP010	<b>m2 MEM.DRENANTE P.E.A.D. VERTICAL</b> Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja. perímetro edif-urb.	1	343,61		1,00	343,61		
						343,61	7,45	2.559,89
<b>TOTAL C05 .....</b>								<b>104.948,40</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>C06</b>	<b>SOLADOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS</b>							
mE11EG030	m2 SOL. GRES ESMALT. 31x31cm. T/DENSO C/ROD. Solado de gres prensado en seco esmaltado (Blla-Blb s/UNE-EN-67), en baldosas de 31x31 cm. color brillo crema, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 según EN-12004 blanco, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con lechada tapajuntas blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, i/rodapié del mismo material de 8x31 cm., medido en superficie realmente ejecutada.	1	12,70			12,70		
						12,70	55,81	708,79
mE11EP080	m2 SOL.GRES PORC. RECTIF.ANTIDESLIZ. 30x30cm. Solado de gres porcelánico prensado rectificado antideslizante clase 2 (Bla- s/UNE-EN-14411), en baldosas de grano fino de 30x30 cm. color granitos, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004, sobre superficie lisa, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 Ibersec junta fina blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.							
	cocina	1	34,40			34,40		
		1	24,00			24,00		
		1	12,70			12,70		
	lavandería	1	13,00			13,00		
	vestíbulo	1	14,00			14,00		
	aseo	1	3,29			3,29		
	s.calderas	1	38,45			38,45		
	aljibe	1	58,04			58,04		
	vestuarios	1	15,91			15,91		
		1	7,80			7,80		
	aseos minus.	2	4,50			9,00		
	aseos-cambiador	5	13,30			66,50		
		1	6,10			6,10		
		2	6,00			12,00		
	c.limpieza	1	3,44			3,44		
	vestíbulo ascensores	1	4,40			4,40		
						323,03	54,11	17.479,15
mE11SAL020	m2 PAVIMENTO LINÓLEO T/MUY INTENSO 3,2mm. Pavimento de linóleo en diversos colores de 3,2 mm. de espesor para tráfico muy intenso, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.							
	acceso	1	11,40			11,40		
	pasillos	1	315,86			315,86		
	carritos	1	20,00			20,00		
	despachos	2	15,85			31,70		
	bibliot.	1	12,00			12,00		
	aulas 1-2	4	49,20			196,80		
	sala profesores	1	37,80			37,80		
	salas usos múltiples	1	75,20			75,20		
	bebes	3	33,30			99,90		
	cuartos cunas	3	13,00			39,00		
	biberonería	3	2,60			7,80		
	aula 2-3	5	49,20			246,00		
						1.093,46	47,28	51.698,79
mE11SR040	m RODAPIÉ FLEXIBLE PVC 100x20 mm. Rodapié flexible encolado sobre pavimento, de dimensiones 100x20 mm., suministrado en rollo, en color a elegir por la D.F., medido en su longitud.							
	pasillos	1	347,12			347,12		
	despachos	3	16,45			49,35		
	sala profesores	1	24,80			24,80		
						421,27	14,19	5.977,82
mE11W020	m 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.							
	entre gres y linoleo	19	1,50			28,50		
						28,50	17,39	495,62
E05AW042	m ANGULAR DE 50mm REMATE Angular L 50.6 con acero laminado S275 JR en caliente, en remate							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	encuentro entre pav.ext.-int.	1	4,92			4,92		
	acceso edificio principal	1	4,56			4,56		
	fijos en fachadas a patios-juegos	1	2,36			2,36		
		1	3,30			3,30		
		1	3,30			3,30		
		1	3,18			3,18		
		1	2,88			2,88		
		1	2,02			2,02		
		1	1,41			1,41		
		1	7,04			7,04		
		1	3,54			3,54		
		1	3,64			3,64		
		1	3,71			3,71		
		1	2,37			2,37		
		1	7,07			7,07		
		1	4,79			4,79		
		1	7,00			7,00		
		1	3,38			3,38		
		3	3,30			9,90		
		1	2,61			2,61		
		1	5,70			5,70		
		1	7,34			7,34		
		1	7,30			7,30		
						103,32	18,23	1.883,52
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.							
	gres	1	323,03			323,03		
		1	12,70			12,70		
	linoleo	1	1.093,46			1.093,46		
						1.429,19	8,50	12.148,12
E11D160	<b>m2 RECREC.MORTERO ANHIDRITA AGILIA SUELO A, P/SUELO RADIANTE V/BOMB</b> Recrecido de mortero autonivelante en base anhidrita CA-C20-F4 Agilia Suelo A de Lafarge 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 Lafarge) conforme a la norma UNE-EN-13813:2003 y aplicado mediante bombeo por aplicadores certificados por Lafarge 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.							
	linoleo	1	1.093,46			1.093,46		
	gres	1	323,03			323,03		
		1	12,70			12,70		
	a descontar sótano	-1	246,37			-246,37		
						1.182,82	12,23	14.465,89

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE06PG010	<b>m VIERTEAGUAS PIEDRA CALIZA 31x3 cm.</b> Viertheadas 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.	17	3,55			60,35		
	aulas					60,35	23,23	1.401,93
mE08PS020	<b>m2 REV.MURAL LINÓLEO 2 mm.</b> Revestimiento mural y para muebles de linóleo en rollos de 1,83 m. de ancho y 2 mm. de espesor, recibido con pegamento sobre enfoscado (sin incluir), i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.	1	47,00		1,10	51,70		
	bebés	3	15,78		1,10	52,07		
		2	5,20		1,10	11,44		
	1-2 años	1	54,75		1,10	60,23		
		6	5,20		1,10	34,32		
		5	2,85		1,10	15,68		
	2-3 años	1	54,75		1,10	60,23		
		1	20,43		1,10	22,47		
		5	2,85		1,10	15,68		
		8	5,20		1,10	45,76		
	usos multipl.	1	45,00		1,10	49,50		
						419,08	30,35	12.719,08
mE08TAL010	<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.	1	34,40			34,40		
	cocina	1	24,00			24,00		
		1	12,70			12,70		
	lavandería	1	13,00			13,00		
	vestibulo	1	14,00			14,00		
	aseo	1	3,29			3,29		
	vestuarios	1	15,91			15,91		
		1	7,80			7,80		
	aseos minus.	2	4,50			9,00		
	aseos-cambiador	5	13,30			66,50		
		1	6,10			6,10		
		2	6,00			12,00		
	c.limpieza	1	3,44			3,44		
	vestibulo ascensores	1	4,40			4,40		
						226,54	23,65	5.357,67
mE08TAM040	<b>m2 FT-60x60 RESIST.HUM. BAJA-A.ACÚS.MEDIA PSV</b> Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad baja y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera semivista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	1	11,40			11,40		
	acceso	1	315,86			315,86		
	pasillos	1	20,00			20,00		
	carritos	2	15,85			31,70		
	despachos	1	12,00			12,00		
	biblot.	4	49,20			196,80		
	aulas 1-2	1	37,80			37,80		
	sala profesores	1	75,20			75,20		
	salas usos múltiples	3	33,30			99,90		
	bebés	3	13,00			39,00		
	cuartos cunas	3	2,60			7,80		
	biberonería	5	49,20			246,00		
	aula 2-3							
						1.093,46	25,74	28.145,66
mE08TAK010	<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,							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.							
	c.basuras	1	7,50			7,50		
	almacen	1	6,20			6,20		
	despensa	1	12,70			12,70		
						26,40	27,29	720,46
PN.06.01	<b>m2 F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO WR</b> Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor WR, 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.							
	porches	2	36,70			73,40		
		2	20,54			41,08		
						114,48	26,20	2.999,38
mE08TAW130	<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.							
	bebés	1	47,00			47,00		
		3	15,78			47,34		
		2	5,20			10,40		
	1-2 años	1	54,75			54,75		
		6	5,20			31,20		
		5	2,85			14,25		
	2-3 años	1	54,75			54,75		
		1	20,43			20,43		
		5	2,85			14,25		
		8	5,20			41,60		
	usos multipl.	1	45,00			45,00		
	despachos	3	16,45			49,35		
	sala profesores	1	24,80			24,80		
						455,12	20,74	9.439,19
mE08TAW140	<b>ud TRAMPILLA REGISTRO 30x30 cm.</b> Trampilla de registro de 300x300x12,5 mm., colocada 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.							
		4				4,00		
						4,00	175,02	700,08
mE12APP010	<b>m2 ALIC. PORCEL. TEC. 30x30 cm. NATURAL.</b> Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico natural de 30x30 cm. acabado en color o imitación piedra natural (Bla-Al s/UNE-EN-14411), recibido con adhesivo C1TE s/EN-12004 porcelánico, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 junta color y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie realmente ejecutada.							
	aseos minusv.	2	8,86		3,00	53,16		
	aseo-cambiador	5	15,17		3,00	227,55		
		2	9,99		3,00	59,94		
		3	6,83		3,00	61,47		
		1	10,11		3,00	30,33		
	vest.femenino	1	16,00		3,00	48,00		
		2	1,35		3,00	8,10		
	vest.masculino	1	11,60		3,00	34,80		
						523,35	39,44	20.640,92
mE12ACB050	<b>m2 ALIC.AZULEJO BLANCO 20x20cm.REC.ADH.</b>							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con adhesivo CO según EN-12004, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
	c.limpieza	1	7,72		3,00	23,16		
	zona cocina+oficio	1	33,19		3,00	99,57		
	despensa	1	14,26		3,00	42,78		
	frigorífico	1	8,27		3,00	24,81		
	aseo personal	1	7,24		3,00	21,72		
	c.basuras	1	10,85		3,00	32,55		
	lavandería	1	7,30		3,00	21,90		
						266,49	25,06	6.678,24
	<b>TOTAL C06 .....</b>							<b>193.660,31</b>
<b>C07</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA Y MAMPARAS</b>							
mE07TMF010	m2 CABINA SANITARIA TAB.FENÓLICO							
	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. Perfilerías de aluminio anodizado plata o lacado blanco.							
	vestuarios femenino	1	2,54		2,00	5,08		
		1	1,35		2,00	2,70		
	vest.masculino	1	2,10		2,00	4,20		
		1	1,40		2,00	2,80		
						14,78	139,69	2.064,62
PN.07.01.01	<b>M2 PUERTA LISA NIÑOS</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 natural de roble, barnizada, cerco de aluminio de diametro 250 mm. para alojar vidriopara ojo de buey, segun planos de detalle carpintería, bandas de neopreno especiales antiatrapamiento de dedos, homologada., con cerradura maestreada de TESA o equivalente, sin incluir ayudas de albañilería. según plano de detalles.							
	P3	13	0,92		2,20	26,31		
	P4	16	0,92		2,20	32,38		
	VA1	4	0,45		0,90	1,62		
						60,31	110,07	6.638,32
mE13EPL050	ud P.P. LISA MACIZA DM P/BARNIZAR							
	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.							
	P2, de hoja 0.92	8				8,00		
						8,00	221,44	1.771,52



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.07.01	<b>ud P.P. LISA MACIZA DM P/BARNIZAR con rejilla</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 y rejilla de ventilación según planos.							
	P1, de hoja 0.82	5				5,00		
						5,00	247,19	1.235,95
mE13EZL070	<b>m2 P.P.CORREDERA LISAS MACIZAS</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 y con p.p. de medios auxiliares.							
	corredera en aulas	9	1,50		3,50	47,25		
						47,25	181,14	8.558,87
PN.07.02	<b>m2 VALLITA DE MADERA</b> Vallita de madera, para pureta con ojo de buey, según planos de detalle carpintería, formada por cerco directo de pino macizo del país 1ª sin nudos, para barnizar, y hojas practicables de tablas verticales de pino para barnizar cosidas sobre 2 tabloncillos horizontales, incluso herrajes de colgar y de cierre de latón, montada y con p.p. de medios auxiliares.							
	VA2	1	23,34		0,90	21,01		
		6	1,81		0,90	9,77		
						30,78	257,80	7.935,08
PN.07.03	<b>UD CIERRAPUERTAS CREMALL.c/RET.</b> Ud Suministro, colocación y montaje de cierrapuertas hidráulico con mecanismo piñón-cremallera, velocidad de cierre regulable con retenedor.							
		29				29,00		
		8				8,00		
		5				5,00		
		9				9,00		
						51,00	75,18	3.834,18
PN.07.04	<b>m2 FELPUDO GOMA</b> 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/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-11, medida la superficie ejecutada.							
		1	11,40			11,40		
						11,40	57,01	649,91
PN.07.05	<b>ML REMATE FRISO</b> Remate superior de liston de madera de 4x2, barnizado, c/p.p. de ayudas de albañilería y fijación, completamente acabado							
	bebes	1	47,00			47,00		
		3	15,78			47,34		
		2	5,20			10,40		
	1-2 años	1	54,75			54,75		
		6	5,20			31,20		
		5	2,85			14,25		
	2-3 años	1	54,75			54,75		
		1	20,43			20,43		
		5	2,85			14,25		
		8	5,20			41,60		
	usos multipl.	1	45,00			45,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE13MC040	m2 FTE.ARM.CORR.PLA.F. RECTO P/LACAR Frente de armario empotrado corredero, con hojas y maleteros con tablero plafón recto de 16 mm. para lacar, incluso precerco de pino 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de pino para lacar 70x30 mm., tapajuntas exteriores moldeados de DM rechapados de pino para lacar 70x10 mm., tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar y deslizamiento, y tiradores de cazoleta, montado y con p.p. de medios auxiliares.	9	2,40		2,30	49,68		
						49,68	178,57	8.871,36
<b>TOTAL C07 .....</b>								<b>43.293,22</b>
<b>C08</b>	<b>CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERÍA</b>							
mE14AAG050	m2 VENT.AL.NA.PRACT. MONOBLOC >2m2 Carpintería de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, en ventanas practicables de 2 hojas, mayores de 2 m2 y menores de 3 m2, compuesta por cerco con carriles para persiana, hojas, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., 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-3.	4	1,04		1,20	4,99		
	sobre puertas salida a patio int.juegos	19	0,90		0,70	11,97		
	ventanas a pasillos	1	24,30		1,35	32,81		
		1	25,65		1,35	34,63		
		1	31,05		1,35	41,92		
	carritos	1	5,40		1,35	7,29		
	sótano							
	Lavanderia	1	1,35		1,35	1,82		
	oficio	2	1,35		1,35	3,65		
						139,08	218,92	30.447,39
mE14AAQ060	m2 BALCON.AL.NA.PRACT. 1H. MONOBLOC Carpintería de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, en puertas balconeras practicables de 1 hoja para acristalar, menores o iguales a 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco con carriles para persiana y capialzado monobloc, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., persiana de PVC 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.	2	1,70		2,20	7,48		
	puertas de entrada principal	19	0,90		2,20	37,62		
						45,10	385,13	17.369,36
mE14ALE020	m2 VENT.AL.LB. FIJO ESCAPARATE >4m2 Carpintería de aluminio lacado blanco de 60 micras, en ventanales fijos para escaparates mayores de 4 m2. o cerramientos en general, 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.	1	4,92		3,00	14,76		
	acceso edificio principal	1	4,56		3,00	13,68		
	fijos en fachadas a patios-juegos	1	2,36		3,00	7,08		
		1	3,30		3,00	9,90		
		1	3,30		3,00	9,90		
		1	3,18		3,00	9,54		
		1	2,88		3,00	8,64		
		1	2,02		3,00	6,06		
		1	1,41		3,00	4,23		
		1	7,04		3,00	21,12		
		1	3,54		3,00	10,62		
		1	3,64		3,00	10,92		
		1	3,71		3,00	11,13		
		1	2,37		3,00	7,11		
		1	7,07		3,00	21,21		
		1	4,79		3,00	14,37		
		1	7,00		3,00	21,00		
		1	3,38		3,00	10,14		
		3	3,30		3,00	29,70		
		1	2,61		3,00	7,83		
		1	5,70		3,00	17,10		
		1	7,34		3,00	22,02		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	7,30		3,00	21,90		
						309,96	158,57	49.150,36
mE14APP040	m2 PERSIANA ALUM.TÉRMICO LAMA 33 mm Persiana enrollable de lamas mini de aluminio térmico lacadas en blanco, inyectadas de espuma de poliuretano, y de 33 mm. de anchura, equipada con todos sus accesorios (carril reductor eje, polea, cinta y recogedor), montada, incluso con p.p. de medios auxiliares.							
	acceso edificio principal	1	4,92		3,00	14,76		
		1	4,56		3,00	13,68		
	fijos en fachadas a patios-juegos	1	2,36		3,00	7,08		
		1	3,30		3,00	9,90		
		1	3,30		3,00	9,90		
		1	3,18		3,00	9,54		
		1	2,88		3,00	8,64		
		1	2,02		3,00	6,06		
		1	1,41		3,00	4,23		
		1	7,04		3,00	21,12		
		1	3,54		3,00	10,62		
		1	3,64		3,00	10,92		
		1	3,71		3,00	11,13		
		1	2,37		3,00	7,11		
		1	7,07		3,00	21,21		
		1	4,79		3,00	14,37		
		1	7,00		3,00	21,00		
		1	3,38		3,00	10,14		
		3	3,30		3,00	29,70		
		1	2,61		3,00	7,83		
		1	5,70		3,00	17,10		
		1	7,34		3,00	22,02		
		1	7,30		3,00	21,90		
						309,96	78,68	24.387,65
mE14AAW010	m VIERTEAGUAS ALUM.ANODIZ. NA. Vierteaguas de chapa de aluminio anodizado en color natural, con goterón, y de 40 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, terminado.							
		4	1,04			4,16		
	sobre puertas salida a patio int.juegos	19	0,90			17,10		
	ventanas a pasillos	1	24,30			24,30		
		1	25,65			25,65		
		1	31,05			31,05		
	carritos	1	5,40			5,40		
	puertas de entrada principal	2	1,70			3,40		
	puertas salidas a patio-juegos	19	0,90			17,10		
	acceso edificio principal	1	4,92			4,92		
		1	4,56			4,56		
	fijos en fachadas a patios-juegos	1	2,36			2,36		
		1	3,30			3,30		
		1	3,30			3,30		
		1	3,18			3,18		
		1	2,88			2,88		
		1	2,02			2,02		
		1	1,41			1,41		
		1	7,04			7,04		
		1	3,54			3,54		
		1	3,64			3,64		
		1	3,71			3,71		
		1	2,37			2,37		
		1	7,07			7,07		
		1	4,79			4,79		
		1	7,00			7,00		
		1	3,38			3,38		
		3	3,30			9,90		
		1	2,61			2,61		
		1	5,70			5,70		
		1	7,34			7,34		
		1	7,30			7,30		
						231,48	39,22	9.078,65
mE15DBA010	m BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO Barandilla escalera de 90 cm. de altura con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de 50x40x1,50 mm., pilastras							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de 40x40x1,50 mm. cada 70 cm. con prolongación para anclaje a elementos de fábrica o losas, barandal superior a 12 cm. del pasamanos e inferior a 3 cm. en perfil de 40x40x1,50 mm., y barrotes verticales de 30x15 mm. a 10 cm. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).							
	en cubierta	2	25,00			50,00		
	escalera	2	3,50			7,00		
						57,00	54,73	3.119,61
mE15CPL090	ud P.CHAPA GALV. 80x200 C/REJILLA Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 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).							
	puerta de C.basuras a calle	1				1,00		
	puerta sala calderas a calle	1				1,00		
	puerta vest.zona servicio a calle	2				2,00		
	puerta aseo servicio	1				1,00		
	despensa	1				1,00		
						6,00	82,85	497,10
mE15CPF020	ud PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,90x2,10 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 cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).							
	una hoja							
	sótano							
	lavandería	1				1,00		
	aljibe	1				1,00		
	vest.escalera	3				3,00		
	c.basuras	1				1,00		
						6,00	272,91	1.637,46
mE15CPF010	ud PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,80x2,10 Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 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 cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).							
	DOS HOJAS, acceso a ascensor	1	2,00			2,00		
						2,00	266,16	532,32

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.08.03	ud PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1,20x2,10 Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,20x2,10 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 cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).							
	Cocina-	2				2,00		
						2,00	299,23	598,46
mE15CPF080	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS Cierre antipánico de acero, para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada.							
	una hoja	8				8,00		
						8,00	179,50	1.436,00
mE15CPF090	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H. Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.							
	dos hojas	1				1,00		
						1,00	346,51	346,51
PN.08.01	m2 FACHADA PERFIL METÁLICO MINIONDA inc. ESTRUCT. Suministro y colocación de perfil metálico Minionda en 0,75 mm de espesor, en color metalizado y revestimiento estándar Hairplus, instalada sobre subestructura de nivelación y aplomado, tipo omega plegada de 2 m de espesor, fijada a bastidores intermedios y estructura de perfilera incluidos, incluidos elementos de elevación y tornillería, para una superficie aproximada de 1000 m2.							
	ocultar maquinaria	1	8,00		2,00	16,00		
						16,00	108,98	1.743,68
PN.08.02	ud ESCALERA ESCAMOTEABLE ALUMINIO 3,60 m Escalera escamoteable de aluminio para techo, desplegable en dos tramos con cajón y tapa incluso en el falso techo de dimensiones mínimas 130x80x22 cm. para una altura máxima de 3,60 m, de tabicas y huellas según CTE, incluso recibido de albañilería y montante en obra, sin incluir apertura de hueco en forjado. Totalmente rematada con la cubierta y su solución, incluso peto, remate impermeabilización, remate aislamiento....etc.							
		1				1,00		
						1,00	1.179,58	1.179,58
TOTAL C08 .....								141.524,13

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>C09</b>	<b>VIDRIERIA</b>							
mE16J010	m2 ESPEJO PLATEADO 3 mm. Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 3 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.	2	1,00		1,50	3,00		
		1	5,00		1,50	7,50		
		1	1,50		1,50	2,25		
		2	6,00		1,50	18,00		
		1	1,00		1,50	1,50		
		1	1,20		1,50	1,80		
		2	5,80		1,50	17,40		
		1	0,60		1,50	0,90		
		1	2,20		1,50	3,30		
		1	1,00		1,50	1,50		
						57,15	36,68	2.096,26
PN.09.01	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO 3+3/12/3+3 Doble acristalamiento formado por por vidrio laminar de 3+3 incoloro a ambas caras y de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8	4	1,04		1,20	4,99		
	sobre puertas salida a patio int.juegos	19	0,90		0,70	11,97		
	ventanas a pasillos	1	24,30		1,35	32,81		
		1	25,65		1,35	34,63		
		1	31,05		1,35	41,92		
	carritos	1	5,40		1,35	7,29		
	sótano							
	Lavanderia	1	1,35		1,35	1,82		
	oficio	2	1,35		1,35	3,65		
	puertas de entrada principal	2	1,70		2,20	7,48		
	puertas salidas a patio-juegos	19	0,90		2,20	37,62		
	acceso edificio principal	1	4,92		3,00	14,76		
		1	4,56		3,00	13,68		
	fijos en fachadas a patios-juegos	1	2,36		3,00	7,08		
		1	3,30		3,00	9,90		
		1	3,30		3,00	9,90		
		1	3,18		3,00	9,54		
		1	2,88		3,00	8,64		
		1	2,02		3,00	6,06		
		1	1,41		3,00	4,23		
		1	7,04		3,00	21,12		
		1	3,54		3,00	10,62		
		1	3,64		3,00	10,92		
		1	3,71		3,00	11,13		
		1	2,37		3,00	7,11		
		1	7,07		3,00	21,21		
		1	4,79		3,00	14,37		
		1	7,00		3,00	21,00		
		1	3,38		3,00	10,14		
		3	3,30		3,00	29,70		
		1	2,61		3,00	7,83		
		1	5,70		3,00	17,10		
		1	7,34		3,00	22,02		
		1	7,30		3,00	21,90		
						494,14	52,60	25.991,76
PN.09.02	m2 VIDRIO SEGURIDAD 3+3 COLOR(Nivel 2B2) Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo color (básicos) de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	8	2,75		2,30	50,60		
	aseo-cambiador							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		8	0,60		2,30	11,04		
		4	2,49		2,30	22,91		
		4	0,65		2,30	5,98		
	biberoneria	3	1,50		2,30	10,35		
		3	0,70		2,30	4,83		
		3	0,35		2,30	2,42		
						108,13	41,15	4.449,55
mE16CPA010	ud PUERTA TEMPLADA INCOL. 2090x896							
	Puerta de vidrio templado transparente, incolora, de 10 mm., de 2090x896, incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP.	4				4,00		
						4,00	432,70	1.730,80
TOTAL C09 .....								34.268,37
<b>C10</b>	<b>PINTURA</b>							
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.							
	despachos	2	5,10		3,60	36,72		
		1	3,00		3,60	10,80		
	aula bebes	2	9,75		3,60	70,20		
	caja de escalera+ascensor	2	20,87		6,60	275,48		
	carritos	2	8,10		3,60	58,32		
	Alas a pasillos	6	34,65		3,60	748,44		
		6	10,30		3,60	222,48		
	vestuarios y almacén	3	3,70		3,60	39,96		
		2	5,50		3,60	39,60		
		1	1,20		3,60	4,32		
		1	9,70		3,60	34,92		
	doble tabique para puertas correderas	9	4,65		3,60	150,66		
		9	4,65		3,60	150,66		
		8	5,55		3,60	159,84		
	aseos cambiadores	8	7,95		1,50	95,40		
		2	3,28		1,50	9,84		
		2	6,63		1,50	19,89		
		2	3,64		1,50	10,92		
		2	3,69		1,50	11,07		
	almacén SUM	2	4,19		3,60	30,17		
	biberoneria	6	0,70		1,50	6,30		
		6	1,85		1,50	16,65		
	sala de profesores+salas de usos múltiples	2	9,75		3,60	70,20		
	embocaduras en acceso a aulas	34	0,70		3,60	85,68		
	cuarto cunas	8	5,55		3,60	159,84		
		6	2,64		3,60	57,02		
	trasdosado pilares	30	2,00		3,60	216,00		
		22	1,50		3,60	118,80		
	armarios	18	0,60		3,60	38,88		
	norte, porcelanico	1	2,63		3,60	9,47		
		1	2,50		3,60	9,00		
		1	8,00		3,60	28,80		
		-1	5,40		1,35	-7,29		
	oeste	1	1,80		3,60	6,48		
		1	24,30		3,60	87,48		
		-1	24,30		1,35	-32,81		
	este	1	31,05		3,60	111,78		
		-1	31,05		1,35	-41,92		
		1	3,52		1,35	4,75		
	sur	1	10,99		3,60	39,56		
		1	11,76		3,60	42,34		
		1	11,81		3,60	42,52		
		1	2,03		3,60	7,31		
	fenólico	1	6,91		3,60	24,88		
		1	5,90		3,60	21,24		
		1	0,92		3,60	3,31		
		1	1,27		3,60	4,57		
		1	5,31		3,60	19,12		
		1	25,65		3,60	92,34		
		-1	25,65		1,35	-34,63		
		1	0,67		3,60	2,41		
		1	1,50		3,60	5,40		
		1	2,64		3,60	9,50		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
		14	0,30			3,60	15,12		
		1	1,00			3,60	3,60		
		1	0,90			3,60	3,24		
		1	0,80			3,60	2,88		
		1	1,55			3,60	5,58		
		1	0,80			3,60	2,88		
		1	0,66			3,60	2,38		
		1	0,60			3,60	2,16		
		1	6,66			3,60	23,98		
		1	5,90			3,60	21,24		
		1	2,84			3,60	10,22		
	fachada lavandería y cocina	1	18,58			3,50	65,03		
		1	12,53			3,60	45,11		
		1	2,95			3,60	10,62		
		3	11,80			3,60	127,44		
		1	3,25			3,60	11,70		
		1	2,50			3,60	9,00		
	tab.en carritos	2	2,53			3,60	18,22		
							3.785,07	5,34	20.212,27
mE27GA010	m2 P.P.ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD Pintura acrílica estándar mate aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24. peto de cubierta	1	326,07			0,60	195,64		
							195,64	7,80	1.525,99
mE27EW010	m2 PINTURA AL SILICATO INTERIORES Pintura al silicato, con dos manos, sobre paramentos interiores de cemento, hormigón o enfoscados, previa imprimación, con primer al silicato. sótano aljibe sala calderas techos	2	37,71			3,00	226,26		
		2	29,26			3,00	175,56		
		1	38,45				38,45		
		1	58,04				58,04		
							498,31	7,10	3.538,00
mE27ML040	m2 LACADO SATINADO Pintura al esmalte sintético con laca nitrocelulósica terminación satinada, sobre carpintería de madera previo sellado de nudos, mano de imprimación, aparejo, lijados, mano de pistola y mano final de laca satinada. puerta lisa niños puerta DM corredera frente armario	2	60,31				120,62		
		13	0,90			2,10	24,57		
		2	47,25				94,50		
		1	49,68				49,68		
							289,37	37,85	10.952,65
mE27HE030	m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL 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 puertas cierres valla barrotes puerta corredera	2	40,00			1,00	80,00		
		26	0,90			2,10	49,14		
		2	21,56				43,12		
		2	155,21			1,50	465,63		
		2	4,00			2,00	16,00		
							653,89	13,60	8.892,90
mE27HE070	m P.ESMALTE S/TUBO DES.20 a 50 cm. Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 20 y 50 cm., s/normas DIN. cubierta	2	25,00				50,00		
							50,00	4,29	214,50
TOTAL C10 .....									45.336,31
C11	INST.FONTANERÍA								
11.01	RED DE DISTRIBUCIÓN								
PN.11.01.01	ud ARM.FIB.CYII 620X560X200mm D 30-40 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									



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	II, mod. A-2 de dimensiones 620x560x200 mm., para diámetro de contador 30 a 40 mm.	1				1,00		
mE20TP010	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 16x2,7mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 16x2,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	48				48,00	476,08	476,08
mE20TP020	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	82				82,00	5,96	286,08
mE20TP030	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	197				197,00	6,31	517,42
mE20TP040	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	105				105,00	7,59	1.495,23
mE20TP050	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	243				243,00	7,97	836,85
mE20TP060	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	67				67,00	10,70	2.600,10
mE20TP070	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 63x10,5mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	12				12,00	15,40	1.031,80
mE10AKE090	m COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de					12,00	19,70	236,40

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.	166				166,00		
mE10AKE110	m COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.	57				57,00		
						166,00	7,17	1.190,22
mE10AKE130	m COQ.ELAST. D=42; 1 1/4" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 42 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.	64				64,00		
						57,00	8,90	507,30
mE10AKE150	m COQ.ELAST. D=1 1/2" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (1 1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.	64				64,00		
						64,00	10,12	647,68
mE10AKE160	m COQ.ELAST. D=2" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.	76				76,00		
						64,00	10,94	700,16
mE10AKE170	m COQ.ELAST. D=2 1/2" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2 1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.	12				12,00		
						76,00	12,60	957,60
						12,00	14,36	172,32

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN-COQUILLA28	m COQ.ELAST. D=28 e=30mm Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (28") y 19 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.	332				332,00		
						332,00	6,44	2.138,08
PN-COQUILLA35	m COQ.ELAST. D=35 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (35") y 19 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.	57				57,00		
						57,00	10,03	571,71
PN-COQUILLA42	m COQ.ELAST. D=42 e=35 mm Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (42") y 19 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.	64				64,00		
						64,00	11,07	708,48
PN-COQUILLA48	m COQ.ELAST. D=48 e=35 mm Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (48") y 19 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.	89				89,00		
						89,00	14,99	1.334,11
PN.ACOMET.	ud ACOMETIDA DN50 mm.1" POLIETIL. Acometida a la red general municipal de agua DN50 mm., hasta una longitud máxima de 20 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	1				1,00		
						1,00	280,93	280,93
mE20ML050	m TUBO ALIM. POLIETILENO DN50 mm. 2" Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 50 mm. (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.	8				8,00		
						8,00	23,70	189,60
mE20VR010	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1/2" 15 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	4				4,00		
						4,00	8,74	34,96

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE20VR020	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	3				3,00		
						3,00	10,42	31,26
mE20VR040	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/4" 32 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	10				10,00		
						10,00	17,40	174,00
mE20VR050	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/2" 40 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00		
						2,00	23,31	46,62
mE20VR060	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	3				3,00		
						3,00	32,73	98,19
mE20VF010	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	12				12,00		
						12,00	13,40	160,80
mE20VF020	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	20				20,00		
						20,00	17,43	348,60
mE20VF030	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	28				28,00		
						28,00	25,33	709,24
mE20VF040	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	10				10,00		
						10,00	34,77	347,70
mE20VF050	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	16				16,00		
						16,00	59,18	946,88
mE20VF060	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	12				12,00		
						12,00	82,81	993,72
mE20VE010	ud VÁLVULA DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 18 mm. 1/2" de diámetro,							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	8				8,00		
mE20VE020	ud VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR 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.	26				26,00	13,31	106,48
mE20VE030	ud VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR 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.	8				8,00	13,63	354,38
mE20TL010	m TUBERÍA POLIETILENO DN20 mm. 3/4" Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm. (3/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 0,6 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.	28 28 27 2 6	16,60 11,60 19,40 24,40 11,00			464,80 324,80 523,80 48,80 66,00	16,09	128,72
PNE20XAT010	ud INST. F.C. UPONOR WIRSBO-PEX LAVABO Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX o equivalente (método Engel) para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy o equivalente, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.	25				25,00	3,48	4.970,14
PNE20XAT030	ud INST. F.C. UPONOR WIRSBO-PEX INODORO Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX o equivalente (método Engel) para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy o equivalente, incluso p.p. de bajante de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.	25				25,00	7,39	184,75
PNE20XAT060	ud INST. F.C. UPONOR WIRSBO-PEX FREGADERO Instalación de fontanería para un fregadero realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX o equivalente (método Engel) para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy o equivalente, incluso con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir el fregadero ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.	22				22,00	9,01	225,25
PNE20XAT050	ud INST. F.C. UPONOR WIRSBO-PEX DUCHA Instalación de fontanería para una ducha realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX o equivalente (método Engel) para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy o equivalente, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y bote sifónico, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.					22,00	12,77	280,94

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00		
						2,00	15,77	31,54
PNE20XAT070	ud INST. F.C. UPONOR WIRSBO-PEX LAVAD/LAVAP Instalación de fontanería para una lavadora o lavaplatos realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX o equivalente (método Engel) para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy o equivalente, incluso p.p. de tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 50 mm. para la red de desagüe, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir la grifería. s/CTE-HS-4/5.							
		6				6,00		
						6,00	23,70	142,20
TOTAL 11.01.....								27.194,52
<b>11.02</b>	<b>RED DE EVACUACIÓN</b>							
mE20WBV010	m TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	1	87,50			87,50		
						87,50	4,16	364,00
mE20WBV020	m TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	1	91,00			91,00		
						91,00	4,45	404,95
mE20WBV030	m TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	24	4,00			96,00		
						96,00	5,50	528,00
PN.11.02.01	m TUBERÍA PVC DE PRESIÓN 100 mm. Tubería de PVC de presión, de 25 mm. de diámetro nominal, PN-16 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de PVC de presión, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de hasta 5 metros de longitud, y sin protección superficial. s/UNE-EN 1452 y CTE-HS-4.	1	32,00			32,00		
						32,00	5,52	176,64
mE20WGB010	ud BOTE SIFÓNICO PVC C/SUMIDERO Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de rejilla de PVC, para que sirva a la vez de sumidero, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.	22				22,00		
						22,00	24,91	548,02
TOTAL 11.02.....								2.021,61
<b>11.03</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS</b>							
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							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	25				25,00		
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.	25				25,00	143,04	3.576,00
mE21MC110	ud BARRA APOYO MURAL ABAT. P/INOD.NYLON/AL Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, 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.	4				4,00	173,45	4.336,25
mE21ADP010	ud PLATO DUCHA PORC.80x80 BLANCO Plato de ducha de porcelana extraplano, de 80x80 cm, blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono de caudal regulable, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.	2				2,00	279,87	1.119,48
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.	22				22,00	224,44	448,88
mE21FA030	ud FREG.EMP.90x49 2 SENOS G.MMDO. Fregadero de acero inoxidable, de 90x49 cm., de 2 senos, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifería mezcladora monomando con caño giratorio y aireador, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.	2				2,00	249,92	5.498,24
PN.11.03.01	UD GRIFERIA TEMPORIZADA LAVABO Ud Suministro, instalación y montaje de grifería temporizada con cartucho cerámico de 1ª calidad para lavabo, cromada, con caño central, aireador y desagüe automático cromado.	25				25,00	294,72	589,44
PN.11.03.02	UD GRIFERIA TEMPORIZADA DUCHA Ud Suministro, instalación y montaje de grifería temporizada con cartucho cerámico de 1ª calidad para ducha, cromada, con mezclador exterior, ducha teléfono, rociador regulable, soporte articulado, tubo flexible de 1,50 m, tapón y cadenilla.	2				2,00	53,35	1.333,75
						2,00	61,38	122,76

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.11.03.03	UD GRIFERIA TEMPORIZADO FREGADERO Ud Suministro, instalación y montaje de grifería temporizada con cartucho cerámico de 1ª calidad para fregadero, cromada, caño giratorio con aireador y enlaces flexibles de alimentación.	24				24,00		
						24,00	58,89	1.413,36
mE21CG010	ud GRIFO P/LAVADORA O LAVAVAJILLAS Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para lavadora o lavavajillas, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.	6				6,00		
						6,00	9,71	58,26
TOTAL 11.03.....								18.496,42
<b>11.04</b>	<b>ACCESORIOS</b>							
mE21MI090	ud JABONERA ACERO INOX. Jabonera de acero inoxidable 20x10 de 19,5x7,7x9,6 cm. Instalado con tacos a la pared.	18				18,00		
						18,00	27,90	502,20
PN.11.04.01	ud TOALLERO ACERO INOX. Percha simple de acero inoxidable 18x10. Instalado con tacos a la pared.	18				18,00		
						18,00	86,88	1.563,84
mE21MI050	ud PORTARROLLOS ACERO INOX. Portarrollos de acero inoxidable c/tapa 18/10 modulo simple de 14,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared.	18				18,00		
						18,00	27,90	502,20
mE21MI010	ud 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.	18				18,00		
						18,00	89,98	1.619,64
TOTAL 11.04.....								4.187,88
TOTAL C11 .....								51.900,43



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

## C12 INST.ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

### 12.01 ACOMETIDA ELECTRICA BAJA TENCION

PN-mE17BAM040 ud CAJA 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.

1

1,00

1,00

520,58

520,58

PN-LGA23.5X18 MI LINEA GENERAL DE ALIMENTACION. 2(3X185)+185 mm2.CU

MI. Suministro e instalación de LINEA GENERAL DE ALIMENTACION; formada por conductores de COBRE, con aislamiento libre de halógenos, 0.6/1 KV RZ1-K, de sección 2(3(1x185))+1x185 mm2; incluyendo elementos de fijación, señalización y conexionado.

Totalmente instalada, conexcionada, verificada y funcionando. Medida la unidad como metro lineal colocado en obra.

Marcas: PIRELLI, GENERAL CABLE y ALCATEL o equivalente.

1

5,00

5,00

5,00

72,68

363,40

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 + tarifcador) 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.

1

1,00

1,00

294,15

294,15

PN-LDI23.5X18 ML LINEA DERIVACION INDIVIDUAL. 2(3.5X185)+185T mm2. CU

MI. Suministro e instalación de LINEA DERIVACION INDIVIDUAL; formada por conductores de COBRE, con aislamiento libre de halógenos, 0.6/1 KV RZ1-K, de sección 2(3(1x185))+1x185N+1x185Tmm2; incluyendo elementos de fijación, señalización y conexionado.

Totalmente instalada, conexcionada, verificada y funcionando. Medida la unidad como metro lineal colocado en obra.

Marcas aceptadas: PIRELLI, GENERAL CABLE y ALCATEL o equivalente.

1

45,00

45,00

45,00

69,94

3.147,30

PN-BAPVCCI200 ML BANDEJA DE PVC CIEGA 200X60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MI. Suministro e instalación de BANDEJA DE PVC CIEGA, 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. Medida la unidad como metro lineal colocado en obra. Marcas: UNEX, QUINTELA o equivalente.	1	35,00			35,00		
						35,00	29,25	1.023,75
TOTAL 12.01 .....								5.349,18
12.02	EQUIPOS: GRUPOS ELEC., SAI Y BAT. DE CONDENS.							
PN-SAIMO210	UD S.A.I. MONOFASICO DE 2KVA 10 min. Ud. Suministro e instalación de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI), monofasico de 2 KVA de potencia y autonomía a plena carga 10 minutos. Equipado con: rectificador-cargador de puente controlado; ondulador; By-pass estático; By-pass de mantenimiento; transformador aislador de salida; sistema de control microprocesado, que realiza las funciones de mando, medición, diagnóstico, señalización de alarmas y estados de funcionamiento, etc; batería de acumuladores para una autonomía de 10 minutos a plena carga; Protecciones contra sobre carga y cortocircuitos. Características: - Potencia: 2 KVA. - Tensión de entrada: 230 V. - Tensión de salida: 230V. - Frecuencia: 50 Hz. - Autonomía a plena carga: 10 min. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando correctamente. Marcas: CENER, ENERDATA o equivalente.	1				1,00		
						1,00	831,35	831,35
PN-BATCON135	UD BATERIA DE CONDENSADORES AUTORREGULADA 135 KVAR Ud. Suministro e instalación de Batería de Condensadores Autorregulada de 135 KVAR, tipo H, en armario metálico vertical; equipado con: regulador electrónico de 6 etapas, 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: 135 KVAR. - Tensión nominal: 400 V. - Tensión máxima: 470 V. - Frecuencia: 50 Hz. - Composición: 1x5 + 1x 10 + 6 x 20 KVAR. Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando correctamente. Marcas: CIRCUTOR, MERLIN GERIN o equivalente.	1				1,00		
						1,00	2.228,85	2.228,85
TOTAL 12.02 .....								3.060,20
12.03	CUADROS ELECTRICOS							
PN-CGBTESINFM	UD CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION Ud. Suministro e instalación de CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION ESCUELA INFANTIL. Constituido por armario metálico modular, realizado con perfiles metálicos y chapa metálica de espesor 1,5 mm, con puertas de cierre por cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; pintado todo el conjunto con pintura epoxi polimerizada, secado al horno, de color RAL 7032, con grado de protección IP 41, sobre dimensionado en un 25% en previsión de futuras ampliaciones, montado sobre bancada metálica de 20 cm; conteniendo en su interior: - Embarrados tetrapolar para 630 A - Placa de conexionado a tierra. - 2 Analizadores de redes de B.T. - Automáticos, diferenciales, contactores y otros elementos reflejados en los esquemas unifilares, con contactos auxiliares para señalización de estado en el							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ordenador central. - Pletinas de distribución, cableados y bornas, con sus correspondientes elementos de conexión y señalización. - Canaletas de distribución. - Elementos auxiliares de montaje, perfilería, tornillería, etc. - 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. Marcas: MERLIN GERIN, ABB METRON y UNELEC o equivalente.	1				1,00		
						1,00	8.878,35	8.878,35
PN-CSCLEIM	<b>UD CUADRO SEG. CLIMA (CS.CLI.)</b> Ud. Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO CLIMA (CS.CLI.). Constituido por armario metálico, montaje en superficie, con doble puerta, las dos con cierre por cerradura con llave, pintado con pintura epoxi polimerizada, secado al horno, de color RAL 7032, con grado de protección IP 42, sobre dimensionado en un 25% en previsión de futuras ampliaciones, montado sobre bancada metálica de 20 cm; conteniendo en su interior: - Embarrados tetrapolar - Placa de conexionado a tierra. - Automáticos, diferenciales, contactores y otros elementos reflejados en los esquemas unifilares, con auxiliares de mando y señalización para la gestión desde el ordenador central. - Cableados y bornas, con sus correspondientes elementos de conexión y señalización. - Canaletas de distribución. - Elementos auxiliares de montaje, perfilería, tornillería, etc. - 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. Marcas: MERLIN GERIN, ABB METRON, UNELEC o equivalente.	1				1,00		
						1,00	4.969,10	4.969,10
PN-CSAEXEIM	<b>UD CUADRO SEG. ADO. EXTERIOR (CS.A.EX.)</b> Ud. Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO EXTERIOR (CS.A.EX.). Constituido por armario metálico, montaje en superficie, con doble puerta, las dos con cierre por cerradura con llave, pintado con pintura epoxi polimerizada, secado al horno, de color RAL 7032, con grado de protección IP 42, sobre dimensionado en un 25% en previsión de futuras ampliaciones, montado sobre bancada metálica de 20 cm; conteniendo en su interior: - Embarrados tetrapolar - Placa de conexionado a tierra. - Automáticos, diferenciales, contactores y otros elementos reflejados en los esquemas unifilares, con auxiliares de mando y señalización para la gestión desde el ordenador central. - Cableados y bornas, con sus correspondientes elementos de conexión y señalización. - Canaletas de distribución. - Elementos auxiliares de montaje, perfilería, tornillería, etc. - 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. Marcas: MERLIN GERIN, ABB METRON, UNELEC o equivalente.	1				1,00		
						1,00	1.902,71	1.902,71
PN-CSCOC-REIM	<b>UD CUADRO SEG. COCINA EMB. RED (CS.COC.R.)</b> Ud. Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO COCINA EMBARRADO RED (CS.COC.R.). Constituido por armario metálico, montaje en superficie, con doble puerta, las dos con cierre por cerradura con llave, pintado con pintura epoxi polimerizada, secado al horno, de color RAL 7032, con grado de protección IP 42,							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>sobre dimensionado en un 25% en previsión de futuras ampliaciones, montado sobre bancada metálica de 20 cm; conteniendo en su interior:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Embarrados tetrapolar</li> <li>- Placa de conexiónado a tierra.</li> <li>- Automáticos, diferenciales, contactores y otros elementos reflejados en los esquemas unifilares, con auxiliares de mando y señalización para la gestión desde el ordenador central.</li> <li>- Cableados y bornas, con sus correspondientes elementos de conexión y señalización.</li> <li>- Canaletas de distribución.</li> <li>- Elementos auxiliares de montaje, perfilería, tornillería, etc.</li> <li>- Rótulos indicativos de cada uno de los circuitos.</li> <li>- Esquema unifilar plastificado pegado en la puerta del cuadro.</li> </ul> <p>Totalmente instalado, conexiónado, 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.</p> <p>Marcas: MERLIN GERIN, ABB METRON, UNELEC o equivalente.</p>	1				1,00		
						1,00	3.413,92	3.413,92
<b>PN-CSAULEIM</b>	<p><b>UD CUADRO SEG. AULAS (CS.AUL.)</b></p> <p>Ud. Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO AULAS (CS.AUL.). Constituido por armario metálico, montaje en superficie, con doble puerta, las dos con cierre por cerradura con llave, pintado con pintura epoxi polimerizada, secado al horno, de color RAL 7032, con grado de protección IP 42, sobre dimensionado en un 25% en previsión de futuras ampliaciones, montado sobre bancada metálica de 20 cm; conteniendo en su interior:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Embarrados tetrapolar</li> <li>- Placa de conexiónado a tierra.</li> <li>- Automáticos, diferenciales, contactores y otros elementos reflejados en los esquemas unifilares, con auxiliares de mando y señalización para la gestión desde el ordenador central.</li> <li>- Cableados y bornas, con sus correspondientes elementos de conexión y señalización.</li> <li>- Canaletas de distribución.</li> <li>- Elementos auxiliares de montaje, perfilería, tornillería, etc.</li> <li>- Rótulos indicativos de cada uno de los circuitos.</li> <li>- Esquema unifilar plastificado pegado en la puerta del cuadro.</li> </ul> <p>Totalmente instalado, conexiónado, 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.</p> <p>Marcas: MERLIN GERIN, ABB METRON, UNELEC o equivalente.</p>	1				1,00		
						1,00	4.988,74	4.988,74
<b>PN-CSSAIEIM</b>	<p><b>UD CUADRO SECUNDARIO SAI (CS.SAI.)</b></p> <p>Ud. Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO SAI (CS.SAI.). Constituido por armario metálico, montaje en superficie, con doble puerta, las dos con cierre por cerradura con llave, pintado con pintura epoxi polimerizada, secado al horno, de color RAL 7032, con grado de protección IP 42, sobre dimensionado en un 25% en previsión de futuras ampliaciones, montado sobre bancada metálica de 20 cm; conteniendo en su interior:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Embarrados tetrapolar</li> <li>- Placa de conexiónado a tierra.</li> <li>- Automáticos, diferenciales, contactores y otros elementos reflejados en los esquemas unifilares, con auxiliares de mando y señalización para la gestión desde el ordenador central.</li> <li>- Cableados y bornas, con sus correspondientes elementos de conexión y señalización.</li> <li>- Canaletas de distribución.</li> <li>- Elementos auxiliares de montaje, perfilería, tornillería, etc.</li> <li>- Rótulos indicativos de cada uno de los circuitos.</li> <li>- Esquema unifilar plastificado pegado en la puerta del cuadro.</li> </ul> <p>Totalmente instalado, conexiónado, 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.</p> <p>Marcas: MERLIN GERIN, ABB METRON, UNELEC o equivalente.</p>	1				1,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

1,00 458,16 458,16

TOTAL 12.03 ..... 24.610,98

## 12.04 CANALIZACIONES GENERALES

### PN-BAPVCPR400 ML BANDEJA DE PVC PERFORADA 400X60

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 400 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 o equivalente.

PLANTA SOTANO 1 25,00 25,00

25,00 27,03 675,75

### PN-BAPVCPR300 ML BANDEJA DE PVC PERFORADA 300X60

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 300 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 o equivalente.

PLANTA SOTANO 1 30,00 30,00

PLANTA BAJA 1 55,00 55,00

PLANTA CUBIERTA 1 5,00 5,00

90,00 22,19 1.997,10

### PN-BAPVCPR200 ML BANDEJA DE PVC PERFORADA 200X60

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. Medida la unidad como metro lineal colocado en obra. Marcas: UNEX o equivalente.

PLANTA SOTANO 1 27,00 27,00

PLANTA BAJA 1 105,00 105,00

PLANTA CUBIERTA 1 35,00 35,00

167,00 17,85 2.980,95

### PN-BAPVCPR100 ML BANDEJA DE PVC PERFORADA 100X60

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 100 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 o equivalente.

PLANTA CUBIERTA 1 39,00 39,00

39,00 17,52 683,28

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

MI. 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.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.							
	PLANTA SOTANO	1	40,00			40,00		
	PLANTA BAJA	1	91,00			91,00		
						131,00	12,75	1.670,25
<b>TOTAL 12.04.....</b>								<b>8.007,33</b>
<b>12.05</b>	<b>ACOMETIDAS A CUADROS Y EQUIPOS</b>							
PN-CU5G6RZ1M	MI LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 5X6 MM2 MI. Suministro e instalación de LINEA DE COBRE, 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 5X6 MM2. Incluso p.p. de elementos de fijación y conexión. Totalmente instalada, conexcionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas : PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.	2	40,00			80,00		
						80,00	2,91	232,80
PN-CU5G10RZ1M	MI LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 5X10 MM2 MI. Suministro e instalación de LINEA DE COBRE, 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 5X10 MM2. Incluso p.p. de elementos de fijación y conexión. Totalmente instalada, conexcionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.	1	10,00			10,00		
						10,00	4,98	49,80
PN-CU3.5G50RZ	MI LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 3.5X50+25T MM2 MI. Suministro e instalación de LINEA DE COBRE, 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 3.5X50+1X25T MM2. Incluso p.p. de elementos de fijación y conexión. Totalmente instalada, conexcionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas : PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.	1	90,00			90,00		
						90,00	15,09	1.358,10
PN-CU3G185RZ1	MI LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 3X185+95T MM2 MI. Suministro e instalación de LINEA DE COBRE, 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 3(1X185)+1X95T MM2. Incluso p.p. de elementos de fijación y conexión. Totalmente instalada, conexcionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas : PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.	1	10,00			10,00		
						10,00	48,05	480,50
PN-CU3.5G240R	MI LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 3.5X240+120T MM2 MI. Suministro e instalación de LINEA DE COBRE, 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 3(1X240)+1X120N+1X120T MM2. Incluso p.p. de elementos de fijación y conexión. Totalmente instalada, conexcionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.	1	5,00			5,00		
						5,00	56,86	284,30
PN-CU3.5G95RZ	MI LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 3.5X95+25T MM2 MI. Suministro e instalación de LINEA DE COBRE, 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 3.5X50+1X25T MM2. Incluso p.p. de elementos de fijación y conexión. Totalmente instalada, conexcionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada.							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

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

Marcas : PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.

1	110,00	110,00					
		110,00	23,08				2.538,80

**TOTAL 12.05..... 4.944,30**

## 12.06 EQUIPOS DE ILUMINACION

<b>PN.WT120C120022S</b>	<b>Ud</b>	<b>LUMINARIA ESTANCA LUMINARIA LED ESTANCA 20W 2200Lm IP65 IK08</b>					
Ud. Suministro e instalación de LUMINARIA ESTANCA LUMINARIA LED ESTANCA 20W 2200Lm IP65 IK08, de PHILIPS Mod. WT120C 22S o equivalente. Incluido los elementos de soportación, equipo de encendido incorporado, lámparas y elementos auxiliares.							
Totalmente instalada, conexcionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según normativa vigente.							
PLANTA SOTANO		2				2,00	
PLANTA BAJA		1				1,00	
						3,00	67,70 203,10

<b>PN.WT120C120040S</b>	<b>Ud</b>	<b>LUMINARIA ESTANCA LUMINARIA LED ESTANCA 38W 4000Lm IP65 IK08</b>					
Ud. Suministro e instalación de LUMINARIA ESTANCA LUMINARIA LED ESTANCA 38W 4000Lm IP65 IK08, de PHILIPS Mod. WT120C 40S o equivalente. Incluido los elementos de soportación, equipo de encendido incorporado, lámparas y elementos auxiliares.							
Totalmente instalada, conexcionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según normativa vigente.							
PLANTA SOTANO		24				24,00	
PLANTA BAJA		5				5,00	
						29,00	77,70 2.253,30

<b>PN.E18IDE140</b>	<b>u</b>	<b>DOWNLIGHT EMP. ALTO REND. LED 2000 lm D=234mm</b>					
Luminaria Downlight LED de alto rendimiento para empotrar Mod. DN130B LED20S/830 PSU o Similar, circular de 234 mm diámetro, carcass y aro de aluminio en color balco, gris o negro, reflector de plastico; grado de protección IP20 - IK02 / Clase II, aislamiento clase F, según UNE-EN60598 y EN-50102. Óptica de alto brillo, equipado con módulo LED de 2000 lm, con un consumo de 24W, temperatura de color blanco cálido o neutro (3000K o 4000K respectivamente), transformador externo de la fuente de alimentación regulable, para alumbrado general interior. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexcionado.							
PLANTA SOTANO		9				9,00	
PLANTA BAJA		124				124,00	
						133,00	72,81 9.683,73

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.E18IDE080	<p><b>u DOWNLIGHT EMP. ALTO REND. LED 660 lm D=130mm</b></p> <p>Luminaria Downlight LED de alto rendimiento para empotrar mod RS140B LED6-32/830 PSR o similar, circular de 130 mm diámetro, disipador y reflector de aluminio y fijación de acero y PC; grado de protección IP20 / Clase II, aislamiento clase F, según UNE-EN60598. Óptica de alto brillo, equipado con módulo LED de 660 lm, con un consumo de 11W, temperatura de color blanco cálido o neutro (3000K o 4000K respectivamente), transformador externo de la fuente de alimentación, para alumbrado general interior. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>							
	PLANTA SOTANO	1				1,00		
	PLANTA BAJA	55				55,00		
						56,00	66,66	3.732,96
PN.E18IME027	<p><b>ud LUMINARIA EMPOTRABLE PANEL CUADRADO LED 2700 lm</b></p> <p>Luminaria LED para empotrar Mod. Coreline RC125B LED 27S/840 PSU o similar, con carcasa cuadrada de 600x600 mm, marco de plástico y cierre de PMMA; grado de protección IP20 / Clase I, según UNE-EN60598, equipado con módulo de LED de 2700 lm, equipo fijo integrado, con un consumo de 20W, y temperatura de color blanco neutro (4000K) o frío (3000K), driver integrado. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>							
	PLANTA BAJA	120				120,00		
						120,00	67,53	8.103,60
PN.E18IME030	<p><b>u LUMINARIA EMPOTRABLE PANEL CUADRADO LED 3400 lm</b></p> <p>Luminaria LED para empotrar Mod. Coreline RC125B LED 34S/840 PSU o similar, con carcasa cuadrada de 600x600 mm, marco de plástico y cierre de PMMA; grado de protección IP20 / Clase I, según UNE-EN60598, equipado con módulo de LED de 3400 lm, equipo fijo integrado, con un consumo de 38W, y temperatura de color blanco neutro (4000K) o frío (3000K), driver integrado. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>							
	PLANTA BAJA	8				8,00		
						8,00	101,25	810,00
PN-BORDER	<p><b>Ud APLIQUE ORIENTABLE 1X23W</b></p> <p>Ud. Suministro e instalación de Aplique orientable Mod Border de PHILIPS o equivalente. Constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Unidad eléctrica, Ref. 1x23W, con equipo y lámparaS compacta de 23W. (Lamaparas Inclidas)</li> <li>- Cajas de protección de los equipos de iluminación, con fusibles seccionable calibrados a las intensidades de consumo.</li> <li>- 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 mm2.</li> </ul> <p>Todo el conjunto, totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según normativa vigente.</p>							
	PLANTA BAJA	20				20,00		
						20,00	65,34	1.306,80



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN-BOTANIC	<b>Ud FOCO ORIENTABLE 2X23W</b> 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. (Lamaparas 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 mm2. Todo el conjunto, totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según normativa vigente. PLANTA BAJA	22				22,00		
						22,00	72,34	1.591,48
PN-EQAESP230V	<b>Ud EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION TIPO PELDAÑO 230V</b> Ud. Suministro e instalación de EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION TIPO PELDAÑOS, alimentación 230V; con caja de empotrar de DAISALUX o equivalente. Incluido los elementos de fijación y elementos auxiliares; así como la p.p. del replanteo y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según normativa vigente.	33				33,00		
						33,00	33,59	1.108,47
PN-EQAESARN2SUd	<b>EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION ARGOS-M N2S.</b> Ud. Suministro e instalación de EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION ARGOS-M LD N2, 90 lumenes, con caja de empotrar KGEP de DAISALUX o equivalente. Incluido los elementos de fijación y elementos auxiliares; así como la p.p. del replanteo y apertura de huecos en techos y paredes. Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según normativa vigente. PLANTA BAJA	40				40,00		
						40,00	69,61	2.784,40
PN-EQAESARN5SUd	<b>EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION ARGOS-M N5S.</b> Ud. Suministro e instalación de EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION ARGOS-M LD N5, 220 lumenes, con caja de empotrar KGEP de DAISALUX o equivalente. Incluido los elementos de fijación y elementos auxiliares; así como la p.p. del replanteo y apertura de huecos en techos y paredes. Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según normativa vigente. PLANTA BAJA	35				35,00		
						35,00	79,61	2.786,35
PN-NOVAN3KES	<b>Ud EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION ESTANACO NOVA N3 KES</b> Ud. Suministro e instalación de EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION ESTANCO, modelo NOVA N3 KES, 150 lumenes, IP66, con caja de superficie KES de DAISALUX o equivalente. Incluido los elementos de fijación y elementos auxiliares. Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según normativa vigente. PLANTA SOTANO PLANTA BAJA	8 8				8,00 8,00		
						16,00	70,34	1.125,44
PN-EQAENOVAN3	<b>Ud EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION NOVA N3</b> Ud. Suministro e instalación de EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION, modelo NOVA N3, 150 lumenes, IP66, con caja de superficie KES de DAISALUX o equivalente. Incluido los elementos de fijación y elementos auxiliares. Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según normativa vigente. PLANTA SOTANO	3				3,00		
						3,00	65,34	196,02

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.12.06.01	ud DETECTOR DE ALTAS PRESTACIONES Suministro y montaje de detector de movimiento OccuSwitch DE ALTAS PRESTACIONES incluye fotocelula inhibidora para aprovechar luz solar adosado a techo o similar, IP54 orientable 180º y 16m a definir por dirección facultativa. Angulo de deteccion 180º, alcance 12m, Duracion de la iluminacion ajustable entre 12s y 16min despues de la ultima deteccion, mando por deteccion de movimientos en funcion de la luminosidad ajustable entre 10 y 4000lux. Posibilidad de reducir la zona de deteccion. Incluso p.p. de pequeño material, circuito de 3x1,5 mm2 es07Z1-K 450/750 V bajo tubo de PVC libre de halógenos corrugado de D20mm, y caja de conexiones. Completamente instalado y funcionando.							
	Hospital de día	26				26,00		
						26,00	101,65	2.642,90
<b>TOTAL 12.06.....</b>								<b>38.328,55</b>
<b>12.07</b>	<b>INSTALACION INTERIOR</b>							
PN.mE17MS010E	ud P.LUZ SENCILLO (ESTANCO) 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 (estanco) , instalado.							
	PLANTA SOTANO	5				5,00		
	PLANTA BAJA	2				2,00		
						7,00	29,46	206,22
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.							
	PLANTA BAJA	29				29,00		
	PLANTA SOTANO	5				5,00		
						34,00	28,02	952,68
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.							
	PLANTA BAJA	74				74,00		
	PLANTA SOTANO	4				4,00		
						78,00	43,62	3.402,36
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.							
	PLANTA BAJA	10				10,00		
						10,00	62,41	624,10
mE17MS070	ud P.PULSADOR TIMBRE Punto pulsador timbre 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, pulsador con marco y zumbador, instalado.							
	PLANTA BAJA	29				29,00		
						29,00	53,37	1.547,73

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.mE17MS070T	ud P.PULSADOR DE EMPOTRAR TEMPORIZADO Punto pulsador timbre 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, pulsador con marco y zumbador, instalado. PLANTA BAJA	5				5,00		
						5,00	32,51	162,55
PN.mE17MS07S	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, pulsador con marco y zumbador, instalado. PLANTA BAJA	26				26,00		
						26,00	32,51	845,26
PN-PL3G2.5PV	Ud PTO. LUZ S=3x2.5, TUBO PVC PLEXIBLE Ud. Suministro e instalación de PUNTO de LUZ, con conductor de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 3X2,5 mm2, TUBO DE PVC FLEXIBLE GP7, caja de derivación estanca de pvc; incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares, mecanismo de encendido, bornas de conexionado, y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada según normativa vigente. Marcas: Cableado :PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente Mecanismos: SIMON, LEGRAND Y GEWISS o equivalente.	447				447,00		
						447,00	14,39	6.432,33
PN-PL3G2.5AC	Ud PTO. LUZ S=3x2.5, TUBO METALICO Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE LUZ, con cable de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 3X2,5 mm2, TUBO METALICO GP9, caja de derivación estanca metálica, con boquillas de pvc para los tubos; incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares, mecanismo de encendido, bornas de conexionado, y pequeño material . Totalmente instalada y conexionada según normativa vigente. Marcas : Cableado :PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente. Mecanismos: SIMON, LEGRAND Y GEWISS o equivalente.	20 22				20,00 22,00		
						42,00	22,12	929,04
PN-LE3G2.5PVC	Ud PTO. LUZ EMERGENCIA S=3x2.5, TUBO PVC RIGIDO Ud. Suministro e instalación de PUNTO de LUZ EMERGENCIA, con conductor de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 3X2,5 mm2, TUBO DE PVC RIGIDO GP7, caja de derivación estanca de pvc; incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares, bornas de conexionado, y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada según normativa vigente. Marcas : Cableado :PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.	16				16,00		
						16,00	19,76	316,16
PN-LE3G2.5PV	Ud PTO. LUZ EMERGENCIA S=3x2.5, TUBO PVC FLEXIBLE Ud. Suministro e instalación de PUNTO de LUZ EMERGENCIA, con conductor de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 3X2,5 mm2, TUBO DE PVC FLEXIBLE GP7, caja de derivación estanca de pvc; incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares, bornas de conexionado, y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada según normativa vigente. Marcas: Cableado :PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.	40 35 7				40,00 35,00 7,00		
						82,00	20,68	1.695,76

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN-PLEP3G2.5	<b>Ud PTO. LUZ EMERGENCIA PELDAÑOS S=3x2.5, TUBO PVC FLEXIBLE</b> Ud. Suministro e instalación de PUNTO de LUZ EMERGENCIA PELDAÑOS de escalera, con conductor de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 3X2,5 mm2, TUBO DE PVC FLEXIBLE GP7, caja de derivación estanca de pvc; incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares, bornas de conexionado, y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada según normativa vigente. Marcas : Cableado :PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.							
	SEÑALIZACION TIPO PELDAÑO 230V	33				33,00		
						33,00	26,04	859,32
PN-PEMC2G1.5	<b>Ud PTO. ENC. CON MECANISMO EN CUADRO Y PULS; S=1.5, T. PVC FLEXIBLE</b> Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE ENCENDIDO CON MECANISMO EN CUADRO ELECTRICO Y PULSADOR en zona, con conductor de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 2X1,5 mm2, TUBO DE PVC FLEXIBLE GP7, caja de derivación de pvc; incluyendo parte proporcional de línea de distribución desde cuadro electrico, pulsador de encendido, bornas de conexionado, y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada según normativa vigente. Marcas : Cableado :PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente. Mecanismos: SIMON, LEGRAND Y GEWISS o equivalente.							
	CS. COCINA RED NORMAL	5				5,00		
	CS. AULAS	6				6,00		
	CS. CLIMATIZACION	9				9,00		
	CS. ALUMBRADO EXTERIOR	6				6,00		
						26,00	39,07	1.015,82
PN-PUBOMAPA	<b>Ud PTO. BOTONERA MARCHA/PARO EXTRACTOR</b> Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE BOTONERA MARCHA/PARO EXTRACTOR. Con conductor de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 4X1,5 mm2, TUBO DE PVC FLEXIBLE GP7, caja de derivación de pvc; incluyendo caja modular portamecanismo de empotrar, con 1 selector 0-1 de 10A con indicacion luminosa, elementos de conexionado, y fijación y auxiliares. Totalmente instalada, conexionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas : Cableado :PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente. Caja: UNEA,TICINO o equivalente.							
		1				1,00		
						1,00	62,32	62,32
PN-PUENMONE	<b>Ud PUNTO DE ENCHUFE MONOFASICO DE EMPOTRAR</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, 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.							
	PLANTA BAJA	96				96,00		
	PLANTA SOTANO	19				19,00		
						115,00	29,63	3.407,45
PN-PUENMONSU	<b>Ud PUNTO DE ENCHUFE MONOFASICO DE SUPERFICIE</b> Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE ENCHUFE MONOFASICO DE SUPERFICIE. 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, (tubos de pvc rígido en recorridos de instalación vista); cajas de derivación estanca; mecanismo de superficie estanco IP55, 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.							
	PLANTA SOTANO	4				4,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE17MM080	ud B.ENCHUFE SCHUKO Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.), instalada. PLANTA SOTANO	3				4,00 3,00	29,28	117,12
PN-PUENTET16	Ud PUNTO DE ENCHUFE TETRAPOLAR INDUSTRIAL 16A 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; 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.	2				3,00 2,00	38,67	116,01
PN-PUENTETI32	Ud PUNTO DE ENCHUFE TETRAPOLAR INDUSTRIAL 32A Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE ENCHUFE TETRAPOLAR INDUSTRIAL DE 32A, Compuesto por: alimentación eléctrica con cable de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 5X6 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, 4P32A+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.	1				2,00 1,00	39,08	78,16
PN-PUCACOM	Ud PUNTO DE CAJA COMBINADA TOMAS DE FUERZA Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CAJA COMBINADA. Compuesto por: alimentación eléctrica con cable de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 5X4 mm2, incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares; canalización entre la bandeja general y el punto, realizada con tubo de pvc rígido GP7 (metálico GP9 en recorridos exteriores) y cajas de derivación estanca; caja combinada de mecanismos modular estanca de superficie, con protecciones magnetotérmicas ( 4P16 A y 2P16 A) y dos tomas de corriente IP 67 ( 4P+TT16 A y 2P+TT 16 A); 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. Caja combinada: LEGRAND Y GEWISS o equivalente.	2				1,00 2,00	32,33	32,33
PN-PUCAINPTTN	Ud PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO TENSION NORMAL+SAI 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.					2,00	81,64	163,28

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Marcas : Cableado eléctrico: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente. Caja Informática: CIMA y QUINTELA o equivalente.								
	PLANTA BAJA	11				11,00		
						11,00	117,85	1.296,35
PN-PUALFAAA	<b>Ud PUNTO DE ALIMENTACION FAN-COIL AIRE ACONDICIONADO</b> Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE ALIMENTACION FAN-COIL DE AIRE ACONDICIONADO. 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, (tubos de pvc rígido en recorridos de instalación vista); cajas de derivación; 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.	4				4,00		
						4,00	48,44	193,76
PN-LF3G2.5RZP	<b>MI LINEA DE FUERZA 0,6/1KV RZ1-K 3x2.5 MM2</b> ML.Suministro e instalación de LINEA DE FUERZA, con conductor de cobre 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 3x2.5 MM2; Incluso p.p. de canalización desde bandejas generales con tubo de pvc rígido GP7 (metálico en instalaciones exteriores), cajas estancas de pvc; fijación y conexión. Totalmente instalada, conexcionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas : PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.							
	PLANTA BAJA	1	2.575,00			2.575,00		
						2.575,00	1,94	4.995,50
PN-LF5G2.5RZP	<b>MI LINEA DE FUERZA 0,6/1KV RZ1-K 5x2.5 MM2</b> MI. Suministro e instalación de LINEA DE FUERZA, con conductor de cobre, 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 5x2.5 MM2; Incluso p.p. de canalización desde bandejas generales con tubo de pvc rígido GP7 (metálico en instalaciones exteriores), cajas estancas de pvc; fijación y conexión. Totalmente instalada, conexcionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas : PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.							
	PLANTA BAJA	1	780,00			780,00		
						780,00	2,75	2.145,00
PN-LF3G4RZPVC	<b>MI LINEA DE FUERZA 0,6/1KV RZ1-K 3x4 MM2</b> MI. Suministro e instalación de LINEA DE FUERZA, con conductor de cobre, 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 3x4 MM2; Incluso p.p. de canalización desde bandejas generales con tubo de pvc rígido GP7 (metálico en instalaciones exteriores), cajas estancas de pvc; fijación y conexión. Totalmente instalada, conexcionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas : PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.							
	PLANTA BAJA	1	645,00			645,00		
						645,00	4,57	2.947,65
PN-LF5G6RZPCV	<b>MI LINEA DE FUERZA 0,6/1KV RZ1-K 5x6 MM2</b> MI. Suministro e instalación de LINEA DE FUERZA, con conductor de cobre, 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 5x6 MM2; Incluso p.p. de canalización desde bandejas generales con tubo de pvc rígido GP7 (metálico en instalaciones exteriores), cajas estancas de pvc; fijación y conexión. Totalmente instalada, conexcionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas : PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.							
	PLANTA BAJA	1	25,00			25,00		
						25,00	4,65	116,25
PN-LF5G6RZPXX	<b>MI LINEA DE FUERZA 0,6/1KV RZ1-K 5x10 MM2</b> MI. Suministro e instalación de LINEA DE FUERZA, con conductor de cobre, 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 5x10 MM2; Incluso p.p. de canalización desde bandejas generales con tubo de pvc rígido GP7 (metálico							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	en instalaciones exteriores), cajas estancas de pvc; fijación y conexión. Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas : PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.							
	PLANTA BAJA	1	525,00			525,00		
						525,00	5,11	2.682,75
<b>TOTAL 12.07 .....</b>								<b>37.343,26</b>
<b>12.08</b>	<b>RED DE TIERRAS Y PARARRAYOS</b>							
<b>PN.COCUDE50</b>	<b>MI CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 mm2.</b> MI. Suministro e instalación de CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 mm², para red de tierras, incluyendo p.p. de conexiones mediante soldadura aluminotérmica y fijación con perilllos, apertura de zanja de 30x40 cm rellena de tierra, con recogida, carga y transporte a vertedero de tierras sobrantes, todo según plano de proyecto.							
	VERTICAL	5	40,00			200,00		
	HORIZONTAL	4	60,00			240,00		
	CONEXIONES	40	5,00			200,00		
						640,00	6,16	3.942,40
<b>PN.PIACCO220</b>	<b>Ud PICA DE ACERO COBRIZADA DE 2Mt DE LONGITUD Y DIAMETRO 20 mm.</b> 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.							
	RED TIERRAS	6				6,00		
	PARARRAYOS	6				6,00		
						12,00	26,40	316,80
<b>PN.CCPCTT</b>	<b>Ud CAJA CON PUENTE DE COMPROBACION DE TIERRAS.</b> Ud. Suministro e instalación de CAJA CON PUENTE DE COMPROBACION DE TIERRAS, ubicada en los pilares y/o muros del sótano; incluyendo línea de interconexión entre esta y la toma de tierra, realizada con conductor de cobre de 50 mm2, 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 incluire las mediciones de tierra un vez ejecutadas.							
		1				1,00		
		1				1,00		
		1				1,00		
						3,00	37,43	112,29
<b>PN.ARTTPVC</b>	<b>Ud ARQUETA DE TOMA DE TIERRA DE PVC</b> 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 TIERRAS	6				6,00		
	PARARRAYOS	2				2,00		
						8,00	81,24	649,92
<b>PN.LINPRITRZ12</b>	<b>MI LINEA PRINCIPAL DE TIERRA BT</b> MI. Suministro e instalación de LINEA PRINCIPAL DE TIERRA BT (que interconecta la caja de comprobación con la pletinas principales de tierra); realizada con conductor de cobre, con aislamiento 0.6/1KV RZ1-K, libre de halógenos, de SECCION 120 MM2. Incluso p.p. de elementos de fijación y conexión. Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas : PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.							
		1	10,00			10,00		
		1	45,00			45,00		
						55,00	7,18	394,90
<b>PN.PARA-R100</b>	<b>Ud PARARRAYOS IONIZANTE DE RADIO 100 M.</b> Ud. Suministro e instalación de PARARRAYO IONIZANTE DE RADIO 100 Mt. Compuesto formado por cabeza ionizante capacitiva de captación para un radio de protección de 100 m; mástil de 15 m. de acero galvanizado y 60 mm. de diámetro, sujeto con doble anclaje; conductor de cobre de 70 mm2 de sección,							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	sujeto con grapas adecuadas y/o canalizado con tubo de PVC en los recorridos susceptibles de accidentales contactos; tubo protector metálico de 50 mm, hasta 3m en la base; puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico, en arqueta registrable; elementos auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento; incluyendo replanteo y ayudas de albañilería.	1				1,00		
						1,00	1.217,10	1.217,10
TOTAL 12.08.....								6.633,41



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>12.09</b>	<b>INSTALACION FOTOVOLTAICA</b>							
PN_SE-01	<p>ud Instalacion Fotovoltaica de 5kWp</p> <p>Suministro y montaje de instalacion Fotovoltaica para autoconsumo, que consta de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 18Ud. paneles solares fotovoltaicos marca Atersa o Similar Mod. Ultra A-305P, 72 Celulas de 6". Marco Hook4, caja Quad rapida MC-4. 0/+5W.</li> <li>- 1Ud. Inversor PIKO 5,5.</li> <li>- 6 UD. Estructura en Aluminio para grupos de 2 o 3 paneles VA-300/3.</li> </ul> <p>NOTA: Se incluye dentro de los elementos de anclaje y conexionado lo siguiente: 2m circuito de RZ1-K (AS) 3G4 Cu bajo tubo de PVC libre de halógenos corrugado de D20mm, caja de conexiones,y las ayudas de albañilería necesarias.</p>							
	Escuela infantil en Valdezarza	1				1,00		
						1,00	8.111,80	8.111,80
PN_SE-02	<p>ml Cable Solar 1X4 mm2</p> <p>Suministro, tendido y conexionado de cable solar de 1x4mm2. Incluido el interconexionado de paneles, la fijación del cable solar a la estructura fotovoltaica y la conexión de las series (15 ó 11 paneles) mediante conectores rápidos. Totalmente terminado.</p>							
	Escuela infantil en Valdezarza	1	45,00			45,00		
						45,00	2,24	100,80
PN_SE-03	<p>m Bandeja de chapa metálica perforada 60x100</p> <p>Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband, marca PEMSA, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07, dimensiones 60x100 mm y 3.05 m de longitud, ref. 75522100, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR.</p>							
	Escuela infantil en Valdezarza	1	30,00			30,00		
						30,00	32,50	975,00
PN_5G35Cu	<p>m CONDUCTOR RZ1-K (AS) 5G35 Cu</p> <p>Suministro, montaje y conexionado de metro lineal de Linea de conductor de cobre, designación genérica 5G10 Cu RZ1-K (AS) según la norma constructiva UNE 21123-4, constituido por conductores (35 mm2). 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;</p>							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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 servio 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.							
	Escuela infantil en Valdezarza	1	45,00			45,00		
						45,00	8,86	398,70
	<b>TOTAL 12.09</b>							<b>9.586,30</b>
	<b>TOTAL C12</b>							<b>137.863,51</b>
<b>C13</b>	<b>INST.DE CALEFACCIÓN</b>							
<b>13.01</b>	<b>SISTEMAS GENERADORES DE CALOR</b>							
PN_Vito80kw	ud Caldera de condensación a gas 100kW							
	Suministro e instalacion Caldera de condensación a gas para sólo calefacción y posibilidad de producción de A.C.S. en combinación con un interacumulador de A.C.S. separado.							
	Caldera de condensación a gas según EN 677 como caldera mural para funcionamiento estanco o para funcionamiento atmosférico según UNE/CEN TR1749, con certificado CE y homologada.							
	Para instalaciones cerradas de calefacción conforme EN 12828. Celda de calor completa con cámara estanca, intercambiador de calor con superficies de transmisión inox-radial y cámara de combustión de acero inoxidable integrada, quemador cilíndrico MatriX con regulación de combustión Lambda							
	Pro Control (con ventilador, rampa, control de llama por ionización y encendido eléctrico de alta tensión). Comprobada y homologada para gas natural y GLP según EN 437 y EN 15420.							
	Con revestimiento de la caldera de chapa de acero montado, recubierta de resina epoxi, de color blanco.							
	Rango de potencia térmica nominal a							
	50/30°C 20 - 100 kW							
	80/60°C 18,1 - 91 kW							
	Dimensiones							
	Longitud 530 mm							
	Anchura 480 mm							
	Altura 850 mm							
	Peso 83 kg							
	Presión de servicio admisible 4 bar							
	Conexión de humos 100 mm							
	Conexión de entrada de aire 150 mm							
	Rendimiento estacional Hs hasta 98 %							
	Rendimiento estacional Hi hasta 109 %							
	Con regulación digital de caldera y del circuito de calefacción en función de la temperatura exterior Vitotronic 200 (modelo HO1B)para el funcionamiento con							
	descenso progresivo de la temperatura de caldera. Para instalaciones de calefacción con un circuito de calefacción directo (sin válvula mezcladora) y/o en combinación con un juego de ampliación correspondiente para uno o dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora. Las curvas de calefacción y							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>los periodos para los circuitos de calefacción, la producción de A.C.S. y la bomba de recirculación de A.C.S. se pueden ajustar por separado. Sencilla puesta en funcionamiento gracias a la función Plug and Work, función de adaptación automática de los periodos de conmutación para la producción de A.C.S. y para la bomba de recirculación de A.C.S. (si es posible la activación). Con regulación de la temperatura del interacumulador, cambio automático del horario de verano/invierno, sistema de diagnóstico integrado, aviso de mantenimiento y secado de pavimentos controlado.</p> <p>Se incluye:</p> <p>Juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación.</p> <p>Ampliación interna H1</p> <p>Tarjeta electrónica para el montaje</p> <p>Aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada (longitud 50 mm).</p> <p>Mando a distancia para un circuito de calefacciónrefrigeración.</p> <p>Juego de ampliación para un circuito de calefacción con válvula mezcladora. Para montaje en la pared para la conexión de un servomotor separado (accesorio).</p> <p>Sonda de temperatura de inmersión (NTC).</p> <p>En esta partida se incluiran todo el pequeño material y los medios mecanicos para elevación de la unidad hasta su ubicación, así como medios de transporte y acarreo de la unidad dentro de la obra.</p>	1				1,00		
PN-GB-3-MT	<p><b>ud BOMBA CIRCULACION PRIMARIO ACS</b></p> <p>Bomba circuladora de rotor húmedo para A.C.S., libre de mantenimiento, para el montaje directo en tubería. Conmutación de 3 velocidades. Aislamiento térmico de serie.</p> <p>Para conexión a corriente 3x400V/50 Hz o 3x400 V/50 Hz (3x230V/50 Hz en combinación con enchufe conmutador 3x230V, accesorio).</p> <p>Carcasa en acero inoxidable, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de material cerámico con cojinetes de carbono.</p> <p>Medio de impulsión : Agua limpia</p> <p>Caudal : 5,00 m³/h</p> <p>Altura de impulsión : 7.0 m</p> <p>Presión de trabajo / nominal : /PN10</p> <p>Alimentación : 3~400V/50Hz</p> <p>Potencia P1 (máx.) : 0,4 kW</p> <p>Referencia : GB-3</p> <p>Se incluirá conexiónado electrico, interruptor de corte en carga a pie del equipo, perfiles auxiliares soldados y o atornillados a estructura principal para adaptación y soportación del equipo</p> <p>Completamente instalada funcionando.</p> <p>En esta partida se incluiran todos los medios mecanicos para elevación de la unidad hasta su ubicación, así como medios de transporte y acarreo de la unidad dentro de la obra.</p>	1				1,00	7.668,65	7.668,65
PN-GB-4 MT	<p><b>ud BOMBA RETORNO ACS</b></p> <p>Bomba de agua caliente sanitaria</p> <p>Bomba circuladora de rotor húmedo para A.C.S., libre de mantenimiento, para el montaje directo en tubería. Motor resistente al bloqueo. Carcasa de bronce, rodete de material sintético,</p> <p>resistente a temperaturas elevadas del medio de impulsión, eje de cerámica con cojinetes de carbono.</p> <p>Medio de impulsión : Agua limpia</p> <p>Caudal : 0,65 m³/h</p> <p>Altura de impulsión : 3,00 m</p> <p>Temperatura de trabajo (máx.) : 110 °C</p> <p>- con ACS (máx.) : 65 °C</p> <p>Presión de trabajo / nominal : /10 bar</p> <p>Alimentación : 1~230V/50Hz</p>					1,00	970,36	970,36

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Potencia absorbida P1 (máx.) : 0,072..0,099 kW  R.p.m. (máx.) : 2700 1/min  Conexión tubería (rosca) : Rp 1/G 1½  Marca : WILO o equivalente  Tipo : Wilo-Star-Z 25/6 CircoStar  Referencia GB-4  Se incluirá conexionado electrico, interruptor de corte en carga a pie del equipo, perfiles auxiliares soldados y o atornillados a estructura principal para adaptación y soportación del equipo  Completamente instalada funcionando.  En esta partida se incluiran todos los medios mecanicos para elevación de la unidad hasta su ubicación, así como medios de transporte y acarreo de la unidad dentro de la obra.</p>	1				1,00		
						1,00	671,42	671,42
mE22MAA060	<p>ud ACUM. ACS C/ SERPENTÍN SOLAR 500 l.  Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 500 l., con altura 1960 mm., diámetro 700 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentin solar de 2,11 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. 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, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.</p>	2				2,00		
						2,00	1.961,05	3.922,10

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE20DF010	ud DEPÓSITO PRESIÓN A MEMBRANA 100 l. Suministro y colocación de depósito a membrana recambiable color rojo y 100 litros de capacidad, para trabajo hasta 10 kg/cm2, diámetro 460 mm y altura 880 mm conexión rosca 1", instalado.	1				1,00		
						1,00	288,30	288,30
PN-E22ME220	ud VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN32 Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de bronce fundido diámetro DN32, con temperatura de salida regulable entre 36 y 53° C; incluso juego de racores de 1 1/4", colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00		
						1,00	400,59	400,59
TOTAL 13.01.....								13.921,42
<b>13.02 RED DE TUBERIAS</b>								
mE20TP110	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 20x2,8mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x2,8 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	18				18,00		
						18,00	4,75	85,50
mE20TP120	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 25x3,5mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x3,5 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	28				28,00		
						28,00	5,92	165,76
mE20TP130	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 32x4,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x4,4 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	218				218,00		
						218,00	7,04	1.534,72
mE20TP140	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 40x5,5mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x5,6 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	64				64,00		
						64,00	10,48	670,72
mE20TP150	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 50x6,9mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x6,9 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	124				124,00		
						124,00	14,52	1.800,48

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE20TP160	<b>m TUB.POLIPROPILENO PN-16 63x8,6mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x8,7 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	188				188,00		
						188,00	22,96	4.316,48
mE20TP170	<b>m TUB.POLIPROPILENO PN-16 75x10,4mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x10,4 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	64				64,00		
						64,00	32,04	2.050,56
mE20TP180	<b>m TUB.POLIPROPILENO PN-16 90x12,5mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 90x12,5 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	162				162,00		
						162,00	44,33	7.181,46
mE20TP190	<b>m TUB.POLIPROPILENO PN-16 110x15,1mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 110x15,1 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	12				12,00		
						12,00	65,64	787,68
PN-E20TP110CL	<b>m TUB.POLIPROPILENOSDR 11 PN-10 125x11.4 mm</b> Tubería de polipropileno de climatización y calefacción tipo Climatherm Faser o similar de 125x11.4mm. de diámetro nominal, PN-10, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud superficial aislada con coquilla de fibra de vidrio según RITE.	6				6,00		
						6,00	74,80	448,80
PN.13.02.01	<b>UD VALVULA DE SEGURIDAD Ø 1½"</b> UD Suministro y colocación de válvula de seguridad, roscada de ø 1 ½". calefaccion	1				1,00		
						1,00	240,17	240,17
PN.13.02.02	<b>UD ANTIVIBRATORIOS Ø 1¼"</b> UD Suministro y colocación de antivibratorios para tuberías de ø 1 ¼". calefaccion	12				12,00		
						12,00	14,33	171,96
PNSTAF3-4	<b>UD VAL. DE EQUILIBRADO TA 3/4"</b> Ud. Suministro y montaje de válvula de equilibrado con volante digital, interior en ametal con tomas de presión y sombrero embreado para instalación en los ramales de los circuitos de agua fría y caliente de 4" de diámetro., incluso bridas y contrabridas. CARACTERISTICAS TECNICAS: -Marca: TA HYDRONICS o similar -Modelo: STAF. -Diámetro: 3/4"	3				3,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE20VF090	ud VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 3/4" Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 3/4" colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	8				3,00	99,24	297,72
						8,00		
mE20VF100	ud VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 1" Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 1" colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	22				8,00	17,10	136,80
						22,00		
mE20VF110	ud VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 1 1/2" Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 1 1/2" colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	12				22,00	19,38	426,36
						12,00		
mE20VF120	ud VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 2" Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 2" colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				12,00	24,39	292,68
						2,00		
PN-19.0109	ud VALVULA DE MARIPOSA ø 2" UD Válvula de mariposa de ø 2" instalada.	6				2,00	32,79	65,58
						6,00		
PN-19.0110	ud VALVULA DE MARIPOSA ø 2 1/2" UD Válvula de mariposa de ø 2 1/2" instalada.	2				6,00	88,61	531,66
						2,00		
PN-19.0111	ud VALVULA DE MARIPOSA ø 3" UD Válvula de mariposa de ø 3" instalada.	4				2,00	96,85	193,70
						4,00		
mE20VR010	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1/2" 15 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				4,00	98,91	395,64
						2,00		
mE20VR050	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/2" 40 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				2,00	8,74	17,48
						1,00		
mE20VR030	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1" 25 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				1,00	23,31	23,31
						2,00		
mE20VR060	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				2,00	12,30	24,60
						1,00		
						1,00	32,73	32,73

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	1				1,00		
						1,00	50,81	50,81
mE20VR080	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 3" 75 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00		
						1,00	70,23	70,23
PN-FLTRR06	ud FILTRO TIPO Y ROSCADO TAMIZ ESTANDAR 2" Suministro y montaje de filtro roscado con cuerpo de hierro PN 16 tipo Y con tamiz standard de acero inoxidable de diámetro 2"	2				2,00		
						2,00	140,18	280,36
PN-FLTRR07	ud FILTRO TIPO Y ROSCADO TAMIZ ESTANDAR 3" Suministro y montaje de filtro roscado con cuerpo de hierro PN 16 tipo Y con tamiz standard de acero inoxidable de diámetro 3"	2				2,00		
						2,00	195,14	390,28
PN-FLTRR03	ud FILTRO TIPO Y ROSCADO TAMIZ ESTANDAR 1" Suministro y montaje de filtro roscado con cuerpo de hierro PN 16 tipo Y con tamiz standard de acero inoxidable de diámetro 1"	4				4,00		
						4,00	92,24	368,96
PN-PRESOSTATO	ud PRESOSTATO UD Suministro, instalación, montaje y conexionado de presostato, de primera calidad y homologado, con escala graduada de 0 a 1-5-10-25 kg/cm <sup>2</sup> , con rosca para conexión de ø1/2".	1				1,00		
						1,00	51,28	51,28
mE22ERT030	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar.	8				8,00		
						8,00	30,88	247,04
mE22ERT020	ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm.	8				8,00		
						8,00	20,10	160,80



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN-INTFLUJ	ud INTERRUPTOR DE FLUJO UD Suministro, instalación, montaje y conexionado de interruptor de flujo, de primera calidad y homologado, con resorte de contacto conmutado, para presión max.de 11 kg, temperatura max.de 120° C, con rosca para conexión de ø 1".	1				1,00		
						1,00	79,51	79,51
PN-LLAUT	ud UNIDAD DE LLENADO AUTOMATICO Suministro y montaje de unidad de llenado compuesto fundamentalmente por una válvula de llenado automatico de 3/4", manometro,dos valvulas de corte de 3/4", una válvula de retención de 3/4" , así como la parte proporcional de tubería para el conexionado de todas las válvulas. Marca:Tuvain o equivalente	1				1,00		
						1,00	76,63	76,63
PN-C17.4.24	ud PUNTOS DE PURGA Puntos de purga en tubo DIN 2439 de 4" x 20 cm de longitud, con fondos, purgador, llave de purga manual (diám. 1/2") y tubería de interconexión, en tubo DIN 2439 galvanizado, de diám. 1/2.	12				12,00		
						12,00	37,73	452,76
PN-C17.4.23	ud PUNTOS DE VACIADO Puntos de vaciado compuestos cada uno, por: - Válvula de corte tipo bola PN-16 diám. 1". - Tubo de evacuación hasta sumidero o bajante más próxima (incluso injerto), en tubo de acero DIN 2439, galvanizado, de diám. 1".	6				6,00		
						6,00	70,49	422,94
PN-EQDOSIF2	ud EQUIPO DE DOSIFICACIÓN DE PRODUCTO ANTICORROSIVO Equipo de dosificación de producto anticorrosivo y antiincrustante manual.	1				1,00		
						1,00	173,10	173,10
mE22ML070	ud SIST. COMPLETO LLEN. GR. PRESIÓN Suministro y colocación de sistema de llenado incorporando grupo de presión con presostato ajustable, depósito de fibra mineral de 100 litros para fluido calor-transportador de una instalación de energía solar; Válvula de antiretorno, conexión a red y llave de llenado, incluso 50l de caloportador totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00		
						1,00	1.028,39	1.028,39
mE22ML080	I. FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR Suministro y llenado con fluido caloportador de base propilenglicol con una proporción suficiente para garantizar protección contra heladas a la temperatura mínima histórica -5° en el lugar de la instalación, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	25				25,00		
						25,00	5,45	136,25
mE22MZ030	ud CALORÍMETRO 3/4" Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 3/4" y caudal nominal de 1,5 m3/hr, temperatura máxima 130 °C, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00		
						1,00	469,77	469,77

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

## PN-mE22NTR160 m2 SUELO RADIANTE PLOMYFLOOR PUNTO VARIABLE

Calefacción por suelo radiante con agua a baja temperatura, circulando por tuberías de polietileno reticulado 16x2 mm homologado según Norma UNE-EN ISO 15875, sobre placa base para suelo radiante de poliestireno expandido de 45 mm de espesor y densidad 25 Kg/m3, banda perimetral de poliestireno expandido provisto de film transparente en PE-BD totalmente plastificada, colector FCTE5 de 5 salidas (provisto de colector de ida, colector de retorno, válvulas generales, portatermómetro y termómetro, medidor de caudal regulable, válvulas termostatizables, purgador de boya y grifo de llenado-vaciado), grupo de mezcla a punto variable R2 (compuesto por grupo de mezcla de temperatura alta y baja, válvula mezcladora de 3 vías, centralita y servomotor con display digital, termostato bimetálico, bomba recirculadora, termostato de seguridad de contacto, termómetro, juntas de goma para estanqueidad del grupo, puente para válvula de presión diferencial y aislamiento en EPP), aditivo fluidificante para mortero, caja metálica para colector, curva guía diámetro 16 para giros a 90°, racord adaptador Eurokonus 3/4" para 16x2 mm.

1086

1.086,00

1.086,00

35,97

39.063,42

## PN-08DG082CF ud CONJUNTO INSTALACION EN SALA BOMBAS

Conjunto de suministro y montaje de instalación de Calefacción en Sala de Bombas correspondiente a la instalación de Calefacción, incluyendo tubería aislada de acuerdo con la RITE, de interconexión entre grupo de bombas, colectores, acumuladores ACS, depósitos de expansión, valvulería, accesorios y piezas especiales, todo según Memoria, Especificaciones, Pliego de Condiciones y Plano de Esquema de Principio, totalmente montado, conexionado y en funcionamiento.

1

1,00

1,00

1.819,50

1.819,50

## PN-SEÑAL ud SEÑALIZACION DE LA INSTALACION

Señalización de la instalación según Normas UNE con carteles indicadores de equipos y circuitos así como esquema plastificado de funcionamiento de la instalación para instalación en la sala maquinas.

1

1,00

1,00

604,86

604,86

## PN-REC-AL 651 m RECUBRIMIENTO CON ALUMINIO 0,6 MM D 21/2"

Recubrimiento con chapa de aluminio 0.6mm, incluso colocación y medios auxiliares.

60

60,00

60,00

12,99

779,40

TOTAL 13.02.....

68.618,84

## 13.03 CHIMENEAS

mE22HC060

m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 300 mm.

Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 300 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada.

15

15,00

15,00

259,95

3.899,25

TOTAL 13.03.....

3.899,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL C13 .....								86.439,51

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

## C14 INST.CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN 14.01 EQUIPOS

PN-CL-UTA01M

ud CLIMATIZADOR AIRE VENTILACION 24401/19520 m3/h

Suministro y montaje de climatizador modular formado por bastidor en perfil de aluminio extruido y paneles de cierre tipo sandwich de 50 mm de espesor con chapa galvanizada interior y chapa prelacada exterior. Aislamiento de poliuretano. Puertas de intervencion con manecilla de apertura rapida. Compuertas motorizadas exteriores para expulsion y aspiracion de aire para los caudales indicados. Compuerta interior motorizada para el caudal total. Ventiladores de impulsión y expulsión con transmisión por correas y variadores de velocidad en función de la señal que se recibe de la sonda de calidad de aire. Preparado para trabajar en intemperie. Se incluirán , lonas antivibratorias, interruptor de corte en carga a pie de cada ventilador , cuadro electrico con los variadores de velocidad, sondas de temperatura y humedad, presión, conexionado electrico y de control, bancada metalica y amortiguación en sus componentes moviles, incluso elementos antivibratorios de soportación y anclaje, picos de flauta con malla antipajaros en la aspiracion y expulsion de aire. El climatizador estará dotado de free - cooling instalado y funcionando. Ver plano IM-VZ-01.

CARACTERISTICAS TECNICAS:

- Compuertas exteriores e interiores. Caudal: 24401 m3/h.

- Prefiltros - Clase G7 según UNE EN 779

- Filtros recuperador - F7

- Filtro final - F9

Recuperador rotativo de velocidad variable marca Systemairl o similar con las siguientes características:

Caudal de expulsión de: 19520 m3/h

Caudal de impulsión de: 24401 m3/h

-  
En esta partida se incluiran todos los medios mecanicos para elevación de la unidad hasta su ubicación, así como medios de transporte y acarreo de la unidad dentro de la obra.

1

1,00

1,00

15.728,14

15.728,14

PN.22.0222N

UD EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO PARA CONDUCTO 600 M3/H

Ud Suministro, instalación y montaje de extractor helicocentrifugo para montaje en conducto un caudal de descarga de 600 m3/h a 7 mmca para instalar intercalado en conducto.

Ref. VE-2

1

1,00

1,00

91,96

91,96

PNVESS60

ud EXTRACTOR ESS-60 PARA CAMPANA DE LA COCINA 7000 M3/H

Suministro y montaje de extracción para la campna de la Cocina preparado para funcionar 90 min a 400°C, con envolvente, transmisión por poleas, para trabajar en intemperie, ubicado en la posición indicada en planos, compuesta por un mueble de chapa de acero galvanizada, con una boca de aspiración y otra de impulsión con lonas antivibratorias para conexión con conductos, puerta de registro, aislamiento térmico y acústico en su interior, motor de acoplamiento por correas, acometida y conexión eléctrica, interruptor de emergencia a pie del equipo, amortiguación en sus componentes moviles, incluso bancada metálica, miniada y pintada, elementos antivibratorios de soportación y anclaje. Se incluyen 10 m de conducto d450 con protección RF-120.

REF.VE-3

CARACTERISTICAS TECNICAS.

Marca: TECNIVEL o similar.

Caudal: 7000 m3/h.

Presión: 35 mm.c.d.a.

Modelo :ESS 60

P.Eléctrica: 3.0 kw

En esta partida se incluiran todos los medios mecanicos para elevación de la unidad hasta su ubicación, así como medios de transporte y acarreo de la unidad dentro de la obra.

1

1,00

1,00

421,04

421,04

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNVEDS_25	<b>ud EXTRACTOR EDS-25 2000-3000 M3/H</b> Suministro y montaje de unidad de ventilación con envolvente, transmision por poleas, para trabajar en intemperie, ubicado en la posición indicada en planos, compuesta por un mueble de chapa de acero galvanizada, con dos bocas, una de aspiración y otra de impulsión con lonas antivibratorias para conexion con conductos, puerta de registro, aislamiento térmico y acústico en su interior, motor de acoplamiento por correas, acometida y conexion electrica, interruptor de emergencia a pie del equipo, amortiguación en sus componentes moviles, incluso bancada metálica, miniada y pintada, elementos antivibratorios de soportación y anclaje. REF.VE-1, VE-4 CARACTERISTICAS TECNICAS. Marca: TECNIVEL o similar. Caudal: 2500-3000 m3/h. Presión: 15 mm.c.d.a. Modelo :EDS 25 P.Electrica: 0.55 En esta partida se incluiran todos los medios mecanicos para elevación de la unidad hasta su ubicación, así como medios de transporte y acarreo de la unidad dentro de la obra.	1				1,00		
						1,00	254,21	254,21
PNVEDS_50	<b>ud EXTRACTOR EDS-50 4000-5000 M3/H</b> Suministro y montaje de unidad de ventilación con envolvente, transmision por poleas, para trabajar en intemperie, ubicado en la posición indicada en planos, compuesta por un mueble de chapa de acero galvanizada, con dos bocas, una de aspiración y otra de impulsión con lonas antivibratorias para conexion con conductos, puerta de registro, aislamiento térmico y acústico en su interior, motor de acoplamiento por correas, acometida y conexion electrica, interruptor de emergencia a pie del equipo, amortiguación en sus componentes moviles, incluso bancada metálica, miniada y pintada, elementos antivibratorios de soportación y anclaje. REF.VE-4 CARACTERISTICAS TECNICAS. Marca: TECNIVEL o similar. Caudal: 4000-5000 m3/h. Presión: 15 mm.c.d.a. Modelo :EDS 50 P.Electrica: 1.1 kw En esta partida se incluiran todos los medios mecanicos para elevación de la unidad hasta su ubicación, así como medios de transporte y acarreo de la unidad dentro de la obra.	1				1,00		
						1,00	385,50	385,50
PN-SCUELCLIMA	<b>ud SUBCUADRO ELECTRICO UTA</b> Armarios metálicos de superficie,formado por: - Envolvente metálica con tapa perforada normalizada. - Chasis metálico con perfiles normalizados. - Embarrados terapolares. - Regletas de bornas para entrada y salida de cables, incluso acometida embornada. - Puertas metálica con cerradura y llave. - Tapas perforada para automáticos. - Pintura al horno. - Placa de conexionado a tierra. - Automáticos, diferenciales, contactores (con contactos auxiliares para señalización de estado en el ordenador central) y otros elementos reflejados en los en los esquemas unifilares correspondientes. - Esquema unifilar plastificado pegado en la puerta del cuadro. - Certificados de homologación de todos los componentes. - Dimensiones: las necesarias con un 25% de reservas. - Equilibrado de fases y mediciones de intensidades y tensiones. - Fabricantes: ABB Metrón, Merlin Guerin, Unelec o equivalente. - Segun esquemas unifilares en plano. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando correctamente.	1				1,00		
						1,00	2.593,08	2.593,08
PN_CLM600	<b>ud UNIDAD EXTERIOR PURY-P600YSLM-A1</b>							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de unidad exterior marca MITSUBISHI ELECTRIC o similar, sistema de caudal variable de refrigerante, con refrigerante R410a, modelo PURY-P600YSM-A, de 59.300Frig/h y 65.800Kcal/h de capacidades nominales de refrigeración y calefacción respectivamente, dotados de control continuo de capacidad tipo Inverter. batería seccionada de R410A-aire en tubo de cobre y aletas de aluminio y con límites de funcionamiento en refrigeración -5°C a 43°C Ts y en calefacción -15°C a 15°C Th. Caudal de aire 170 m3/min y potencia sonora 56 dB(A). Incluye desagües, antivibradores, accesorios y carga de gas necesaria para la instalación. Incluye transporte, izado y puesta en cubierta sobre bancada. Totalmente instalado y funcionando.							
	UNIDAD EXTERIOR	1				1,00		
						1,00	18.988,90	18.988,90
PN_CLM500	ud UNIDAD EXTERIOR PUHY-P500YKB-A1 Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de unidad exterior marca MITSUBISHI ELECTRIC o similar, sistema de caudal variable de refrigerante, con refrigerante R410a, modelo PUHY-P500YSM-A, de 50.000Frig/h y 54.200Kcal/h de capacidades nominales de refrigeración y calefacción respectivamente, dotados de control continuo de capacidad tipo Inverter. batería seccionada de R410A-aire en tubo de cobre y aletas de aluminio y con límites de funcionamiento en refrigeración -5°C a 43°C Ts y en calefacción -15°C a 15°C Th. Caudal de aire 170 m3/min y potencia sonora 56 dB(A). Incluye desagües, antivibradores, accesorios y carga de gas necesaria para la instalación. Incluye transporte, izado y puesta en cubierta sobre bancada. Totalmente instalado y funcionando.							
	UNIDAD EXTERIOR	2				2,00		
						2,00	14.688,90	29.377,80
PN_CMB-P1013V	ud CONTROLADOR BC PRINCIPAL SERIE BIG-R2 Suministro y montaje de control CONTROLADOR BC PRINCIPAL SERIE BIG-R2 MITSUBISHI ELECTRIC o similar, sistema CITY MULTI . Incluye parte proporcional de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y funcionando.							
	Planta Baja	1				1,00		
						1,00	4.605,00	4.605,00
PN_CLRB2.100BU	ud UNIDAD INTERIOR CONDUCTOS PWFY-P100VM-E-BU Suministro y montaje de unidad interior marca MITSUBISHI ELECTRIC o similar, sistema CITY MULTI, tipo conductos, modelo PWFY-P100VM-E-BU-E, de 10800KCcal/h de capacidad calorífica nominal. Incluye desagües, sifón, conducción a la bajante más próxima, antivibradores, accesorios y carga de gas necesaria para la instalación. Totalmente instalado y funcionando.							
	Planta baja	6				6,00		
						6,00	3.495,30	20.971,80
PN_CLRB2.100	ud UNIDAD INTERIOR CONDUCTOS PEFY-P100VMA-E Suministro y montaje de unidad interior marca MITSUBISHI ELECTRIC o similar, sistema CITY MULTI, tipo conductos, modelo PEFY-P100VMA-E, de 10000Frig/h y 10800Kcal/h de capacidad frigorífica y calorífica nominal respectivamente, con válvula electrónica de expansión de respuesta lineal y control de capacidad 25%-100%, 3 velocidades de salida, caudal de aire de 10 a 14							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	m3/min y nivel sonoro max 30 dB(A), consumo electrico 0,11kW, dimensiones 900x732x250, peso 26kg. Incluye desagües, sifón, conducción a la bajante más próxima, antivibradores, accesorios y carga de gas necesaria para la instalación. Totalmente instalado y funcionando.							
	planta baja	1				1,00		
						1,00	2.348,30	2.348,30
PN_CLRB2.12E	ud UNIDAD INTERIOR CONDUCTOS PEFY-P40VMA-E Suministro y montaje de unidad interior marca MITSUBISHI ELECTRIC o similar, sistema CITY MULTI, tipo conductos, modelo PEFY-P40VMA-E, de 4000Frig/h y 4300kcal/h de capacidad frigorífica y calorífica nominal respectivamente, con válvula electrónica de expansión de respuesta lineal y control de capacidad 25%-100%, 3 velocidades de salida, caudal de aire de 10 a 14 m3/min y nivel sonoro max 30 dB(A), consumo electrico 0,11kW, dimensiones 900x732x250, peso 26kg. Incluye desagües, sifón, conducción a la bajante más próxima, antivibradores, accesorios y carga de gas necesaria para la instalación. Totalmente instalado y funcionando.							
	planta baja	1				1,00		
						1,00	1.555,31	1.555,31
PN_CLRB2.15E	ud UNIDAD INTERIOR CONDUCTOS PEFY-P50VMA-E Suministro y montaje de unidad interior marca MITSUBISHI ELECTRIC o similar, sistema CITY MULTI, tipo conductos, modelo PEFY-P50VMA-E, de 5000Frig/h y 4300kcal/h de capacidad frigorífica y calorífica nominal respectivamente, con válvula electrónica de expansión de respuesta lineal y control de capacidad 25%-100%, 3 velocidades de salida, caudal de aire de 10 a 14 m3/min y nivel sonoro max 30 dB(A), consumo electrico 0,11kW, dimensiones 900x732x250, peso 26kg. Incluye desagües, sifón, conducción a la bajante más próxima, antivibradores, accesorios y carga de gas necesaria para la instalación. Totalmente instalado y funcionando.							
	planta baja	2				2,00		
						2,00	1.889,30	3.778,60
PN_CLRB2.12A	ud UNIDAD CONTROLADORA UTA, PAC-AH500M-J (IC-400) Suministro y montaje de unidad controladora marca MITSUBISHI ELECTRIC o similar, sistema CITY MULTI, modelo PAC-AH500M-J . Incluye desagües, sifón, conducción a la bajante más próxima, antivibradores, accesorios y carga de gas necesaria para la instalación. Totalmente instalado y funcionando.							
	planta baja	3				3,00		
						3,00	1.845,30	5.535,90
PN_2532CLM.10	ud CONTROL REMOTO UNIDADES INTERIORES PAR-21MAA Suministro y montaje de control remoto marca MITSUBISHI ELECTRIC o similar, sistema CITY MULTI gama MELANS, modelo PAR-21MAA-J, para control independiente por el usuario de cada una de las unidades interiores. Incluye parte proporcional de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y funcionando.							
	Planta Baja	2				2,00		
						2,00	298,00	596,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN_2532CLM.31	ud CONTROL REMOTO UNIDADES INTERIORES PAR-31MAA Suministro y montaje de control remoto marca MITSUBISHI ELECTRIC o similar, sistema CITY MULTI gama MELANS, modelo PAR-31MAA, para control independiente por el usuario de cada una de las unidades interiores. Incluye parte proporcional de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y funcionando.							
	Planta Baja	8				8,00		
						8,00	184,00	1.472,00
PN_2532CLMG50	ud CONTROL CENTRALIZADO AT-50G Suministro y montaje de control remoto por infrarrojos marca MITSUBISHI ELECTRIC o similar, sistema CITY MULTI gama MELANS, modelo AT-50G, para control independiente por el usuario de cada una de las unidades interiores, hasta 150ds. Incluye parte proporcional de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y funcionando.							
	Planta Baja	1				1,00		
						1,00	2.640,00	2.640,00
TOTAL 14.01.....								111.343,54
<b>14.02</b>	<b>CONDUCTOS Y DIFUSION DE AIRE</b>							
PN-14.02.01	ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x200 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 200x200 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.							
		41				41,00		
		2				2,00		
						43,00	16,62	714,66
PN-14.02.02	ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 450x300 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 450x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.							
		8				8,00		
						8,00	30,86	246,88
PN-14.02.03	ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 500x350 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 500x350 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.							
		45				45,00		
						45,00	35,18	1.583,10
PN-14.02.04	ud DIFUSOR LINEAL 1m. 4 VÍAS C/REG. Suministro y montaje de difusor lineal de 4 vias para impulsión de aire primario construido en aluminio extruido y anodizado con lamas regulables incluso plenum , flexibles injerto para acoplar a conducto circular, compuertas de regulación de aletas opuestas, marco de montaje y fijaciones ocultas. Terminación en color a determinar por la D.F. CARACTERISTICAS TECNICAS.Ref. DLA-1 Marca: AIRFLOW,TROX o similar Modelo : DLA+PLI 1000x4 Dimensiones: 1000X200 Lacado en color a determinar.							
		35				35,00		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN-14.02.07	ud DIFUSOR ROTACIONAL D=600 mm. Difusor rotacional construido en acero galvanizado lacado en color, equipado con aletas deflectoras sectorizadas de plástico inyectado, para instalación en falsos techos o suspendidos a una altura de entre 2,6 y 4 m. de 600 mm. diámetro con p.p. de mano de obra.					35,00	91,85	3.214,75
		5				5,00		
						5,00	97,54	487,70
PN-BOCAEXTRACT.	ud BOCA DE EXTRACCION ASEOS D150 MM Boca de extraccion para aseos publicos y vestuarios marca Trox o equivalente mod LVK diametro 150 mm incluso pp de accesorios. Totalmente instalada.							
		4				4,00		
		2				2,00		
						6,00	22,86	137,16
PN-COMPUERTA300	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 300x300 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.							
		6				6,00		
						6,00	219,15	1.314,90
PN-COMPUERTA500	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 500x400 Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 500x400 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.							
		2				2,00		
						2,00	243,60	487,20
PN-021008SS	ml LONA ELASTICA ANTIVIBRATORIA Lona elastica antivibratoria para conexion de conductos de impulsión y/o retorno del equipo de climatizacion. Totalmente instalada.							
		12	2,00			24,00		
						24,00	40,02	960,48
PN-021010SS	ud FALDÓN VIERTE AGUAS Faldón vierte-aguas desmontable, de cierre de los conductos de salida y retorno del equipo con el hueco de la cubierta, realizado con chapa de aluminio de 1,2 mm. totalmente sellado.							
		12	2,00			24,00		
						24,00	65,58	1.573,92
PN-CR25X25	ud COMPUERTA DE REGULACION 250X250 Ud de Compuerta de regulacion, manual, en chapa de acero galvanizado, para circuito de impulsión o extracción de aire, de 250x250 mm , incluyendo accesorios, soportes y demás elementos necesarios para un correcto montaje y funcionamiento del sistema. Marca TROX o similar							
		2				2,00		
						2,00	79,63	159,26
PN-REJILLA	ud REJILLA IMP. 600x400 SIMPLE Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 600x400 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.							
		1				1,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN-CONDUCTO1.0	m2					1,00	45,97	45,97
	<b>CONDUCTO CHAPA 1,0 mm.</b> 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.	200				200,00		
PN-CONDUCTO0.6	m2					200,00	26,15	5.230,00
	<b>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.	200				200,00		
PN-AISLM.	m2					200,00	23,31	4.662,00
	<b>AISL.EXT.COND.LANA VIDRIO IBR AL. 55mm</b> Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio Aluminio, para forrado de tuberías de gran tamaño y conductos de climatización metálicos, consistente en panel semirrígido de lana de vidrio con revestimiento de kraftt y aluminio como soporte y barrera de vapor, reacción al fuego B-s1, d0 y temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación y sellado de juntas con cinta autoadhesiva de aluminio y costes indirectos.	300				300,00		
PN-CLIMAVER	m2					300,00	11,39	3.417,00
	<b>CONDUCTO CLIMAVER METAL</b> Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado, ejecutado con el panel de 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 y por el interior, lámina de aluminio y kraftt o tejido de vidrio negro, con incorporación de Perfiver L rigidizador de aluminio en aristas longitudinales del conducto, evitando el contacto del aire y cepillos de limpieza con la lana de vidrio en zonas de cortes y por mismo motivo instalación del Perfiver H en registros, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos y derivaciones sellando sus uniones con cola Climaver, embocaduras, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22.							
	Red de impulsión de aire	655,09				655,09		
	Red de extracción de aire	480,59				480,59		
						1.135,68	18,78	21.328,07
<b>TOTAL 14.02.....</b>								<b>45.563,05</b>

## 14.03 TUBERIAS

PN_2532CLM.12	mi	<b>TUBERÍA COBRE DESHIDRATADO DN 1/4", AISLADA</b> Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado para distribución de refrigerante R-410A entre uds. exteriores e interiores, de 1/4" de diámetro. Incluso aislamiento a base de coquilla Armaflex AF de 19 mm de espesor de espuma elastomérica a base de caucho sintético, con barrera de vapor (m=7.000) y conductividad menor de 0,035 W/mK. Incluso parte proporcional de soportación mediante perfilera metálica y abrazaderas con
---------------	----	---

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	recubrimiento interior elástico para protección de las paredes de la tubería, colocados cada metro o metro y medio, según se indica en planos de proyecto. Incluido sellado de pasos de tuberías a través de tabiques delimitadores de sectores de incendio mediante masilla monocomponente a base de silicatos intumescente tipo Sika Firestop o similar. Incluso parte proporcional de accesorios de unión y soporte, totalmente instalada y probada a 30 kg/cm2, funcionando correctamente.							
	Planta baja	3	95,00			285,00		
		1	55,00			55,00		
						340,00	8,10	2.754,00
PN_2532CLM.13	ml TUBERÍA COBRE DESHIDRATADO DN 3/8", AISLADA Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado para distribución de refrigerante R-410A entre uds. exteriores e interiores, de 3/8" de diámetro. Incluso aislamiento a base de coquilla Armaflex AF de 19 mm de espesor de espuma elastomérica a base de caucho sintético, con barrera de vapor (m=7.000) y conductividad menor de 0,035 W/mK. Incluso parte proporcional de soportación mediante perfilería metálica y abrazaderas con recubrimiento interior elástico para protección de las paredes de la tubería, colocados cada metro o metro y medio, según se indica en planos de proyecto. Incluido sellado de pasos de tuberías a través de tabiques delimitadores de sectores de incendio mediante masilla monocomponente a base de silicatos intumescente tipo Sika Firestop o similar. Incluso parte proporcional de accesorios de unión y soporte, totalmente instalada y probada a 30 kg/cm2, funcionando correctamente							
	Planta baja	1	60,00			60,00		
	Planta Sotano	6	20,00			120,00		
						180,00	8,20	1.476,00
PN_2532CLM.14	ml TUBERÍA COBRE DESHIDRATADO DN 1/2", AISLADA Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado para distribución de refrigerante R-410A entre uds. exteriores e interiores, de 1/2" de diámetro. Incluso aislamiento a base de coquilla Armaflex AF de 19 mm de espesor de espuma elastomérica a base de caucho sintético, con barrera de vapor (m=7.000) y conductividad menor de 0,035 W/mK. Incluso parte proporcional de soportación mediante perfilería metálica y abrazaderas con recubrimiento interior elástico para protección de las paredes de la tubería, colocados cada metro o metro y medio, según se indica en planos de proyecto. Incluido sellado de pasos de tuberías a través de tabiques delimitadores de sectores de incendio mediante masilla monocomponente a base de silicatos intumescente tipo Sika Firestop o similar. Incluso parte proporcional de accesorios de unión y soporte, totalmente instalada y probada a 30 kg/cm2, funcionando correctamente							
	Planta Baja	3	95,00			285,00		
		1	55,00			55,00		
						340,00	8,94	3.039,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN_2532CLM.15	ml TUBERÍA COBRE DESHIDRATADO DN 3/4", AISLADA Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado para distribución de refrigerante R-410A entre uds. exteriores e interiores, de 3/4" de diámetro. Incluso aislamiento a base de coquilla Armaflex AF de 19 mm de espesor de espuma elastomérica a base de caucho sintético, con barrera de vapor (m=7.000) y conductividad menor de 0,035 W/mK. Incluso parte proporcional de soportación mediante perfilera metálica y abrazaderas con recubrimiento interior elástico para protección de las paredes de la tubería, colocados cada metro o metro y medio, según se indica en planos de proyecto. Incluido sellado de pasos de tuberías a través de tabiques delimitadores de sectores de incendio mediante masilla monocomponente a base de silicatos intumescente tipo Sika Firestop o similar. Incluso parte proporcional de accesorios de unión y soporte, totalmente instalada y probada a 30 kg/cm2, funcionando correctamente							
	Planta Cubierta	1	5,00			5,00		
						5,00	11,02	55,10
PN_2532CLM.16	ml TUBERÍA COBRE DESHIDRATADO DN 5/8", AISLADA Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado para distribución de refrigerante R-410A entre uds. exteriores e interiores, de 5/8" de diámetro. Incluso aislamiento a base de coquilla Armaflex AF de 19 mm de espesor de espuma elastomérica a base de caucho sintético, con barrera de vapor (m=7.000) y conductividad menor de 0,035 W/mK. Incluso parte proporcional de soportación mediante perfilera metálica y abrazaderas con recubrimiento interior elástico para protección de las paredes de la tubería, colocados cada metro o metro y medio, según se indica en planos de proyecto. Incluido sellado de pasos de tuberías a través de tabiques delimitadores de sectores de incendio mediante masilla monocomponente a base de silicatos intumescente tipo Sika Firestop o similar. Incluso parte proporcional de accesorios de unión y soporte, totalmente instalada y probada a 30 kg/cm2, funcionando correctamente							
	Planta baja	1	60,00			60,00		
	Planta Sotano	6	20,00			120,00		
						180,00	11,47	2.064,60
PN_2532CLM.17	ml TUBERÍA COBRE DESHIDRATADO DN 7/8", AISLADA Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado para distribución de refrigerante R-410A entre uds. exteriores e interiores, de 7/8" de diámetro. Incluso aislamiento a base de coquilla Armaflex AF de 19 mm de espesor de espuma elastomérica a base de caucho sintético, con barrera de vapor (m=7.000) y conductividad menor de 0,035 W/mK. Incluso parte proporcional de soportación mediante perfilera metálica y abrazaderas con recubrimiento interior elástico para protección de las paredes de la tubería, colocados cada metro o metro y medio, según se indica en planos de proyecto. Incluido sellado de pasos de tuberías a través de tabiques delimitadores de sectores de incendio mediante masilla monocomponente a base de silicatos intumescente tipo Sika							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Firestop o similar. Incluso parte proporcional de accesorios de unión y soporte, totalmente instalada y probada a 30 kg/cm2, funcionando correctamente							
	Planta Cubierta	1	25,00			25,00		
						25,00	12,74	318,50
PN_2532CLM.17BB	ml TUBERÍA COBRE DESHIDRATADO DN 1 1/8", AISLADA							
	Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado para distribución de refrigerante R-410A entre uds. exteriores e interiores, de 1 1/8" de diámetro. Incluso aislamiento a base de coquilla Armaflex AF de 19 mm de espesor de espuma elastomérica a base de caucho sintético, con barrera de vapor (m=7.000) y conductividad menor de 0,035 W/mK. Incluso parte proporcional de soportación mediante perfilera metálica y abrazaderas con recubrimiento interior elástico para protección de las paredes de la tubería, colocados cada metro o metro y medio, según se indica en planos de proyecto. Incluido sellado de pasos de tuberías a través de tabiques delimitadores de sectores de incendio mediante masilla monocomponente a base de silicatos intumescente tipo Sika Firestop o similar. Incluso parte proporcional de accesorios de unión y soporte, totalmente instalada y probada a 30 kg/cm2, funcionando correctamente							
	Planta Baja	2	65,00			130,00		
	Planta Cubierta	2	25,00			50,00		
						180,00	15,36	2.764,80
TOTAL 14.03.....								12.472,60
TOTAL C14 .....								169.379,19
C15	INST.PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS							
mE15CPF010	ud PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,80x2,10							
	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 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 cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).							
		4				4,00		
						4,00	266,16	1.064,64
PN-EI2	ud PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1,40x2,10							
	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,00x2,10 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 cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).							
		2				2,00		
						2,00	334,37	668,74
PN-TPEAD_75	ml TUBERIA DE PEAD 75							
	Suministro e instalación de la acometida para abastecimiento de agua hasta 10 m que une la red general de distribución de agua potable de la empresa							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	suministradora con la instalación de protección contra incendios, formada por tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales. Incluso levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, conexión a la red y armario homologado por la Compañía Suministradora. Sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente montada, conexcionada y probada.	1				1,00		
						1,00	798,58	798,58
PN-CONTGENPCI	ud CONTADOR GENERAL PCI Suministro y montaje de contador de 2" instalado sobre la tubería de alimentación situado en armario de contadores, incluso llaves de esfera de 2", válvula antiretorno de 2", manómetro y grifo de comprobación. Incluírsuministro y montajes de armario segun exigencias de Compania. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00		
						1,00	495,74	495,74
mE26FDC100	m TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 1" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1" (DN-25), 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.	24				24,00		
						24,00	25,49	611,76
mE26FDC110	m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/4" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), 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.	78				78,00		
						78,00	26,72	2.084,16
mE26FDC120	m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2" 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.	32				32,00		
						32,00	27,92	893,44
mE26FDC130	m TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), 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.	148				148,00		
						148,00	40,18	5.946,64
mE26FDC140	m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2" 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.	12				12,00		
						12,00	42,74	512,88
PN-VFHASC65	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, TIPO HUSILLO ASCENDENTE, DE 21/2" S/DIN Ud. Válvula de compuerta de fundicion de husillo ascendente para colectorers de aspirasion de Bombas PCI, de diametro 12" para unión embridada, incluso pp de accesorios y elementos necesarios para su completa instalación y montaje.Totalmente instalada. Marca: Viking ref.681400PN10 o similar.	1				1,00		
						1,00	134,89	134,89

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN-2106V4SFC	<b>ud VÁLVULA DE CORTE, TIPO MARIPOSA, DE 21/2" S/DIN</b> Ud. Válvula de corte, tipo mariposa homologada para instalaciones de protección contra incendios, de 21/2" para unión embridada con indicador de posición y reductor de accionamiento, incluso pp de accesorios y elementos necesarios para su completa instalación y montaje. Marca Viking mod. JMA UL/FM o similar.	2				2,00		
						2,00	134,89	269,78
PN-2106V2FC	<b>ud VÁLVULA DE CORTE, TIPO MARIPOSA, DE 2" S/DIN</b> Ud. Válvula de corte, tipo mariposa homologada para instalaciones de protección contra incendios, de 2" para unión embridada con indicador de posición, incluso pp de accesorios y elementos necesarios para su completa instalación y montaje. Marca Viking mod. JMA UL/FM o similar	3				3,00		
						3,00	110,91	332,73
PN-PPRVBIE	<b>ud PUNTOS DE PRUEBA y VACIADO RED BIES</b> <b>Puntos de Prueba y de Vaciado</b> para la Red de BIES DN25, Tubería de Acero negro DIN 2440 con una capa de pintura de protección y dos de acabado, con Manómetro, Válvulas, orificio calibrado y pieza de unión rápida para conexión por manguera al drenaje general. Instalados en el punto más lejano y alto, probados y funcionando.	1				1,00		
						1,00	169,25	169,25
PN-06VR50RCH	<b>ud VÁLVULA DE RETENCIÓN 2" S/DIN</b> Suministro y montaje de válvula de retención cuerpo de latón, tipo RUBER CHECK DN50 embridada capaz de soportar una presión de estanqueidad de hasta 16 Kg/cm2, incluso pp de accesorios y elementos necesarios para su completa instalación y montaje. Marca Viking mod. 615 o similar	2				2,00		
						2,00	118,17	236,34
mE26FDQ040	<b>ud B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE</b> Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada.	7				7,00		
						7,00	485,61	3.399,27
mE26FEA040	<b>ud EXTINTOR POLVO ABC 9 kg.PR.IN</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	18				18,00		
						18,00	67,11	1.207,98
mE26FEE020	<b>ud EXTINTOR CO2 5 kg.</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	3				3,00		
						3,00	149,80	449,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE26FJ140	ud SEÑAL PVC 210x297mm.FOTOLUM. 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 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	36				36,00		
						36,00	4,30	154,80
PN.15.01	UD SEÑAL A3 FOTOLUMINISCENTE UD Suministro, instalacion y montaje de señal de medios de evacuacion o de instalaciones de proteccion contra incendios de 297x420 mm segun normas UNE-23033 y UNE-23034. Fotoluminiscente segun norma UNE-23035	12				12,00		
						12,00	7,73	92,76
PN-U35FK431	Ud ACOMETIDA ELECTRICA A CENTRAL DE DETECCION (incl) Ud. acometida eléctrica a central detección, desde Cuadro Electrico en PPS, a base de cable conductor Cu RZ1-K; segun UNE 21123-4 ; 0.6/1KV de3x2,5 mm² de sección, con p/p de tubo de acero en instalaciones vistas, tubo de PVC rgido libre de halogenos en falsos techos y tubo flexible de PVC libre de halogenos en instalacion empotrada,completamente instalado, conexionado, probado y funcionando correctamente.	1				1,00		
						1,00	126,44	126,44
mE26FBB010	ud CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 1 BUCLE Central analógica compacta de un bucle con capacidad para 200 elementos analógicos, alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, con módulo de alimentación, rectificador, 4 baterías 12 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería. Medida la unidad instalada.	1				1,00		
						1,00	1.437,46	1.437,46
mE26FBA030	ud DETECTOR ÓPTICO Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	4				4,00		
						4,00	95,91	383,64
mE26FBA050	ud DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO Detector térmico/termovelocimétrico analógico provisto de unidad microprocesada, niveles de alarma, salida de alarma remota, sistema de identificación individual y autochequeo, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-5. Medida la unidad instalada.	39				39,00		
						39,00	88,41	3.447,99
mE26FBE020	ud PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.	7				7,00		
						7,00	77,69	543,83



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE26FBF010	ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	7				7,00		
						7,00	129,84	908,88
PN-5690022	m INST. ELECT. TUBO PVC RIGIDO Instalación eléctrica para el sistema de detección de incendios formado por cable trenzado y apantallado, flexible, resistente al fuego, libre de halógenos, baja emisión de humos y baja corrosividad, de dos conductores de 1,5 mm2 de sección para los equipos inteligentes y cable de cobre de 750 V de dos conductores de 1,5 mm2 de sección para alimentación auxiliar, bajo tubo de PVC rígido p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y montado. Modelo 2X1,5-LHR . Marca: NOTIFIER o equivalente	44 295				44,00 295,00		
						339,00	5,82	1.972,98
PN-U35FK440iC	ud PUNTO CONEXION DETECTOR Ud. punto de conexión de detector y zocalo, incluyendo conductor de cobre tipo HLR-2x1.5mm flexible trenzado o apantallado, resistente al fuego, libre de halogenos, baja emision de humos y baja corrosividad para los equipos desde caja de modulo de zona a punto y parte proporcional de línea desde modulo bajo tubo de acero en ejecución vista, PVC rígido libre de halogenos en falsos techos y tubo de PVC flexible libre de halogenos en instalaciones empotradas. Completamente instalado.	30 3				30,00 3,00		
						33,00	37,59	1.240,47
PN-U35FK500	Ud PUNTO DE CONEXION PULSADOR MANUAL ALARMA Ud. punto de conexión de modulo pulsador, incluyendo conductor de cobre tipo HLR-2x1.5mm flexible trenzado o apantallado, resistente al fuego, libre de halogenos, baja emision de humos y baja corrosividad para los equipos inteligentes y cable de alimentacion de cobre de 750V de dos conductores de 1.5mm para alimentacion auxiliar, incluido desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central bajo tubo de acero en ejecución vista, PVC rígido libre de halogenos en falsos techos y tubo de PVC flexible libre de halogenos en instalaciones empotradas. Completamente instalado.	7				7,00		
						7,00	38,14	266,98
PN-U35FK500s	Ud PUNTO DE CONEXION SIRENA ELECTRONICA Ud. punto de conexión de sirena electronica direccionable , incluyendo conductor de cobre tipo HLR-2x1.5mm flexible trenzado o apantallado, resistente al fuego, libre de halogenos, baja emision de humos y baja corrosividad para los equipos inteligentes y cable de alimentacion de cobre de 750V de dos conductores de 1.5mm para alimentacion auxiliar, incluido desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central bajo tubo de acero en ejecución vista, PVC rígido libre de halogenos en falsos techos y tubo de PVC flexible libre de halogenos en instalaciones empotradas. Completamente instalado.	7				7,00		
						7,00	36,25	253,75
mE26FJ150	ud SEÑAL PVC 297x420mm.FOTOLUM. 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.	12				12,00		
						12,00	7,73	92,76

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.15.02	ud ESTACION DE LLAMADA Conjunto de señalización para llamadas en servicio de minusválidos, formado por: Central CC-40F hasta 2 aseos, 2 Tiradores baño U-RBM, 2 módulos de cancelación U-RBM, 2 pilotos de señalización UC-LP, 2 fuentes de alimentación de 24 Vcc, incluso registros, accesorios y montaje.	1				1,00		
						1,00	909,36	909,36
PN.E26FDG120	ud GRUPO PRES. MONOBLOC 12m3/h 78mca Grupo de presión contra incendios compacto para 12 m3/h a 78 m.c.a., compuesto por electrobomba principal monobloc construida totalmente en acero inoxidable de 55 kW, electrobomba jockey de 1.85 CV, bomba diesel de 63 kW, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada común metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90):2012. Incluye: - Depósito de combustible con capacidad para 1 hora de funcionamiento de la bomba diesel, equipado con válvula de vaciado, filtro y visor de nivel. - By-pass de pruebas con caudalímetro para grupo de tipo rotámetro de lectura directa, instalación sobre tubería horizontal, incluso válvulas de corte y pequeño material. Medida la unidad instalada.	1				1,00		
	Grupo					1,00	15.808,96	15.808,96
PN.E26FDD230	ud DEPÓSITO POLIÉSTER 12 m3 UTILES HORIZ. SUP. Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico horizontal con soportes-patas, de 12.000 litros útiles, colocado en superficie, construido en poliéster de alta resistencia. Incluye: - Rebosadero conectado a sanemiento y con tramo visible. - Sistema de llenado con válvula de llenado todo nada. - Conjunto de niveles con cuatro posiciones (supermínimo, mínimo, máximo y supermáximo). - Sistema de vaciado conectado a sanemiento y con tramo visible. - Conjunto de válvulas de aspiración.  Medida la unidad instalada.	1				1,00		
						1,00	2.254,48	2.254,48
TOTAL C15 .....								49.171,76

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>C16</b>	<b>INSTALACIONES DE GAS</b>							
mE24AP020	ud ACOMETIDA POLIETILENO D=63 mm. Acometida para gas en polietileno de D=63 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.	1				1,00		
						1,00	551,70	551,70
mE24R020	ud ARMARIO R. 50 m3/h MPA-BP 1/SEG Conjunto de regulación para gas, Q=50 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1", salida en 1 1/2" y salto de presión de APA-MPA, instalado en un armario de 400x300x200 mm, montado.	1				1,00		
						1,00	586,92	586,92
mE24BG020	ud BATERÍA 1 G-25 LECTURA 150 gr. Batería de 1 contador, lectura a 1.500 mmcd, de gas tipo G-25 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=2 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.	1				1,00		
						1,00	2.591,25	2.591,25
mE24X020	ud INST.ELECTROVÁL.1/2" 500mbar N/A Instalación de una electroválvula, de 1/2" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas, con dos sondas de detección, i/p.p de accesorios, instalada.	2				2,00		
						2,00	756,59	1.513,18
mE24VV030	ud 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.	1				1,00		
						1,00	43,86	43,86
mE24VV040	ud VÁLVULA GAS D=1 1/2" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	5				5,00		
						5,00	63,43	317,15
mE24VV050	ud VÁLVULA GAS D=2" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	2				2,00		
						2,00	119,34	238,68
mE24TA070	m TUB.AC.DIN 2440 D=2" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	18				18,00		
						18,00	36,67	660,06
mE24TA030	m 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.	16				16,00		
						16,00	17,15	274,40
mE24TA060	m TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	12				12,00		
						12,00	29,11	349,32
mE24TA040	m 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.	12				12,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.16.00	ML PASAMUROS P.V.C. Ø50 MM ML Pasamuros de P.V.C. de 50 mm de diámetro para tuberías de gas. Instalado.					12,00	21,10	253,20
		1				1,00		
						1,00	5,76	5,76
TOTAL C16 .....								7.385,48
<b>C17</b>	<b>INSTALACIONES ESPECIALES</b>							
<b>17.01</b>	<b>CANALIZACIONES CORRIENTES DEBILES</b>							
PN-17.01.01	m BANDEJA PVC. 60x300 mm. MI. Suministro e instalación de BANDEJA DE PVC CIEGA DE 300X60 mm, PARA CORRIENTES DEBILES, probista de tres separadores y 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 300 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.							
		1	55,00			55,00		
						55,00	30,83	1.695,65
mE17CDB020	m BANDEJA PVC. 60x150 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 60x150 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1. PLANTA SOTANO PLANTA BAJA							
		1	15,00			15,00		
		1	50,00			50,00		
						65,00	37,35	2.427,75
PN-17.01.02	ML BANDEJA PVC 200X60 mm. MI. Suministro e instalación de BANDEJA DE PVC CIEGA DE 200X60 mm, PARA CORRIENTES DEBILES, probista de tres separadores y 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 300 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.							
		1	50,00			50,00		
		1	10,00			10,00		
						60,00	25,13	1.507,80
PN-17.01.03	ML BANDEJA DE PVC PERFORADA 100X60 MI. Suministro e instalación de BANDEJA DE PVC CIEGA DE 100X60 mm, PARA CORRIENTES DEBILES, probista de tres separadores y 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 300 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.							
		1	105,00			105,00		
						105,00	17,52	1.839,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 17.01.....								7.470,80
<b>17.02</b>	<b>INST. TELECOMUNICACIONES</b>							
<b>17.02.01</b>	<b>INSTALACION DE TELEFONIA</b>							
PN-ARMARIO	ud ARMARIO MED.INDIR. C/TRANSF.INT. 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.							
		1				1,00		
						1,00	487,20	487,20
PN-ICTCMR1515	UD CAJA METALICA DE REGISTRO DE 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.							
	PLANTA SOTANO	1				1,00		
	PLANTA BAJA	10				10,00		
						11,00	11,14	122,54
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
PN-ICTCAEN3T3	MI CANALIZACION DE ENLACE; CON TRES TUBOS DE PVC RIGIDO DE 32 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.							
		1	5,00			5,00		
		10	5,00			50,00		
						55,00	13,97	768,35

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE19TPT010	<b>m CABLEADO TELEFÓNICO 25 PARES</b> 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, conexión en registro principal y en cada registro secundario, con prueba de continuidad de pares.	95				95,00		
						95,00	20,54	1.951,30
PN-ICT-CTM10	<b>MI CABLE TELEFONICO MULTIPOLAR 10 PARES Cat.5</b> MI. 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 conexión, identificado y en perfecto estado de funcionamiento. Todo ello ejecutado cumpliendo las normas de CIA. Marca BELDEN o similar.	1	95,00			95,00		
		1	5,00			5,00		
						100,00	2,65	265,00
PN-ICT-PUTE	<b>Ud PUNTO TELEFONICO</b> 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, conexión, 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.)	2				2,00		
	PLANTA SOTANO	7				7,00		
						9,00	44,96	404,64
PN-ICT-CNT10	<b>UD CENTRALITA TELEFONICA DE 10 EXTENSIONES Y 2 LINEAS EXTERNAS</b> 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, conexión, configurada, probada, y en perfecto funcionamiento. Marca: ALCATEL o Similar.	1				1,00		
						1,00	819,43	819,43
PN-ICT-TETEPR	<b>UD TERMINAL TELEFONICO PRINCIPAL</b> Ud. Suministro e instalación de TERMINAL TELEFONICO PRINCIPAL, digital con teclado y pantalla LCD para programación de la central. Totalmente instalado, conexión, configurado, probado, y en perfecto funcionamiento. Marca: ALCATEL o Similar.	1				1,00		
	PLANTA BAJA					1,00		
						1,00	133,37	133,37
PN-ICT-TETEBE	<b>UD TERMINAL TELEFONICO BASICO</b> Ud. Suministro e instalación de TERMINAL TELEFONICO BASICO, digital con teclado de tonos y pulsos. Totalmente instalado, conexión, probado, y en perfecto funcionamiento. Marca: ALCATEL o Similar.	1				1,00		
	PLANTA SOTANO	7				7,00		
	PLANTA BAJA					8,00	44,12	352,96
<b>TOTAL 17.02.01 .....</b>								<b>5.349,81</b>
<b>17.02.02</b>	<b>INSTALACION RED DE VOZ/DATOS</b>							
PN-ICTRAIN191	<b>UD RACK DE INFORMATICA DE 19"12U</b>							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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: una placa de 24 puertos RJ45, 1 modulo de regletas KRONER de 25 pares, 2 bandejas pasa cables, 2 bandeja soporta equipos, 1 regleta 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 equivalente; Material informatico BELDEN y Variante similar superior.	1				1,00		
						1,00	869,62	869,62
PN-ICTPUC1V	<b>UD PUNTO DE CAB. INFORMATICO PARA P. DE TRABAJO; 1 VOZ+1 DATOS</b> Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CABLEADO INFORMATICO PARA PUESTO DE TRABAJO; 1 Toma para VOZ y 1 toma para DATO. 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.							
	PLANTA SOTANO	2				2,00		
	PLANTA BAJA	7				7,00		
						9,00	125,91	1.133,19
	<b>TOTAL 17.02.02.....</b>							<b>2.002,81</b>
	<b>TOTAL 17.02.....</b>							<b>7.352,62</b>
<b>17.03</b>	<b>INST. INTERCOMUNICACIONES</b>							
<b>17.03.01</b>	<b>INSTALACION DE INTERFONIA</b>							
PN-INESIN24V	<b>UD ESTACION DE INTERCOMUNICACION 24 VIAS</b> Ud. Suministro e instalación de ESTACION DE INTERCOMUNICACION DE 24 VIAS, modelo TD-H/B-24, con comunicación todos con todos entre aparatos de la misma serie, posibilidad de llamadas general o selectiva, incorpora selector de canales, teclas de llamadas; incluyendo elementos auxiliares de instalación y montaje. Todo ello completamente instalada, conexionada, configurada, probada y en perfecto funcionamiento. Marca: OPTIMUS, o similar superior.							
	PLANTA SOTANO	1				1,00		
	PLANTA BAJA	16				16,00		
						17,00	108,27	1.840,59

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN-INFA12CC	<b>UD FUNTE DE ALIMENTACION 230VCA/12VCC</b> Ud. Suministro e instalación de FUENTE DE ALIMENTACION, entrada 230V CA, salida 12V CC, carga máxima 2,1A, modelo UPO251A-12P, ; incluyendo líneas de alimentación e interconexión con el sistema, elementos auxiliares de instalación y montaje. Todo ello completamente instalada, conexionada, probada y en perfecto funcionamiento. Marca: OPTIMUS, o similar superior.	1				1,00		
						1,00	58,51	58,51
PN-IN-PUESIN2	<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)x1mm2 (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: BELDEN o similar.							
	PLANTA SOTANO	1				1,00		
	PLANTA BAJA	16				16,00		
						17,00	87,53	1.488,01
<b>TOTAL 17.03.01.....</b>								<b>3.387,11</b>
<b>17.03.02</b>	<b>INSTALACION DE CONTROL DE ACCESOS</b>							
PNIN-UNEXVP1Z	<b>UD UNIDAD EXTERIOR VIDEOPORTERO DE UNA ZONA</b> Ud. Suministro e instalación de UNIDAD EXTERIOR DE VIDEO-PORTERO DE UNA ZONAS, sistema GF; instalación de empotrar, con placa antivandálica; incluyendo módulo de pulsadores, módulos de audio y vídeo, caja de empotrar con tapas y marcos, elementos auxiliares de instalación y montaje. Todo ello completamente instalada, conexionada, probada y en perfecto funcionamiento. Marca: OPTIMUS, o similar superior.	1				1,00		
		1				1,00		
						2,00	144,84	289,68
PNIN-UNINVP	<b>UD UNIDAD INTERIOR VIDEOPORTERO</b> Ud. Suministro e instalación de UNIDAD INTERIOR DE VIDEO-PORTERO, modelo GF-1MD; incorpora monitor GRT B/N de 4", pulsadores de activación y de apertura de puerta, y auricular telefónico; incluyendo elementos auxiliares de instalación y montaje. Todo ello completamente instalada, conexionada, probada y en perfecto funcionamiento. Marca: OPTIMUS, o similar superior.							
		1				1,00		
		1				1,00		
		1				1,00		
		1				1,00		
						4,00	117,20	468,80
PNIN-FA24CC	<b>UD FUNTE DE ALIMENTACION 230VCA/24VCC</b> Ud. Suministro e instalación de FUENTE DE ALIMENTACION, entrada 230V CA, salida 24V CC, carga máxima 2 A, modelo UP-0551A-24P, ; incluyendo líneas de alimentación e interconexión con el sistema, elementos auxiliares de instalación y montaje. Todo ello completamente instalada, conexionada, probada y en perfecto funcionamiento. Marca: OPTIMUS, o similar superior.							
		1				1,00		
						1,00	40,47	40,47
PNIN-UCBAVP	<b>UD UNIDAD DE CONTROL BUS DE ADIO PARA VIDEOPORTEROS</b> Ud. Suministro e instalación de UNIDAD DE CONTROL BUS DE AUDIO PARA							



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VIDEO-PORTERO, modelo GF-BC; incluyendo la línea de alimentación desde fuente de alimentación, y los elementos auxiliares de instalación y montaje. Todo ello completamente instalada, conexcionada y en perfecto funcionamiento. Marca: OPTIMUS, o similar superior.	1				1,00		
						1,00	25,48	25,48
PNIN-UCBVVP	<b>UD UNIDAD DE CONTROL BUS DE VIDEO PARA VIDEOPORTEROS</b> Ud. Suministro e instalación de UNIDAD DE CONTROL BUS DE VIDEO PARA VIDEO-PORTERO, modelo GF-VBC/A; incluyendo la línea de alimentación desde fuente de alimentación, y los elementos auxiliares de instalación y montaje. Todo ello completamente instalada, conexcionada y en perfecto funcionamiento. Marca: OPTIMUS, o similar superior.	1				1,00		
						1,00	72,56	72,56
PNIN-SIABPU	<b>UD SISTEMA ABREPUERTAS</b> Ud. Suministro e instalación de SISTEMA ABREPUERTAS; formado por Abrepuestas eléctrico 12V CA, modelo EL-9M; incluyendo P.P. de Transformador de alimentación 230V/12V, líneas de interconexión con el Trasformador y la Unidad Exterior, y elementos auxiliares de instalación y montaje. Todo ello completamente instalada, conexcionada, probada y en perfecto funcionamiento. Marca: OPTIMUS, o similar superior.	1				1,00		
		1				1,00		
		1				1,00		
						3,00	36,32	108,96
PNIN-PUINEQSI	<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 mm2 ( uno para bus audio y otro para bus video) y un cable flexible de cobre de 2x1,5 mm2 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, conexcionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento. Marca del Mecanismo:OPTIMUS, BELDEN o similar.	3				3,00		
		4				4,00		
						7,00	64,06	448,42
<b>TOTAL 17.03.02.....</b>								<b>1.454,37</b>
<b>TOTAL 17.03.....</b>								<b>4.841,48</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>17.04</b>	<b>INST. MEGAFONIA</b>							
mE19M040	ud CENTRAL MEGAFONÍA Y SONIDO Sistema modular de difusión de música y alarma por voz para evacuación de emergencia (mensaje pregrabados digitales), de acuerdo con la normativa UNE-EN 60849, formado por una unidad de control general, una unidad de supervisión con módulo de supervisión de 2 salidas, una etapa de potencia 4x60 WRMS ,pupitre microfónico y alimentación (no se incluye alimentación de emergencia). Instalado y probado.	1				1,00		
						1,00	12.276,50	12.276,50
<b>PN-MG-PUMI</b>	<b>UD PUPITRE MICROFONO</b> Ud. Suministro e instalación de PUPITRE MICROFONO una-zona, con flexo de 250 mm con micro y teclas de control; modelo ME-F25DPG. Incluyendo los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, conexionado, probado, regulado, puesta a punto y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas aceptadas: OPTIMUS y similar superior aprobada.	1				1,00		
						1,00	191,12	191,12
<b>PN-MG-DIACEM6</b>	<b>UD DIFUSOR ACUSTICO DE EMPOTRAR DE 6 W</b> Ud. Suministro e instalación de DIFUSOR ACUSTICO DE EMPOTRAR, de 6 W, modelo A264ATM, con rejilla en acero. Incluyendo los elementos auxiliares de soportación y montaje; así como la p.p. del replanteo y apertura de huecos en techos. COLOR: A definir por la Dirección Facultativa de la Obra. Totalmente instalado, conexionado, probado, regulado, puesta a punto y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas aceptadas: OPTIMUS y similar superior aprobada.	49 3 2				49,00 3,00 2,00		
						54,00	44,77	2.417,58
<b>PN-MG-ATAC6</b>	<b>UD ATENUADOR ACUSTICO 6W</b> Ud. Suministro e instalación de ATENUADOR ACUSTICO de 6 W, modelo AV-4. Incluyendo caja de empotrar, marcos y tapas del modelo y color iguales al resto de mecanismos eléctricos, elementos auxiliares y pequeño material; así como las ayudas de albañilería. COLOR: A definir por la Dirección Facultativa de la Obra. Totalmente instalado, conexionado, probado, regulado, puesta a punto y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas aceptadas: OPTIMUS y similar superior aprobada.							
	PLANTA SOTANO	6				6,00		
	PLANTA BAJA	27				27,00		
						33,00	37,30	1.230,90
<b>PN-MG-LINPM</b>	<b>ML LINEA DE INTERCONEXION PUPITRE MICROFONO</b> MI. Suministro e instalación de LINEA DE INTERCONEXION PUPITRE MICROFONO; realizado con conductor de cobre trenzado y apantallado de 4x2x0,25 mm, con aislamiento libre de halógenos; incluyendo: p.p. de canalización hasta bandejas de corrientes debiles existentes en la zona, con tubo de pvc rígido libre de halógenos; así como cajas de derivación, bornas de conexionado y pequeño material. Totalmente instalada, conexionada y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas aceptadas: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.	1	15,00			15,00		
						15,00	3,17	47,55
<b>PN-MGPUEACINV</b>	<b>UD PUNTO DE EQUIPO ACUSTICO INSTALACION VISTA</b> Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE EQUIPO ACUSTICO INSTALACION VISTA; realizado con conductor de cobre trenzado, de 2 x 1,5 mm2 de sección, en colores normalizados y aislamiento libre de halógenos, canalizado hasta las bandejas de corrientes debiles existentes en la zona, con tubo de pvc rígido libre de halógenos GP7 (metálicos en instalaciones exteriores) ; incluyendo cajas estancas de registro y derivación, prensaestopas, bornas de conexionado y pequeño material; así como la parte proporcional de línea de distribución desde el							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Rack con conductor de cobre apantallado, aislamiento libre de halógenos, de 2 x 2,5 mm2 de sección, Totalmente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas aceptadas: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente							
	PLANTA SOTANO	7				7,00		
						7,00	36,77	257,39
<b>PN-MGPUEACINE UD</b>	<b>PUNTO DE EQUIPO ACUSTICO INSTALACION EMPOTRADA</b>							
	Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE EQUIPO ACUSTICO INSTALACION EMPOTRADA; realizado con conductor de cobre trenzado, de 2 x 1,5 mm2 de sección, en colores normalizados y aislamiento libre de halógenos, canalizado hasta las bandejas de corrientes debiles existentes en la zona, con tubo de pvc flexible libre de halógenos GP7; incluyendo cajas estancas de registro y derivación, prensaestopas, bornas de conexionado y pequeño material; así como la parte proporcional de línea de distribución desde el Rack con conductor de cobre apantallado, aislamiento libre de halógenos, de 2 x 2,5 mm2 de sección, Totalmente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas aceptadas: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente							
	PLANTA BAJA	47				47,00		
						47,00	20,17	947,99
<b>PN-MGPUAAIE UD</b>	<b>PUNTO ATENUADOR INSTALACION EMPOTRADA</b>							
	Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE ATENUADOR INSTALACION EMPOTRADA; realizado con conductor de cobre trenzado, de 3 x 1,5 mm2 de sección, en colores normalizados y aislamiento libre de halógenos, canalizado hasta las bandejas de corrientes debiles existentes en la zona, con tubo de pvc flexible libre de halógenos GP7; incluyendo cajas estancas de registro y derivación, prensaestopas, bornas de conexionado y pequeño material; así como la parte proporcional de línea de distribución desde el Rack con conductor de cobre apantallado, aislamiento libre de halógenos, de 3 x 2,5 mm2 de sección, Totalmente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas aceptadas: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente							
	PLANTA SOTANO	6				6,00		
	PLANTA BAJA	27				27,00		
						33,00	35,82	1.182,06
<b>TOTAL 17.04 .....</b>								<b>18.551,09</b>
<b>17.05</b>	<b>INST. SEGURIDAD</b>							
<b>PN-SG-CEIN240 UD</b>	<b>CENTRAL INTRUSION 240 ZONAS</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. - 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 equivalente.							
		1				1,00		
						1,00	1.219,58	1.219,58
<b>PN-SG-TEGEIN UD</b>	<b>TECLADO DE GESTION DE INTRUSION</b>							
	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 equivalente.							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00		
						1,00	266,78	266,78
PN-SG-MUIN8E	<b>UD MULTIPLEXOR DE INTRUSION 8 ENTRADAS</b> 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 equivalente.							
	PLANTA SOTANO	1				1,00		
	PLANTA BAJA	7				7,00		
						8,00	91,88	735,04
PN-SG-SISEIN	<b>UD SIRENA DE SEGURIDAD DE INTRUSION</b> 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 equivalente.							
		1				1,00		
						1,00	162,27	162,27
PN-PSGDEVOIM1	<b>UD DETECTOR VOLUMETRICO INFRARROJOS/MICROONDAS 180°</b> 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 equivalente.							
	PLANTA SOTANO	1				1,00		
	PLANTA BAJA	27				27,00		
						28,00	50,35	1.409,80
PN-SGDEMAGP	<b>UD DETECTOR MAGNETICO DE GRAN POTENCIA</b> 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 equivalente.							
		1				1,00		
						1,00	34,30	34,30
PN-SGDEMAMP	<b>UD DETECTOR MAGNETICO DE MEDIANA POTENCIA</b> 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 equivalente.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA SOTANO	2				2,00		
	PLANTA BAJA	22				22,00		
						24,00	36,64	879,36
PN-SGPCMUIN	<b>UD PUNTO DE CABLEADO DE MULTIPLESOR DE INTRUSION</b> 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 equivalente.							
	PLANTA SOTANO	1				1,00		
	PLANTA BAJA	7				7,00		
						8,00	33,53	268,24

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>PN-SGPCDEVOIN UD PUNTO DE CABLEADO DE DETECTOR VOLUMETRICO DE INTRUSION</b>								
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 equivalente								
PLANTA SOTANO		1				1,00		
PLANTA BAJA		27				27,00		
						28,00	54,65	1.530,20
<b>PN-SGPCDEMAIN UD PUNTO DE CABLEADO DE DETECTOR MAGNETICO DE INTRUSION</b>								
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 equivalente								
PLANTA SOTANO		2				2,00		
PLANTA BAJA		22				22,00		
						24,00	31,94	766,56
<b>TOTAL 17.05.....</b>								<b>7.272,13</b>
<b>17.06 ASCENSORES</b>								
<b>PN.mE25TA240 ud ASCENSOR S/C MÁQUINAS 2 PAR. 8 PERS.</b>								
Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, velocidad de 1 m/s. con control de frecuencia variable en lazo cerrado y máquina sin engranajes con motor de imanes permanentes, 2 paradas, 600 kg. de carga nominal para un máximo de 8 personas, cabina con paredes en laminado plástico, placa y botonera de acero inoxidable, piso vinílico en color con rodapié, puerta automática telescópica en cabina y semiautomática en piso de acero pintado. Adaptado para minusválidos en todo lo necesario. Instalado con pruebas y ajustes s/ R.D. 1314/97.								
		1				1,00		
						1,00	24.617,00	24.617,00
<b>TOTAL 17.06.....</b>								<b>24.617,00</b>
<b>TOTAL C17 .....</b>								<b>70.105,12</b>
<b>C18 URBANIZACION</b>								
<b>mE02EM030 m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO</b>								
Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
vallado perimetral		1	224,99	0,60	0,50	67,50		
soleras		1	316,42		0,15	47,46		
grava		1	316,42		0,15	47,46		
						162,42	18,00	2.923,56
<b>mE04SM050 m2 SOLERA HORMIG.HM-25/P/20 e=15cm</b>								
Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.								
pavim.caucho		1	95,69			95,69		
		1	12,71			12,71		
		2	56,71			113,42		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	7,85			15,70		
		1	5,40			5,40		
	pavim.acceso vehículos	1	21,00	3,50		73,50		
						316,42	16,98	5.372,81
mE04SE010	<b>m3 ENCACHADO GRAVA 20/40</b> Encachado de gravilla 20/40 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.							
	pavim.caucho	1	95,69			95,69		
		1	12,71			12,71		
		2	56,71			113,42		
		2	7,85			15,70		
		1	5,40			5,40		
	pavim.acceso vehículos	1	21,00	3,50		73,50		
						316,42	23,99	7.590,92
E11GVL010	<b>m2 PAV.CAUCHO LOSETA RELIEVE 50x50x3,5mm o 100x100x3,5 mm</b> Pavimento de caucho homogéneo sintético en losetas de 50x50 o 100x100 cm. con superficie en relieve imitando pizarra en negro o gris de 3,50 mm. de espesor, para tránsito intenso, s/EN 12199, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-11, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medida la superficie ejecutada.							
	pavim.caucho, primer patio	1	95,69			95,69		
		1	12,71			12,71		
	segundo patio	2	56,71			113,42		
		2	7,85			15,70		
		1	5,40			5,40		
						242,92	43,10	10.469,85
mU03EP030	<b>m3 PAVIMENTO LOSAS HORMIGÓN</b> Pavimento de losas de hormigón en masa tipo HP-35 (fct,k=35 kp/cm2), con cemento CEM-II , con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y adición de superplastificante, ejecutado a mano con encofrados fijos, incluso p.p. de encofrado, vibrado, acabado con textura superficial ranurada mediante cepillado o arrastre de arpillera y pulverización de producto filmógeno de curado sobre su superficie terminada, sin incluir juntas.							
	porches cubiertos	1	36,51		0,10	3,65		
		1	36,70		0,10	3,67		
		2	20,54		0,10	4,11		
	acceso principal	1	14,89	8,90	0,10	13,25		
	acceso vehículos							
	pavim.acceso vehículos	1	21,00	3,50	0,10	7,35		
						32,03	91,68	2.936,51
mE09CP020	<b>m3 FORMAC.PTE. SEMILIG.ARLITA</b> Formación de pendiente para cubiertas planas a base de hormigón semiligero Arlita F-3 de 650 kg/m3 de densidad, confeccionado en obra, i/vertido, regleado y formación de pendientes, medios auxiliares.							
	porches cubiertos	1	36,51		0,05	1,83		
		1	36,70		0,05	1,84		
		2	20,54		0,05	2,05		
	acceso principal	1	14,89	8,96	0,05	6,67		
	pavim.acceso vehículos	1	21,00	3,50	0,05	3,68		
						16,07	145,23	2.333,85
mU03EP040	<b>m EJECUCIÓN JUNTA CONTRACCIÓN</b> Ejecución de junta de contracción de pavimento de losas de hormigón en masa tipo HP-35 , mediante serrado mecánico del hormigón endurecido, incluso limpieza y sellado de junta con masilla bituminosa de aplicación en caliente o en frío.							
		6	2,80			16,80		
						16,80	1,95	32,76
mU06A070	<b>m BORDILLO PREF.RECTO TIPO III</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	calzadas.							
	delimitador pavimentos hormigón							
	sur	1	6,30			6,30		
		1	1,32			1,32		
	este	1	8,53			8,53		
	patios de juego	6	7,00			42,00		
	zona este- ataludaza de tierras	1	4,41			4,41		
	separación talud con zona norte	1	1,81			1,81		
						64,37	13,26	853,55
U04BM090	<b>m BORDILLO 1 TRAVIESA DE MADERA FC</b> Bordillo de traviesas de ferrocarril usadas y seleccionadas, de 265x20x15 cm, de una traviesa en línea, sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.							
	arenero	1	25,00			25,00		
	arenero+huerto	2	8,90			17,80		
		2	5,40			10,80		
						53,60	17,32	928,35
mU03EB010	<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, cimientto 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.							
	bordillos	1	64,37	0,40	0,40	10,30		
		1	43,62	0,40	0,40	6,98		
						17,28	76,86	1.328,14
mU14A170	<b>m3 TIERRAS VEGETALES-FERTILIZADAS</b> Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos ( piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y fertilizadas, suministradas a granel, incorporadas al terreno.							
	parcela en zona norte	3	11,80	1,81	0,10	6,41		
	zona ajardinar en parcela este	1	168,59		0,10	16,86		
		1	215,07		0,10	21,51		
	parcela zon asur	1	141,74	5,00	0,10	70,87		
						115,65	39,44	4.561,24
mU14H010	<b>ud ABELIA FLORIBUNDA DE 0.40-0.60 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Abelia floribunda de 0.40-0.60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.							
	en zona ajardinada norte	1	30,00			30,00		
						30,00	12,57	377,10
U13MR060	<b>m2 ROCALLA DE ARBUS/VIVACES P.COQUE</b> Formación de rocalla mixta de piedra caliza de coquera sin trabajar, arbustos enanos cubresuelos y plantas vivaces, incluyendo el remodelado, cava y abonado del terreno, colocación de piedras, distribución de la planta y plantación, cubrición de mantillo y primer riego, en la proporciones indicadas en el presente precio.							
	en zona ajardinada norte	3	1,81	0,30		1,63		
						1,63	137,36	223,90



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mU14G030	ud ACER JAPONICUM DE 1.25-1.50 M EN CONTENEDOR Suministro y plantación de Acer japonicum de 1.25-1.50 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor. en zona ajardinada este	30				30,00		
						30,00	61,91	1.857,30
mU14H055	ud ARBUTUS UNEDO DE 0.80-1.50 M CONTENEDOR Suministro y plantación de Arbutus unedo de 0.80-1.50 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor en zona ajardinada sur	10				10,00		
						10,00	37,85	378,50
mU16M040	ud VALLA DE MADERA 2,10 M. MU-50B Suministro y colocación de valla de madera pintada en áreas infantiles módulo de 2,10 m. según N.E.C. (MU-50B), holomologada, incluso cimentación. delimitador suelo caucho en infantil cierre zona infantil con resto parcela	1 6	23,34 1,82			23,34 10,92		
						34,26	109,08	3.737,08
PN.18.10	ml VALLA BARROTES VER. DIAM.100mm CADA 100 mm. 1,50 m. Verja empalizada con tubos de hierro de diámetro 100 mm. de 2 mm. de espesor cada 100 mm., de una altura de 1,50 m. y fijados a un bastidor de pletina de medidas necesarias que se atornillará al muro de hormigón perimetral, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, y posterior galvanizado por inmersión en caliente Z-400, acabado en RAL a elegir por la DF, con tapa sin rebabas y del mismo material y tratamiento, i/montaje, recibido, nivelación, recibido, acabado, totalmente colocado, sin soldadura.							
	vallado urbanización	1	224,99			224,99		
						224,99	124,95	28.112,50
PN.18.11	ml VALLA BARROTES VER. DIAM.100mm CADA 100 mm. 3,60 m. Verja empalizada con tubos de hierro de diámetro 100 mm. de 2 mm. de espesor cada 100 mm., de una altura de 3,60 m. y fijados a bastidores de pletina de medidas necesarias que se atornillará a la losa de planta baja y cubierta, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, y posterior galvanizado por inmersión en caliente Z-400, acabado en RAL a elegir por la DF, con tapa sin rebabas y del mismo material y tratamiento, i/montaje, recibido, nivelación, recibido, acabado, totalmente colocado, sin soldadura.							
	acceso principal	1	8,20			8,20		
						8,20	209,29	1.716,18
PN.18.12	m2 PUERTA EN VALLADO DE BARROTES VER. DIAM.100mm. CADA 100mm. 3,60 m. Puerta de verja, formada por empalizada con tubos de hierro de diámetro 100 mm. de 2 mm. de espesor cada 100 mm., de una altura de 3,60 m. y fijados a bastidores de pletina de medidas necesarias para su fácil y correcto manejo, abatible, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, y posterior galvanizado por inmersión en caliente Z-400, con herrajes y cerradura del mismo material y tratamiento, i/montaje, recibido, nivelación, recibido, acabado, totalmente colocado, sin soldadura.							
	puerta en vallado de acceso	2	0,80		3,60	5,76		
						5,76	249,22	1.435,51

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE15VPB060	ud PUERTA CORR. S/CARRIL TUBO 4x2 Puerta corredera sobre carril de una hoja de 4x2 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barrotes de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. puerta acceso vehículos	1				1,00		
						1,00	1.098,00	1.098,00
mE01DEW010	m2 PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAM. Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso 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. muro medianero existente parcela este	1	37,84		2,00	75,68		
						75,68	9,37	709,12
mE27GW030	m2 PINTURA AL SILICATO MINERAL Pintura mineral al silicato, sobre paramento de hormigón o enfoscado, previa mano de imprimación y limpieza. muro medianero existente parcela este	1	37,84		2,00	75,68		
						75,68	9,64	729,56
TOTAL C18 .....								79.706,29
<b>C19</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
mG02A010	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.	1	276,71			276,71		
						276,71	3,60	996,16
mG02B090	mes COSTE CONTENEDOR RCD 8m3 Coste del alquiler de contenedor para RCD de 8 m3 de capacidad.	9				9,00		
						9,00	72,88	655,92
TOTAL C19 .....								1.652,08
<b>C20</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>							
<b>2001</b>	<b>PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>							
<b>2001A</b>	<b>A) EQUIPAMIENTO INDIVIDUAL</b>							
mS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	22				22,00		
						22,00	5,53	121,66
mS01A030	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20				20,00		
						20,00	23,46	469,20
mS01A040	ud IMPERMEABLE Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20				20,00		
						20,00	12,27	245,40
mS01A050	ud TRAJE IMPERMEABLE 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.	21				21,00		
						21,00	18,40	386,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mS01A080	ud CHALECO REFLECTANTE 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.	10				10,00		
						10,00	15,33	153,30
mS01A090	ud MUÑEQUERA DE CUERO Muñequera de cuero. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00		
						5,00	8,33	41,65
TOTAL 2001A .....								1.417,61
<b>2001C</b>	<b>C) MASCARILLAS DE PROTECCION</b>							
mS01C040	ud MASCARILLA POLVO 1 VALVULA Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	10				10,00		
						10,00	16,05	160,50
mS01C060	ud MASCARILLA PINTURA 1 VALV. Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	10				10,00		
						10,00	27,89	278,90
mS01C070	ud MASCARILLA CELULOSA Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	50				50,00		
						50,00	2,49	124,50
TOTAL 2001C .....								563,90
<b>2001D</b>	<b>D) PROTECCIONES VISUALES</b>							
mS01D010	ud GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO 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.	20				20,00		
						20,00	17,53	350,60
TOTAL 2001D .....								350,60
<b>2001E</b>	<b>E) PROTECCIONES AUDITIVAS</b>							
mS01E010	ud OREJERAS ANTIRUIDO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.	10				10,00		
						10,00	13,53	135,30
mS01E040	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	20				20,00		
						20,00	0,61	12,20
TOTAL 2001E .....								147,50

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2001F</b>	<b>F) CINTURONES DE SEGURIDAD</b>							
mS01F010	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA 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/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	10				10,00		
						10,00	67,66	676,60
mS01F090	m CUERDA SEG.POLIAMIDA l<50 m Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 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.	1	150,00			150,00		
						150,00	16,76	2.514,00
<b>TOTAL 2001F.....</b>								<b>3.190,60</b>
<b>2001G</b>	<b>G) GUANTES DE PROTECCION</b>							
mS01G010	ud PAR GUANTES NITRIL/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	40				40,00		
						40,00	5,51	220,40
mS01G020	ud PAR GUANTES GOMA FINA Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.	20				20,00		
						20,00	2,05	41,00
mS01G040	ud PAR GUANTES LATEX Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.	20				20,00		
						20,00	3,37	67,40
mS01G060	ud PAR GUANTES SERRAJE MANGA 18 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados.	20				20,00		
						20,00	5,74	114,80
mS01G070	ud PAR GUANTES SERRAJE FORRADOS Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muletón afelpado, homologados.	20				20,00		
						20,00	4,60	92,00
<b>TOTAL 2001G.....</b>								<b>535,60</b>
<b>2001H</b>	<b>H) CALZADO DE PROTECCION</b>							
mS01H010	ud PAR DE BOTAS GOMA 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.	20				20,00		
						20,00	16,09	321,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mS01H030	ud PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.	20				20,00		
						20,00	44,20	884,00
mS01H080	ud PAR DE BOTAS PIEL Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con puntera metálica, plantilla de texón, suela antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologadas.	20				20,00		
						20,00	33,70	674,00
TOTAL 2001H .....								1.879,80
TOTAL 2001 .....								8.085,61
<b>2002</b>	<b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>							
<b>2002A</b>	<b>A) SEÑALIZACION</b>							
mS02A260	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm 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.	20				20,00		
						20,00	12,08	241,60
mS02A010	ud SEÑAL PELIGRO 1,35 m Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	4				4,00		
						4,00	38,85	155,40
mS02A050	ud SEÑAL PRECEPTIVA 0,90 m Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,90 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	23,11	46,22
mS02A070	ud PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45 Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.	2				2,00		
						2,00	23,68	47,36
mS02A120	ud SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,00		
						4,00	13,66	54,64
mS02A160	ud SEÑAL INFORM.40x40 cm c/SOP. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	6				6,00		
						6,00	15,10	90,60
mS02A200	ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	función del número óptimo de utilizaciones.	10				10,00		
mS02A210	ud LÁMPARA INTERMITENTE Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	15				15,00		
						15,00	16,07	160,70
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.	1	101,05			101,05		
						101,05	13,11	196,65
						101,05	2,89	292,03
TOTAL 2002A .....								1.285,20
<b>2002B</b>	<b>B) CERRAMIENTOS</b>							
mS02B010	m VALLA METALICA Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1	90,00			90,00		
						90,00	1,74	156,60
TOTAL 2002B .....								156,60
<b>2002C</b>	<b>C) PROTECCION CONTRA VERTIDOS</b>							
mS02C040	m PASILLO TUNEL 1,50 m Pasillo-túnel de 1,50 m de anchura libre para protección de peatones formado por soportes de mordaza cubierto horizontal y lateralmente mediante entablado de madera incluyendo elaboración, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00		
						2,00	45,72	91,44
mS02C080	m2 PROTECC.ANDAMIAJE MALLA PLAST Protección de andamiaje contra caída de escombros y polvo a la vía pública con malla tupida de tejido plástico de primera calidad, incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie protegida.	360				360,00		
						360,00	4,52	1.627,20
mS02C010	m BAJANTE DE ESCOMBROS Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción, puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje, según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,00		
						4,00	30,95	123,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mS02C060	m2 PROTECC.ANDAMIAJE LONA PLAST. Protección de andamiaje contra caída de escombros y polvo a la vía pública con toldo de lona plastificada de primera calidad, incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie protegida.	360				360,00		
						360,00	4,02	1.447,20
TOTAL 2002C .....								3.289,64
<b>2002D</b>	<b>D) PROTECCION CONTRA CAIDAS</b>							
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.	81				81,00		
						81,00	4,49	363,69
mS02D090	m2 PROTECC.HUECOS TABLEROS MAD. Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie protegida.	24				24,00		
						24,00	16,87	404,88
mS02D120	m BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tableros horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1	100,00			100,00		
						100,00	9,59	959,00
mS02D140	m BARAND.90 cm PUNTALES 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.	30				30,00		
						30,00	9,76	292,80
PN-mS02D020	m PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA 1ª Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en primera puesta, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.	190				190,00		
						190,00	20,53	3.900,70
mS02D160	m CABLE SEGURIDAD CINTURONES Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	70				70,00		
						70,00	4,60	322,00
TOTAL 2002D .....								6.243,07

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2002F</b>	<b>F) SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS</b>							
mS02F010	ud EXTINTOR CO2 6 KG 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.	6				6,00		
						6,00	87,55	525,30
mS02F020	ud EXTINTOR POLVO SECO 12 KG Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 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	55,01	165,03
mS02F030	ud EXTINTOR POLVO SECO 6 KG Extintor manual AFIG 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.	5				5,00		
						5,00	43,69	218,45
<b>TOTAL 2002F.....</b>								<b>908,78</b>
<b>2002G</b>	<b>G) SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>							
mS02G010	ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA 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	ud DIFERENCIAL 300 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.	3				3,00		
						3,00	207,61	622,83
mS02G040	ud CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.	3				3,00		
						3,00	143,82	431,46
mS02G060	ud PORTATIL LUMINOSO Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.	20				20,00		
						20,00	12,90	258,00
<b>TOTAL 2002G.....</b>								<b>1.603,92</b>
<b>TOTAL 2002.....</b>								<b>13.487,21</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2003</b>	<b>HIGIENE Y BIENESTAR</b>							
<b>2003C</b>	<b>C) LOCALES PREFABRICADOS</b>							
mS03C320	m2 CASETA MODULOS 6-12 m 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.	84				84,00		
						84,00	96,41	8.098,44
<b>TOTAL 2003C .....</b>								<b>8.098,44</b>
<b>2003D</b>	<b>D) EQUIPAMIENTO DE LOCALES PREFABRICADOS.</b>							
mS03D010	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS 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.	20				20,00		
						20,00	10,51	210,20
mS03D020	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO 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.	40				40,00		
						40,00	22,89	915,60
mS03D030	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR 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.	24				24,00		
						24,00	8,68	208,32
<b>TOTAL 2003D .....</b>								<b>1.334,12</b>
<b>2003E</b>	<b>E) VARIOS</b>							
mS03E030	ud MATERIAL SANITARIO Material sanitario para curas y primeros auxilios.	2				2,00		
						2,00	204,41	408,82
<b>TOTAL 2003E .....</b>								<b>408,82</b>
<b>TOTAL 2003 .....</b>								<b>9.841,38</b>
<b>TOTAL C20 .....</b>								<b>31.414,20</b>
<b>TOTAL.....</b>								<b>2.186.164,05</b>

### ***5.3 PRECIOS DESCOMPUESTOS***

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>C01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS</b>				
mE01DKW010	LEVANTADO BARANDILLAS/VALLAS A MANO Levantado de barandillas o vallas de cualquier tipo, por medios manuales, 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.	m			
mO01OA050	Ayudante	0,280 h	18,19	5,09	
mO01OA070	Peón ordinario	0,280 h	17,45	4,89	
mE01DTW010	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	0,130 m3	12,05	1,57	
%CI0300	Costes Indirectos	0,116 %	3,00	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>PN.01.02</b>	<b>DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN C/COMPRESOR</b> Demolición de cimentaciones de hormigón en masa o armado, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, s/RCDs.	m3			
mO01OA060	Peón especializado	3,000 h	17,56	52,68	
mO01OA070	Peón ordinario	3,000 h	17,45	52,35	
mM06CM040	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	2,500 h	11,09	27,73	
mM06MP020	Martillo manual perforador neumát.20 kg	2,500 h	2,05	5,13	
PN.01.02.01	CARGA/TRANSPORTE VERT.<5km.MAQ/CAM.	1,000 m3	9,48	9,48	
%CI0300	Costes Indirectos	1,474 %	3,00	4,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>151,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>mE01DPS010</b>	<b>DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.&lt;15cm.C/COMP.</b> Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, 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.	m2			
mO01OA060	Peón especializado	0,500 h	17,56	8,78	
mO01OA070	Peón ordinario	0,500 h	17,45	8,73	
mM06CM030	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min. 7 bar	0,220 h	3,91	0,86	
mM06MR030	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	0,220 h	1,97	0,43	
mE01DTW010	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	0,200 m3	12,05	2,41	
%CI0300	Costes Indirectos	0,212 %	3,00	0,64	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>mE01DPP050</b>	<b>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.	m2			
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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
<b>mE02AM010</b>	<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.	m2			
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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>mE02CM020</b>	<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.	m3			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m0010A070	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>mE02EM020</b>	<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.	<b>m3</b>			
m0010A070	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>mE02SA010</b>	<b>RELL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE</b> Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	<b>m3</b>			
m0010A070	Peón ordinario	0,080 h	17,45	1,40	
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,030 h	46,01	1,38	
mM07CB020	Camión basculante 4x2 10 t.	0,045 h	33,41	1,50	
mM08N020	Motoniveladora de 200 CV	0,015 h	67,40	1,01	
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	
mP01AA010	Tierra vegetal	1,000 m3	16,40	16,40	
%CI0300	Costes Indirectos	0,256 %	3,00	0,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>26,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>mE02SA060</b>	<b>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.	<b>m3</b>			
m0010A070	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>mU05C030</b>	<b>SUB-BASE ZAHORRA NATURAL</b> Sub-base de zahorra natural (husos ZN20, ZN25, ZN40 y ZN50), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil.	<b>m3</b>			
m0010A020	Capataz	0,080 h	20,32	1,63	
m0010A070	Peón ordinario	0,100 h	17,45	1,75	
mM08N020	Motoniveladora de 200 CV	0,022 h	67,40	1,48	
mM08RN040	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	0,022 h	60,87	1,34	
mM07CB040	Camión basculante 4x4 14 t.	0,022 h	40,15	0,88	
mM08CA020	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,022 h	30,16	0,66	
mP01AF010	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	2,200 t	4,90	10,78	
mP01D130	Agua	0,050 m3	1,11	0,06	
%CI0300	Costes Indirectos	0,186 %	3,00	0,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>mU05C010</b>	<b>ENCACHADO CON PIEDRA CALIZA</b> Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, puesta en obra y compactada, medido sobre perfil.	<b>m3</b>			
m0010A020	Capataz	0,010 h	20,32	0,20	
m0010A070	Peón ordinario	0,020 h	17,45	0,35	
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,020 h	46,01	0,92	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP01AF040	Zahorra natural caliza	1,000 m3	18,00	18,00	
%CI0300	Costes Indirectos	0,195 %	3,00	0,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
<b>PN.01.01</b>	<b>TRANSP.VERTED.&lt;15km.CARGA MEC.</b>	<b>m³</b>			
Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 15 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga y ayudas necesarias, medido sobre perfil.					
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,002 h	46,01	0,09	
mM07CB020	Camión basculante 4x2 10 t.	0,002 h	33,41	0,07	
MAQ.01.01	Canon a vertedero desbroce y maleza inc. restos obras	1,000 m3	4,00	4,00	
%CI	Costes Indirectos	0,042 %	3,00	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>C02</b>	<b>RED DE SANEAMIENTO</b>				
<b>PN.02.01</b>	<b>HORM.LIMPIEZA HL-150/20 V.MAN</b>	<b>m3</b>			
Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.					
mO01OA070	Peón ordinario	0,600 h	17,45	10,47	
PN.1mP01HM010	Hormigón HL-150/P/20/I central	1,050 m3	50,63	53,16	
%CI	Costes Indirectos	0,636 %	3,00	1,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>65,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>mE030EP010</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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>E030EP290</b>	<b>TUBO PVC P.ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA 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.					
O01OA030	Oficial primera	0,200 h	19,86	3,97	
O01OA060	Peón especializado	0,200 h	17,00	3,40	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,237 m3	17,39	4,12	
P02CVM005	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN125mm	0,200 u	7,89	1,58	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC junta elástica	0,003 kg	9,93	0,03	
P02TVE005	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=125mm	1,000 m	5,01	5,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>E030EP300</b>	<b>TUBO PVC P.ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm</b> m 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.				
O01OA030	Oficial primera	0,240 h	19,86	4,77	
O01OA060	Peón especializado	0,240 h	17,00	4,08	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,244 m3	17,39	4,24	
P02CVM010	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN160mm	0,330 u	12,01	3,96	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC junta elástica	0,004 kg	9,93	0,04	
P02TVE010	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=160mm	1,000 m	6,87	6,87	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>E030EP310</b>	<b>TUBO PVC P.ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 200mm</b> 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.				
O01OA030	Oficial primera	0,280 h	19,86	5,56	
O01OA060	Peón especializado	0,280 h	17,00	4,76	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,389 m3	17,39	6,76	
P02CVM020	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN200mm	0,200 u	20,54	4,11	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC junta elástica	0,005 kg	9,93	0,05	
P02TVE015	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=200mm	1,000 m	10,50	10,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>E030EP320</b>	<b>TUBO PVC P.ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 250mm</b> 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.				
O01OA030	Oficial primera	0,330 h	19,86	6,55	
O01OA060	Peón especializado	0,330 h	17,00	5,61	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,400 m3	17,39	6,96	
P02CVM030	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN250mm	0,200 u	70,13	14,03	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC junta elástica	0,005 kg	9,93	0,05	
P02TVE020	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=250mm	1,000 m	16,61	16,61	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>49,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>mE20ML060</b>	<b>TUBO ALIM. POLIETILENO DN63 mm. 2 1/2"</b> m 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.				
m001OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,54	3,08	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO010B210	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 90º 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
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
PN.02.02	COLECTOR COLGADO PVC TUBERIA PVC Ø125	m			
ML Suministro y colocación en zanja de tubería de PVC sanitario UNE-53332 incluso p.p. de pegamento y piezas especiales, de 125 mm de diámetro, sin incluir excavación ni relleno de zanja.					
mO010A030	Oficial primera	0,200 h	19,97	3,99	
mO010A060	Peón especializado	0,200 h	17,56	3,51	
mP02TVO120	Tub.PVC liso multicapa encolado D=125	1,000 m	4,55	4,55	
%CI	Costes Indirectos	0,121 %	3,00	0,36	
TOTAL PARTIDA .....					12,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.02.03	BAJANTE PVC PLUVIALES 90 MM.	m.			
Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 90 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.					
mO010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,54	3,08	
mP17JP060	Collarín bajante PVC c/cierre D90mm.	0,750 ud	1,65	1,24	
mP17VF020	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 90 mm.	1,100 m	3,46	3,81	
mP17VP050	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 90 mm.	0,300 ud	3,60	1,08	
%CI	Costes Indirectos	0,092 %	3,00	0,28	
TOTAL PARTIDA .....					9,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
mE03ZH060	POZO PREF. HA E-C D=100cm. h=3,15m.	ud			
Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,15 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de hormigón armado de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.					
mO010A030	Oficial primera	4,000 h	19,97	79,88	
mO010A060	Peón especializado	3,100 h	17,56	54,44	
mM07CG030	Camión con grúa 12 t.	0,500 h	57,47	28,74	
mP01HA020	Hormigón HA-25/P/40/I central	0,242 m3	84,47	20,44	
mP03AM080	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,208 m2	1,10	1,33	
mP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,005 m3	76,15	0,38	
mP02EPA050	B.pozo ench-camp.circ.HA h=1,15m D=1000	1,000 ud	414,57	414,57	
mP02EPA120	Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=1m D=1000	1,000 ud	133,99	133,99	
mP02EPA160	Cono p.ench-camp.circ.HA h=1m D=600/1000	1,000 ud	136,22	136,22	
mP02EPO010	Tapa circular HA h=60 D=625	1,000 ud	9,26	9,26	
mP02EPW010	Pates PP 30x25	11,000 ud	6,48	71,28	
%CI0300	Costes Indirectos	9,505 %	3,00	28,52	
TOTAL PARTIDA .....					979,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
mE03ALA020	ARQUETA LADRI.PIE/BAJANTE 51x51x65cm	ud			
Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, 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 de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.				
m0010A030	Oficial primera	2,750 h	19,97	54,92	
m0010A060	Peón especializado	1,600 h	17,56	28,10	
mP01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,085 m3	76,11	6,47	
mP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,085 mud	104,17	8,85	
mP01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,035 m3	65,85	2,30	
mP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,027 m3	76,15	2,06	
mP02CVC010	Codo M-H PVC j.elást. 45° D=160mm	1,000 ud	16,85	16,85	
mP02EAT030	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	1,000 ud	21,23	21,23	
%CI0300	Costes Indirectos	1,408 %	3,00	4,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>145,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS					
mE03ALS020	<b>ARQUETA LADRI.SIFÓNICA 51x51x65 cm.</b>	ud			
	Arqueta sifónica registrable de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado 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 sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con tapa y marco de hormigón, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.				
m0010A030	Oficial primera	2,900 h	19,97	57,91	
m0010A060	Peón especializado	1,600 h	17,56	28,10	
mP01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,059 m3	76,11	4,49	
mP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,085 mud	104,17	8,85	
mP01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,035 m3	65,85	2,30	
mP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,027 m3	76,15	2,06	
mP02CVC090	Codo 87,5° largo PVC san.110 mm.	1,000 ud	4,23	4,23	
mP02EAT030	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	1,000 ud	21,23	21,23	
%CI0300	Costes Indirectos	1,292 %	3,00	3,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>133,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
mE03ALU020	<b>ARQUETA LADRI.SUMIDERO SIFÓN 38x65</b>	m			
	Arqueta sumidero sifónica de 38x65 cm. de sección útil, 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, e incluso con rejilla plana desmontable de fundición dúctil y cerco de perfil L, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.				
m0010A030	Oficial primera	1,760 h	19,97	35,15	
m0010A060	Peón especializado	0,880 h	17,56	15,45	
mP01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,065 m3	76,11	4,95	
mP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,065 mud	104,17	6,77	
mP01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,035 m3	65,85	2,30	
mP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,025 m3	76,15	1,90	
mP02ECF070	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x400	1,333 ud	43,43	57,89	
mP02CVC090	Codo 87,5° largo PVC san.110 mm.	1,000 ud	4,23	4,23	
%CI0300	Costes Indirectos	1,286 %	3,00	3,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>132,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
mE04SE010	<b>ENCACHADO GRAVA 20/40</b>	m3			
	Encachado de gravilla 20/40 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.				
m0010A070	Peón ordinario	0,200 h	17,45	3,49	
mP01AG040	Gravilla 20/40 mm.	1,100 m3	18,00	19,80	
%CI0300	Costes Indirectos	0,233 %	3,00	0,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
mE02ES030	<b>EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO C/COMP.</b>	m3			
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la				



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m0010A060	excavación y con p.p. de medios auxiliares.				
m0010A070	Peón especializado	1,120 h	17,56	19,67	
mM06CM010	Peón ordinario	0,920 h	17,45	16,05	
mM06MI010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	1,000 h	2,26	2,26	
mM08RI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,000 h	3,01	3,01	
%CI0300	Pisón vibrante 70 kg.	0,850 h	2,95	2,51	
	Costes Indirectos	0,435 %	3,00	1,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>44,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>PN.01.01</b>	<b>TRANSP.VERTEO.&lt;15km.CARGA MEC.</b>	<b>m³</b>			
Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 15 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga y ayudas necesarias, medido sobre perfil.					
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,002 h	46,01	0,09	
mM07CB020	Camión basculante 4x2 10 t.	0,002 h	33,41	0,07	
MAQ.01.01	Canon a vertedero desbroce y maleza inc. restos obras	1,000 m3	4,00	4,00	
%CI	Costes Indirectos	0,042 %	3,00	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>mE03EUF020</b>	<b>SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.200x200 40mm</b>	<b>ud</b>			
Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 40 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.					
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,360 h	20,54	7,39	
m0010B210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,200 h	18,70	3,74	
mP02EDF020	Sum.sif./rej.circ. fund. L=200x200 Dt=40	1,000 ud	12,51	12,51	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
%CI0300	Costes Indirectos	0,249 %	3,00	0,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>mE20WGB010</b>	<b>BOTE SIFÓNICO PVC C/SUMIDERO</b>	<b>ud</b>			
Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de rejilla de PVC, para que sirva a la vez de sumidero, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.					
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,400 h	20,54	8,22	
mP17SB010	Bote sifónico PVC c/t.sumid.inox.	1,000 ud	8,67	8,67	
mP17VC030	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,500 m	2,26	3,39	
mP17VP030	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,000 ud	2,06	2,06	
mP17VP150	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,000 ud	1,84	1,84	
%CI0300	Costes Indirectos	0,242 %	3,00	0,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>mE03EC120</b>	<b>CAL.PLUVIAL PVC C/R.PP 190x190 SV 110mm</b>	<b>ud</b>			
Caldereta pluvial extensible de PVC para recogida de aguas pluviales, con salida vertical de 110 mm. y con rejilla de PP de 190x190 mm.; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.					
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,400 h	20,54	8,22	
mP02EDC130	Cal.pluvial PVC/rej.PP L=190 s.ver.D=110	1,000 ud	20,40	20,40	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
%CI0300	Costes Indirectos	0,299 %	3,00	0,90	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

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

**TOTAL PARTIDA** ..... **30,77**

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

CÉNTIMOS

<b>mE03M010</b>	<b>ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO</b>	<b>ud</b>			
	Acometida domiciliaria 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

**PN-SEPGRASA** **SEPARADOR GRASA 2.25 l/s** **ud**  
 SEPARADOR DE GRASA DE ACERO INOXIDABLE PARA MONTAJE SUPERFICIAL DEBAJO DE ENCIMERA DE LA COCINA CON CAPACIDAD 2.25 L/S TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,05	40,10	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	18,26	36,52	
PN-UMSEPGRASA	SEP GRASA 2.25 L/S 1,000	UD		764,28	
	764,28				

**TOTAL PARTIDA** ..... **840,90**

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

CÉNTIMOS

<b>mE03ALB010</b>	<b>ARQUETA BOMBEO 1x1x1m.C/BOMBA</b>	<b>ud</b>			
	Arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales por bombeo, de 100x100x100 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscada y bruñida por el interior, con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos; con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, con tapa de hormigón armado y con bomba de impulsión de fecales de 0,75 kW., instalada en el fondo de la arqueta, con un caudal de 12/18 m3/hora, hasta una altura de 6 m., terminada, y con p.p. de medios auxiliares, sin excavación ni relleno posterior, s/ CTE-HS-5.				
mO01OA030	Oficial primera	8,050 h	19,97	160,76	
mO01OA060	Peón especializado	4,800 h	17,56	84,29	
mP01HA020	Hormigón HA-25/P/40/I central	0,230 m3	84,47	19,43	
mP03AM080	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	2,330 m2	1,10	2,56	
mP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,525 mud	104,17	54,69	
mP01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,242 m3	65,85	15,94	
mP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,085 m3	76,15	6,47	
mP02CVC090	Codo 87,5º largo PVC san.110 mm.	1,000 ud	4,23	4,23	
mP02EAT050	Tapa cuadrada HA e=6cm 90x90cm	1,000 ud	41,96	41,96	
mM01DS020	Bomba impulsión fecales 0,75 kW	1,000 ud	417,29	417,29	
%CI0300	Costes Indirectos	8,076 %	3,00	24,23	

**TOTAL PARTIDA** ..... **831,85**

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

**C03** **CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS**  
**03.01** **CIMENTACIONES**

**mE04CM010** **HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN** **m3**  
 Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.				
m0010A070	Peón ordinario	0,600 h	17,45	10,47	
mP01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	1,150 m3	76,11	87,53	
%CI0300	Costes Indirectos	0,980 %	3,00	2,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>100,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P.NmE04MM050</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa V.GRÚA</b>	<b>m3</b>			
	Hormigón en masa HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.				
m0010B010	Oficial 1ª encofrador	0,150 h	19,93	2,99	
m0010B020	Ayudante encofrador	0,150 h	18,70	2,81	
P.N.mP01HA060	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	1,050 m3	52,31	54,93	
mM11HV030	Aguja eléct.c/convertd.gasolina D=79mm.	0,370 h	4,84	1,79	
mA06T050	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	0,250 h	21,25	5,31	
%CI	Costes Indirectos	0,678 %	3,00	2,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>69,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>mE04SM050</b>	<b>SOLERA HORMIG.HM-25/P/20 e=15cm</b>	<b>m2</b>			
	Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.				
mE04SE080	HORMIGÓN HM-25/P/20/I EN SOLERA	0,150 m3	109,87	16,48	
%CI0300	Costes Indirectos	0,165 %	3,00	0,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>mE04SJ020</b>	<b>JUNTA CONTORNO SOLERA</b>	<b>m</b>			
	Junta de contorno realizada con separador de poliestireno expandido de 2 cm de espesor y altura 15/20 cm incluso corte y colocación del sellado según NTE-RSS-9.				
m0010A070	Peón ordinario	0,050 h	17,45	0,87	
mP01FJ130	Sellado junta dilatación 2x2 cm.	1,000 m	2,72	2,72	
%CI0300	Costes Indirectos	0,036 %	3,00	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>mE04SE020</b>	<b>ENCACHADO GRAVA 40/80</b>	<b>m3</b>			
	Encachado de grava 40/80 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.				
m0010A070	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>28,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>PN.03.02</b>	<b>HORM.MASA HA-25/P/20/IIa V.MANUAL</b>	<b>m3</b>			
	Hormigón en masa HA-25/P/20/IIa, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.				
m0010B010	Oficial 1ª encofrador	0,150 h	19,93	2,99	
m0010B020	Ayudante encofrador	0,150 h	18,70	2,81	
P.N.mP01HA060	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	1,150 m3	52,31	60,16	
%CI0300	Costes Indirectos	0,660 %	3,00	1,98	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>67,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PN.03.01</b>	<b>PILOTE ENTUB. RECUPERABLE D 550 CPI-4</b>	<b>m</b>			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 550 mm., para profundidades menores de 12 m., en terrenos inestables, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, colocación de la armadura en acero B-500 S y hormigonado por tubo con hormigón HA-25/F/20 de central de consistencia fluida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes y horas de broca de widia incluido. Según NTE-CPI , EHE y CTE-SE-C.				
mM04PS100	Perforación pilote D 550mm. CPI-4	1,000 m	34,88	34,88	
mM04PS080	Transporte equipo perforación CPI-4	0,002 ud	4.037,77	8,08	
mP01HA100	Hormigón HA-25/F/20/I central	0,240 m3	83,69	20,09	
PN.03.B500S	ACERO CORRUGADO B 500 S	10,000 kg	0,84	8,40	
mO01OA070	Peón ordinario	0,100 h	17,45	1,75	
mM06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	0,100 h	2,26	0,23	
mM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,100 h	48,33	4,83	
mM07CB020	Camión basculante 4x2 10 t.	0,100 h	33,41	3,34	
%CI0300	Costes Indirectos	0,816 %	3,00	2,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>84,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>03.02</b>	<b>ENCOFRADOS</b>				
mE04MEM050	ENCOF. TAB.AGLO.MUROS 2CARAS 3m<h<=6m	m2			
	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					
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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
mE05HLE040	ENC.MADERA LOSAS INCLIN.VISTO	m2			
	Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Normas NTE-EME.				
mO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0,850 h	19,93	16,94	
mO01OB020	Ayudante encofrador	0,850 h	18,70	15,90	
mP01EM050	Tabla machihembrada 2,5x9/16 de 22mm.	1,050 m2	18,00	18,90	
mP01EM080	Madera pino encofrar 26 mm	0,020 m3	247,91	4,96	
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	0,587 %	3,00	1,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>60,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CUARENTA 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				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	NTE-EME.				
m001OB010	Oficial 1ª encofrador	0,250 h	19,93	4,98	
m001OB020	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

## 03.03 ESTRUCTURAS

<b>PN.03.03.01</b>	<b>HORM.BLANCO P/ARMAR HA-25/P/20/I JÁC./ZUNCH</b>	<b>m3</b>			
	Hormigón blanco para armar HA-25/P/20/I, elaborado en obra, en pantallas, jácenas, y zunchos, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHV y EHE.				
m001OB010	Oficial 1ª encofrador	0,180 h	19,93	3,59	
m001OB020	Ayudante encofrador	0,180 h	18,70	3,37	
m001OB030	Oficial 1ª gruísta	0,090 h	19,43	1,75	
mM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,100 h	22,11	2,21	
PN-mP01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	1,000 m3	72,21	72,21	
%CI	Costes Indirectos	0,831 %	3,00	2,49	

**TOTAL PARTIDA** ..... **85,62**

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

<b>mE05HSM010</b>	<b>HORM. P/ARMAR HA-25/P/20/I PILAR</b>	<b>m3</b>			
	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en pilares, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.				
m001OB010	Oficial 1ª encofrador	0,250 h	19,93	4,98	
m001OB020	Ayudante encofrador	0,250 h	18,70	4,68	
m001OB030	Oficial 1ª gruísta	0,250 h	19,43	4,86	
mM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,250 h	22,11	5,53	
mP01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	1,050 m3	80,21	84,22	
%CI0300	Costes Indirectos	1,043 %	3,00	3,13	

**TOTAL PARTIDA** ..... **107,40**

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

<b>PN.03.03.03</b>	<b>HORM. P/ARMAR HA-25/P/20 L. PLANA</b>	<b>m3</b>			
	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE.				
m001OB010	Oficial 1ª encofrador	0,150 h	19,93	2,99	
m001OB020	Ayudante encofrador	0,150 h	18,70	2,81	
m001OB030	Oficial 1ª gruísta	0,100 h	19,43	1,94	
mM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,100 h	22,11	2,21	
PN-mP01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	1,000 m3	72,21	72,21	
%CI0300	Costes Indirectos	0,822 %	3,00	2,47	

**TOTAL PARTIDA** ..... **84,63**

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

<b>mE05HLM020</b>	<b>HORM. P/ARMAR HA-25/P/20 L.IN.</b>	<b>m3</b>			
	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE.				
m001OB010	Oficial 1ª encofrador	0,300 h	19,93	5,98	
m001OB020	Ayudante encofrador	0,300 h	18,70	5,61	
m001OB030	Oficial 1ª gruísta	0,200 h	19,43	3,89	
mM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,200 h	22,11	4,42	
mP01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	1,050 m3	80,21	84,22	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0300	Costes Indirectos	1,041 %	3,00	3,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>107,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>PN.03.B500S</b>	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b>	<b>kg</b>			
	Acero corrugado B 500 S, elaborado, cortado, doblado, armado y colocado en obra en cualquier elemen.estructural, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.				
mO01OB040	Oficial 1ª ferralla	0,009 h	19,93	0,18	
mO01OB050	Ayudante ferralla	0,008 h	18,70	0,15	
MAT.B500S.SD	Acero corrugado B 500 S/SD inc.alambre de atar	1,000 kg	0,49	0,49	
%CI	Costes Indirectos	0,008 %	3,00	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>mE04AM050</b>	<b>MALLA 15x15 cm. D=6 mm.</b>	<b>m2</b>			
	Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE y CTE-SE-A.				
mO01OB040	Oficial 1ª ferralla	0,009 h	19,93	0,18	
mO01OB050	Ayudante ferralla	0,009 h	18,70	0,17	
mP03AM030	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,267 m2	1,78	2,26	
%CI0300	Costes Indirectos	0,026 %	3,00	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>C04</b>	<b>ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS</b>				
<b>PN.04.00</b>	<b>FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.INT.MORT.M-5+REFUERZOS PUNTUALES</b>	<b>m2</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. Inc.armadura de refuerzo en caso necesarios y grapas a pilares y resto de estructuras. 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	0,300 h	19,97	5,99	
mO01OA070	Peón ordinario	0,300 h	17,45	5,24	
mP01LA030	Armado. Murfor RND.5/Z-50	0,250 ud	3,79	0,95	
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	0,181 %	3,00	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>PN.04.01</b>	<b>FACHADA CON GRES PORCELÁNICO STON-KER FERROKER 44x66 cm.inc.recercado</b>	<b>m2</b>			
	Suministro de chapado con baldosa de gres porcelánico Ston-ker de Porcelanosa grupo o similar, de 44x66 cm., modelo FERROKER, colocadas mediante el sistema FP de "Butech", con juntas de 5 mm de ancho mínimo, sobre soporte enfoscado con mortero apto para la colocación de baldosas cerámicas, recibidas con adhesivo cementoso mejorado C2TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, Fr-one gris de Butech, según UNE-EN 12004 mezclado con Unilax de Butech, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk Rapid, "Butech",CG2WA, según UNE-EN 13888, color y geometría pieza a elegir por la DF. Incluso p/p de anclaje mecánico metálico de junta mínima y formación de juntas de				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	dilatación de 8 mm selladas con sellante monocomponente con base de poliuretano P-404 de "Butech". Inc.recercado de ventanas y puertas de piezas del mismo material y sujeción. Criterio de medición de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2. inc.remate con solado exterior.				
O01OB090	Oficial soldador, alicatador	0,200 h	18,96	3,79	
O01OB100	Ayudante soldador, alicatador	0,100 h	17,83	1,78	
100164908r	Baldosa gres porcelánico Ston-ker FERROKER ranurado inc.recercado, medidas DF	1,000 m2	40,00	40,00	
100004244	Adhesivo cementoso C2TE Fr-one gris Butech	5,000 kg	0,88	4,40	
P01DW240	Aditivo resina sint. Unilax Butech	2,000 kg	3,10	6,20	
P01UG460	Anclaje mecán.met.acero inox AISI 304	6,000 u	1,18	7,08	
col_rapid	Mortero de rejuntado frag.rápido colorstuk rapid	0,300 kg	2,79	0,84	
P06SI190	Masilla de poliuretano P-404 Butech	0,228 u	5,27	1,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>65,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>PN.04.02</b>	<b>FACHADA VENTILADA RESINAS TERMOENDUREC. ANCLAJE OCULTO inc.recercado</b>	<b>m2</b>			
	Ejecución de fachada ventilada, con hoja exterior de 8 mm de espesor de placa de resinas termoendurecibles para fachada ventilada, de 600x1000x8 mm, acabado color, textura satinada, colocada con modulación horizontal, con juntas verticales de 4 mm y horizontales de 8 mm, mediante el sistema de fijación oculta con subestructura de aluminio fijada a cantos de forjados. l/p.p. de elementos de sujeción a forjado, ménsulas y conectores de las hojas, remate lateral, inferior, jambas, vierteaguas y dinteles en el mismo material. Eliminación de restos y limpieza final, p.p. de andamiajes y m. aux. Medido deduciendo huecos mayores 4 m2. inc.remate con solado exterior.				
O01OB505	Montador especializado	0,100 h	21,79	2,18	
O01OB510	Ayudante montador especializado	0,100 h	18,01	1,80	
P04FR010	Placa resinas term. 600x1000x8 mm c/estr Al	0,500 m2	131,87	65,94	
mat.04.02.01	Rmate de recercado mismo mat.+estruct.anclaje	1,000	2,00	2,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>71,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>mE07LD010</b>	<b>FÁB.LADR.1/2P.HUECO DOBLE 8cm. MORT.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 revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, DB-HR y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.				
m001OA030	Oficial primera	0,500 h	19,97	9,99	
m001OA070	Peón ordinario	0,500 h	17,45	8,73	
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	0,244 %	3,00	0,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>mE07TYN010</b>	<b>TAB.MULT.(13+13+46+13+13) e=98mm./400</b>	<b>m2</b>			
	Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por cada cara dos placas de 13 mm. de espesor con un ancho total de 98 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	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.				
m0010A030	Oficial primera	0,390 h	19,97	7,79	
m0010A050	Ayudante	0,390 h	18,19	7,09	
mP04PY030	Placa yeso laminado normal 13x1.200 mm.	4,200 m2	5,96	25,03	
mP04PW060	Pasta para juntas yeso	0,900 kg	1,84	1,66	
mP04PW010	Cinta de juntas yeso	3,150 m	0,11	0,35	
mP04PW280	Canal 48 mm.	0,950 m	1,74	1,65	
mP04PW190	Montante de 46 mm.	3,500 m	2,14	7,49	
mP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	22,000 ud	0,01	0,22	
mP04PW110	Tornillo 3,9 x 35	42,000 ud	0,01	0,42	
mP04PW440	Junta estanca al agua 46 mm.	0,470 m	0,52	0,24	
%CI0300	Costes Indirectos	0,519 %	3,00	1,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>53,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>mE07TL190</b>	<b>TABIQUE GRAN FORMATO HD 8 cm.</b>	<b>m2</b>			
	Tabique formado por un ladrillo cerámico gran formato 100% de 8 (70,50x51,70x8 cm.), de hueco doble. Incluido aplomado y colocación de premarcos. No incluye replanteo, rozas acopio ni limpieza. Medido a cinta corrida.				
m0010A030	Oficial primera	0,310 h	19,97	6,19	
m0010A070	Peón ordinario	0,100 h	17,45	1,75	
mP01LG160	Lad.gran formato 70,50x51,70x8 cm	1,010 m2	5,96	6,02	
mP01LW010	Pasta agarre inter.unión ladrillos	4,000 kg	0,20	0,80	
mP01LW030	Yeso fraguado	2,000 kg	0,10	0,20	
mP01LW020	Banda elástica	0,380 m2	0,15	0,06	
%CI0300	Costes Indirectos	0,150 %	3,00	0,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>mE07TL160</b>	<b>TABIQUE GRAN FORMATO HS 4 cm.</b>	<b>m2</b>			
	Tabique formado por una hoja de ladrillo cerámico gran formato 100% de 4 (70,50x51,70x4 cm.), de hueco sencillo. Incluido aplomado y colocación de premarcos. No incluye replanteo, rozas acopio ni limpieza. Medido a cinta corrida.				
m0010A030	Oficial primera	0,310 h	19,97	6,19	
m0010A070	Peón ordinario	0,100 h	17,45	1,75	
mP01LG120	Lad.gran formato 70,50x51,70x4 cm	1,010 m2	4,99	5,04	
mP01LW010	Pasta agarre inter.unión ladrillos	4,000 kg	0,20	0,80	
mP01LW030	Yeso fraguado	2,000 kg	0,10	0,20	
mP01LW020	Banda elástica	0,380 m2	0,15	0,06	
%CI0300	Costes Indirectos	0,140 %	3,00	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>mE08PEA110</b>	<b>GUAR. Y ENLU. YESO PROJ.VERT. HOR.</b>	<b>m2</b>			
	Guarnecido y enlucido sin maestrear de pasta de yeso y aditivos especial para proyectar, aplicado por medios mecánicos sobre el soporte en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, pañeado con regla y acabado manual con yeso fino aplicado con llana, i/formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico o metal y colocación de andamios s/NTE-RPG-9 e instrucciones del fabricante, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.				
m0010B140	Oficial yesero o escayolista	0,220 h	19,43	4,27	
m0010A070	Peón ordinario	0,220 h	17,45	3,84	
mP01CY030	Yeso de proyectar en sacos YPM	0,012 t	140,96	1,69	
mP01CY020	Yeso blanco en sacos YF	0,003 t	69,70	0,21	
mP01D130	Agua	0,027 m3	1,11	0,03	
mP04RW050	Guardavivos plástico y metal	0,215 m	0,52	0,11	
%CI0300	Costes Indirectos	0,102 %	3,00	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>mE08PFA040</b>	<b>ENFOSCADO HIDROFUGADO M-10 VERTIC.</b>	<b>m2</b>			
	Enfoscado fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en				



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.				
m0010A030	Oficial primera	0,300 h	19,97	5,99	
m0010A050	Ayudante	0,300 h	18,19	5,46	
mA02S020	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	0,020 m3	90,98	1,82	
%CI0300	Costes Indirectos	0,133 %	3,00	0,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>mE08PFA030</b>	<b>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.	<b>m2</b>			
m0010A030	Oficial primera	0,120 h	19,97	2,40	
m0010A050	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>E07TYC024</b>	<b>TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=140mm/400(15+125)</b> Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 125 mm, atornillado por la cara externa una placa de yeso laminado de 15 mm de espesor con un ancho total de 140 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.	<b>m2</b>			
O010A030	Oficial primera	0,260 h	19,86	5,16	
O010A050	Ayudante	0,260 h	17,68	4,60	
P04PY045	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	1,050 m2	3,85	4,04	
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	
P04PW210	Canal 125 mm	0,950 m	2,25	2,14	
P04PW190	Montante de 125 mm	3,500 m	2,52	8,82	
P04PW065	Tomillo PM 3,9x25 mm	20,000 u	0,01	0,20	
P04PW550	Junta estanca al agua 46 mm	0,470 m	0,26	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>mE07WD010</b>	<b>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.	<b>m</b>			
m0010A030	Oficial primera	0,200 h	19,97	3,99	
m0010A060	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>mE05AG020</b>	<b>ACERO S275 DINTEL PERFIL LAM.</b> Acero laminado S275 de un solo perfil IPN, IPE, UPN, T o HEB en dinteles de huecos, i/sujeción, pintura de minio de plomo, colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A.	<b>kg</b>			
m0010B160	Oficial 1ª cerrajero	0,030 h	19,43	0,58	
m0010B170	Ayudante cerrajero	0,025 h	18,26	0,46	
mP03ALP010	Acero laminado S 275JR	1,100 kg	1,08	1,19	
mP25OU080	Minio electrolítico	0,010 l	11,39	0,11	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0300	Costes Indirectos	0,023 %	3,00	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>mE07RC020</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN MUROS INT. C/YESO</b>	<b>m2</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.				
m0010A030	Oficial primera	0,430 h	19,97	8,59	
m0010A050	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>mE07RE020</b>	<b>RECIBIDO BARAND.MET.BALCÓN MORT.</b>	<b>m2</b>			
	Recibido de barandilla metálica, en balcones o terrazas, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.				
m0010A040	Oficial segunda	0,550 h	18,49	10,17	
m0010A070	Peón ordinario	0,550 h	17,45	9,60	
mA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,007 m3	85,21	0,60	
%CI0300	Costes Indirectos	0,204 %	3,00	0,61	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>mE07RC030</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.</b>	<b>m2</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.				
m0010A030	Oficial primera	0,400 h	19,97	7,99	
m0010A050	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>PN.04.03</b>	<b>AYUDAS ALBAÑILERÍA</b>	<b>ud</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.				
m0010A030	Oficial primera	150,000 h	19,97	2.995,50	
m0010A050	Ayudante	50,000 h	18,19	909,50	
m0010A070	Peón ordinario	50,000 h	17,45	872,50	
%CI	Costes Indirectos	47,775 %	3,00	143,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4.920,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>PN.04.04</b>	<b>BANCADA PARA UNIDAD EXTERIOR</b>	<b>m2</b>			
	Bancada de corcho o material aislante acústico y antivibraciones, con ladrillo y mortero a modo de encofrado y contención, sobre la que apoyar una perfilera metálica para unidad exterior, con p.p. de anclajes y posterior impermeabilización de la cubierta de la zona afectada, con pasos para evacuación del agua, totalmente terminada.				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.13.XXA1	Material para bancada	1,000 UD	120,00	120,00	
mO01OA030	Oficial primera	1,000 h	19,97	19,97	
mO01OA070	Peón ordinario	1,000 h	17,45	17,45	
%CI	Costes Indirectos	1,574 %	3,00	4,72	

**TOTAL PARTIDA ..... 162,14**

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

<b>mE15WW030</b>	<b>REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b>	<b>ud</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.				
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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>C05</b>	<b>CUBIERTAS, AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>				
PN.05.01	CUB.INVERTIDA NO TRANS. PVC-P DANOPOL FV 1,2 C/GRAVA	m2			
	Cubierta plana invertida no transitable constituida por: hormigón aligerado de espesor medio 10 cm en formación de pendientes comprendidas entre 0 y 5%, con tendido de mortero de cemento de 2 cm de espesor como capa de regularización; capa antipunzonante de 300 gr/m2, Danofelt PY 300; lámina sintética impermeabilizante a base de PVC, Danopol FV 1.2; capa separadora geotextil de 300 gr/m2, Danofelt PY 300; panel de aislamiento térmico de poliestireno extruído de 10 cm de espesor, Danopren TR-100; capa filtrante, geotextil de 200 gr/m2, Danofelt PY 200. Suministro y extendido de capa de grava suelta y limpia (mínimo 5 cm de espesor) (incluido). Incluye parte proporcional de: encuentros con petos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical respecto al acabado de cubierta, formados por: banda antipunzonante geotextil de 300 g/m <sup>2</sup> de fibra corta de poliéster no tejido, Danofelt PY 300; banda perimétrica de conexión a petos formada por lámina de pvc plastificado Danopol FV 1.2; perfil de chapa colaminada Danosa fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado de poliuretano con Elastydan PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil colaminado, Incluye piezas de refuerzo de membrana de pvc Danopol en rincones y esquinas en encuentros entre tres planos de impermeabilización y parte proporcional de encuentros con sumideros formado por: cazoleta de pvc Danosa del diámetro necesario provista de ala para ser soldada a la membrana impermeabilizante y paragravillas. Sistema de impermeabilización en conformidad con la normativa UNE 104416:2009 y contemplado en el Documento de Idoneidad Técnica vigente Danopol pendiente Cero (DIT 551/10) en conformidad con el CTE..				
O01OA030	Oficial primera	0,120 h	19,86	2,38	
O01OA050	Ayudante	0,120 h	17,68	2,12	
A03S020	HORMIGÓN AISLANTE (650 kg/m3)	0,050 m3	114,88	5,74	
P06SL300	Lámina Danopol FV 1,2	1,000 m2	6,24	6,24	
P07TX072	P.polies.extruido Danopren TR-100	0,900 m2	17,79	16,01	
P06BG062	Filtro geotextil Danofelt PY-300 gr/m2	1,000 m2	1,32	1,32	
P06BG060	Filtro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	1,000 m2	0,90	0,90	
mP01AG080	Grava Madrid	0,050 m3	40,05	2,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>36,71</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>E09NNF030</b>	<b>CUB.PL.NO TRANS.PROT PESADA.BALD.AISL.INV.PVC TEXSA</b>	m2			
	Formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm, mortero de regularización de 3 cm de espesor, capa separadora constituida por geotextil no tejido a base de polipropileno 100%, antialcalino, con resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000 con solapes de 10 cm como mínimo, membrana impermeabilizante formado por la lámina de PVC Flagon SV de 1,2 mm de espesor, armada con velo de fibra de vidrio, resistente a intemperie con solapes entre láminas de 5 cm, capa separadora de protección formada por geotextil de fibra corta de poliéster con resistencia al punzonamiento estático de 820 N tipo Rooftex 300 o similar, con solapes de 10 cm como mínimo,				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	capa de terminación con baldosa aislante a base de capa de aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50/35 mm de espesor autoprotegida con una capa de mortero de 35mm de espesor tipo Texlosa R 50/35 Gris. Instalación bajo Norma UNE 104416:2009.				
O01OA030	Oficial primera	0,250 h	19,86	4,97	
O01OA050	Ayudante	0,250 h	17,68	4,42	
P06BF110	Losa filtrante Baldosa aisl. Texlosa R 50/35 Gris	1,040 m2	19,03	19,79	
P06BG030	Filtro geotextil Texxam 1000	1,100 m2	0,80	0,88	
P06BG138	Filtro geotextil Roofex 300	1,100 m2	1,12	1,23	
P06SL610	Lám. sintética Flagon SV 1,2	1,000 m2	6,67	6,67	
R09IP020	FORM.PENDIENTES H-CELULAR h=5cm	1,000 m2	14,92	14,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>52,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>PN.05.00</b>	<b>VIERTAGUAS ALUMINIO ANODIZADO ESPESORES ENTRE 30-40 cm.</b>	<b>m</b>			
	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado color, con goterón, y de 40 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, terminado.				
O01OA030	Oficial primera	0,150 h	19,86	2,98	
O01OA050	Ayudante	0,150 h	17,68	2,65	
P12V070	Vierteaguas aluminio lacado color 40 cm	0,600 m	31,56	18,94	
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,020 m3	76,22	1,52	
P01DW090	Pequeño material	1,000 u	1,35	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>E10ATT190</b>	<b> AISLAMIENTO TÉRMICO PU TECHO 35/60mm</b>	<b>m2</b>			
	Aislamiento de forjado en techo, con 60 mm de espuma de poliuretano proyectadode celda cerrada (CCC4), con una densidad de 35 kg/m <sup>3</sup> , conductividad térmica declarada según UNE-EN 14315-1 de 0,028 W/(m·K). Clase de reacción al fuego E según UNE-EN 13501. Instalación según UNE-EN 14315-2, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Medición según UNE 92310. Control de puesta en obra según UNE 92325. Control de recepción de los componentes del Poliuretano Proyectado: Marcado, etiquetado e Información Técnica conforme a UNE 92120-1.				
O01OA030	Oficial primera	0,052 h	19,86	1,03	
O01OA050	Ayudante	0,052 h	17,68	0,92	
P07TO217	Proyec.PU CCC4 35Kg/m3 techo 60	1,000 m2	6,56	6,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>E10ATV192</b>	<b> AISLAMIENTO ISOVER ECO 035 - 100 mm</b>	<b>m2</b>			
	Aislamiento térmico y acústico para cerramiento de fábrica, de lana mineral Isover Eco 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	0,080 h	19,86	1,59	
O01OA050	Ayudante	0,040 h	17,68	0,71	
P07TV082	Panel l.v. ECO 035 e=100mm	1,050 m2	8,55	8,98	
%MA0200	Medios auxiliares	0,113 %	2,00	0,23	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>E10ATS050</b>	<b> AISLAMIENTO TÉRMICO REFLEXIVO BAJO PAVIMENTO POLYNUM BLH</b> m2				
	Aislamiento térmico por reflexión (ATR) multicapa con Polynum BLH, de Optimer System, indicada para el aislamiento térmico y acústico del forjado en contacto con espacios no habitables ó exterior, fijando el aislamiento mecánicamente o adhiriéndolo utilizando un mortero adhesivo. Formado por una capa de burbuja de polietileno de 300 gr/m2 de alta resistencia a la compresión, lámina reflectiva de baja emisividad, capa de burbuja de polietileno de 300 gr/m2 de alta resistencia a compresión. Espesor total de 8 mm, presentando una emisividad de 0,05 y resistencia térmica interna 0,21 m2K/W (DIT 478R/13 y DITE 13/0525 del I.E.T. y Marcado CE). El sistema Polynum BLH, aporta una resistencia de 1,32 m2K/W, U=0,75 (W/m2 K), para flujo de calor descendente, según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946:2012. Colocado con juntas a testa y selladas entre sí. Suministrado en bobinas de 1,2 m x 30 m (36 m2/rollo). Terminado, incluso sellado de juntas con cinta adhesiva de aluminio PolyFix, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.				
O01OA030	Oficial primera	0,050 h	19,86	0,99	
O01OA050	Ayudante	0,050 h	17,68	0,88	
P07TA040	Aislamiento térmico reflexivo Polynum BLH	1,050 m2	4,65	4,88	
P07W952	Cinta sellado junta aluminio Polyfix	0,800 m	0,12	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>mE10ATV020</b>	<b> AISL.TERM.CÁMARAS L.VIDRIO PAPEL e=50 mm.</b> m2				
	Aislamiento termoacústico en cámaras con panel flexible de lana de vidrio de 50 mm de espesor, que incorpora en una de sus caras un revestimiento de papel Kraft, que actúa como barrera de vapor, adheridos con pelladas de cemento cola al cerramiento de fachada, colocados a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta al efecto para dar continuidad a la barrera de vapor, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.				
m001OA030	Oficial primera	0,100 h	19,97	2,00	
m001OA050	Ayudante	0,100 h	18,19	1,82	
mP07TV050	Panel flexible lana vidrio+kraft+PE e=50 mm.	1,050 m2	4,21	4,42	
mP05EW090	Cemento cola	0,500 kg	0,79	0,40	
%CI0300	Costes Indirectos	0,086 %	3,00	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>mE10INR020</b>	<b> IMP.REVESTIM.JARDINERA</b> m2				
	Impermeabilización de jardinera con doble mano de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico, en capa de 1,75 kg/m2., aplicado a brocha o rodillo.				
m001OA050	Ayudante	0,100 h	18,19	1,82	
mP06SR020	Revestimiento elástico e impermeable	1,750 kg	4,85	8,49	
%CI0300	Costes Indirectos	0,103 %	3,00	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>mE03DMP010</b>	<b> MEM.DRENANTE P.E.A.D. VERTICAL</b> m2				
	Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.				
m001OA050	Ayudante	0,016 h	18,19	0,29	
m001OA060	Peón especializado	0,016 h	17,56	0,28	
mP06BG170	Lámina drenante nódulos P.E.A.D. 15 mm.	1,100 m2	2,51	2,76	
mP02EM010	Roseta PE ad p/membranas drenantes	3,000 ud	1,19	3,57	
mP02EM020	Perfil de remate p/membranas drenantes	0,330 m	1,01	0,33	
%CI0300	Costes Indirectos	0,072 %	3,00	0,22	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA ..... 7,45

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

## C06 SOLADOS, ALICATADOS Y FALSOS TECHOS

mE11EG030	SOL. GRES ESMALT. 31x31cm. T/DENSO C/ROD.	m2		
	Solado de gres prensado en seco esmaltado (BIIa-BIb s/UNE-EN-67), en baldosas de 31x31 cm. color brillo crema, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 según EN-12004 blanco, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con lechada tapajuntas blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, i/rodapié del mismo material de 8x31 cm., medido en superficie realmente ejecutada.			
m001OB100	Oficial solador, alicador	0,450 h	19,43	8,74
m001OB110	Ayudante solador, alicador	0,450 h	18,26	8,22
m001OA070	Peón ordinario	0,250 h	17,45	4,36
mP08EPG040	Bald.gres esmaltado 31x31 cm. t/denso	1,050 m2	25,58	26,86
mP08EPP160	Rodapié crema 8x31 cm.	1,050 m	4,18	4,39
mP01FJ090	Lechada tapajuntas CG1 blanco	0,650 kg	0,37	0,24
mP01FA010	Adhes.int/p cerám.C1T blanco	3,500 kg	0,39	1,37
%CI0300	Costes Indirectos	0,542 %	3,00	1,63

TOTAL PARTIDA ..... 55,81

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

mE11EP080	SOL.GRES PORC. RECTIF.ANTIDESLIZ. 30x30cm.	m2		
	Solado de gres porcelánico prensado rectificado antideslizante clase 2 (Bla- s/UNE-EN-14411), en baldosas de grano fino de 30x30 cm. color granitos, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004, sobre superficie lisa, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 Ibersec junta fina blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
m001OB100	Oficial solador, alicador	0,380 h	19,43	7,38
m001OB110	Ayudante solador, alicador	0,380 h	18,26	6,94
m001OA070	Peón ordinario	0,250 h	17,45	4,36
mP08EPO060	Bald.gres porcel.rectificado antidesl. 30x30cm	1,050 m2	29,05	30,50
mP01FA040	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	3,000 kg	1,03	3,09
mP01FJ080	Mortero tapajuntas CG2 color	0,300 kg	0,87	0,26
%CI0300	Costes Indirectos	0,525 %	3,00	1,58

TOTAL PARTIDA ..... 54,11

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

mE11SAL020	PAVIMENTO LINÓLEO T/MUY INTENSO 3,2mm.	m2		
	Pavimento de linóleo en diversos colores de 3,2 mm. de espesor para tráfico muy intenso, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.			
m001OA030	Oficial primera	0,170 h	19,97	3,39
m001OA070	Peón ordinario	0,170 h	17,45	2,97
mP08SL030	Pav. linóleo tráf.muy intenso 3,2 mm.	1,040 m2	35,62	37,04
mP08MA020	Adhesivo contacto	0,350 kg	3,84	1,34
mP08MA050	Pasta niveladora	2,000 kg	0,58	1,16
%CI0300	Costes Indirectos	0,459 %	3,00	1,38

TOTAL PARTIDA ..... 47,28

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

mE11SR040	RODAPIÉ FLEXIBLE PVC 100x20 mm.	m		
	Rodapié flexible encolado sobre pavimento, de dimensiones 100x20 mm., suministrado en rollo, en color a elegir por la D.F., medido en su longitud.			
m001OB180	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

mE11W020	REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 10x20 mm.	m		
	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.			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m0010A030	Oficial primera	0,100 h	19,97	2,00	
m0010A070	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>E05AW042</b>	<b>ANGULAR DE 50mm REMATE</b>	<b>m</b>			
Angular L 50.6 con acero laminado S275 JR en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O010B130	Oficial 1ª cerrajero	0,500 h	18,96	9,48	
O010B230	Oficial 1ª pintura	0,100 h	18,79	1,88	
P03ALP010	Acero laminado S275 JR	4,470 kg	0,99	4,43	
P25OU080	Minio electrolítico	0,020 l	7,59	0,15	
P25JM010	E. metálico rugoso Ferrum	0,040 l	13,29	0,53	
P01DW090	Pequeño material	1,300 u	1,35	1,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
<b>mE11CC040</b>	<b>RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA</b>	<b>m2</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.					
m0010A030	Oficial primera	0,100 h	19,97	2,00	
m0010A060	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>E11D160</b>	<b>RECREC.MORTERO ANHIDRITA AGILIA SUELO A, P/SUELO RADIANTE V/BOMB</b>	<b>m2</b>			
Recrecido de mortero autonivelante en base anhidrita CA-C20-F4 Agilia Suelo A de Lafarge 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 Lafarge) conforme a la norma UNE-EN-13813:2003 y aplicado mediante bombeo por aplicadores certificados por Lafarge 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.					
O010A030	Oficial primera	0,170 h	19,86	3,38	
O010A060	Peón especializado	0,170 h	17,00	2,89	
P01MC115	Mortero anhidrita Agilia Suelo A Térmico	0,030 m3	175,20	5,26	
M01HE010	Bomb.horm.estacionaria 10-25 m3/h	0,030 h	23,44	0,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
<b>mE06PG010</b>	<b>VIERTEAGUAS PIEDRA CALIZA 31x3 cm.</b>	<b>m</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,					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m0010A030	s/NTE-EFP, medido en su longitud.				
m0010A040	Oficial primera	0,220 h	19,97	4,39	
m0010A070	Oficial segunda	0,220 h	18,49	4,07	
m0010A070	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
<b>mE08PS020</b>	<b>REV.MURAL LINÓLEO 2 mm.</b>	<b>m2</b>			
Revestimiento mural y para muebles de linóleo en rollos de 1,83 m. de ancho y 2 mm. de espesor, recibido con pegamento sobre enfoscado (sin incluir), i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.					
m0010A030	Oficial primera	0,320 h	19,97	6,39	
m0010A070	Peón ordinario	0,320 h	17,45	5,58	
mP04N020	Revest. linóleo 2 mm.	1,040 m2	15,53	16,15	
mP08MA020	Adhesivo contacto	0,350 kg	3,84	1,34	
%CI0300	Costes Indirectos	0,295 %	3,00	0,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO ÉNTIMOS					
<b>mE08TAL010</b>	<b>F.TECH. YESO LAM. VINILO BL.60x60 PV</b>	<b>m2</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.					
m0010B140	Oficial yesero o escayolista	0,150 h	19,43	2,91	
m0010B150	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	
%CI0300	Costes Indirectos	0,230 %	3,00	0,69	
%CI0300	Costes Indirectos	0,230 %	3,00	0,69	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>mE08TAM040</b>	<b>FT-60x60 RESIST.HUM. BAJA-A.ACÚS.MEDIA PSV</b>	<b>m2</b>			
Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad baja y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera semivista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.					
m0010B140	Oficial yesero o escayolista	0,150 h	19,43	2,91	
m0010B150	Ayudante yesero o escayolista	0,150 h	18,45	2,77	
mP04TF040	Placa FM 60x60x15 RH-Bj/AA-Bj p/PSV	1,050 m2	10,69	11,22	
mP04TW060	Perfilería vista blanca	3,500 m	1,80	6,30	
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	0,250 %	3,00	0,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>mE08TAK010</b>	<b>F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO</b>	<b>m2</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.					
m0010B140	Oficial yesero o escayolista	0,320 h	19,43	6,22	
m0010B150	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	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	
%CI0300	Costes Indirectos	0,265 %	3,00	0,80	

**TOTAL PARTIDA** ..... **27,29**

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

CÉNTIMOS

PN.06.01

**F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO WR**

**m2**

Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor WR, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilaría 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.

mO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,320 h	19,43	6,22	
mO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,320 h	18,45	5,90	
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	
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	
%CI	Costes Indirectos	0,254 %	3,00	0,76	

**TOTAL PARTIDA** ..... **26,20**

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

mE08TAW130

**FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.**

**m**

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

mE08TAW140

**TRAMPILLA REGISTRO 30x30 cm.**

**ud**

Trampilla de registro de 300x300x12,5 mm., colocada 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	0,700 h	19,43	13,60	
mO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,700 h	18,45	12,92	
mP04TW360	Trampilla 300x300x12,5	1,000 ud	139,96	139,96	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP04PW060	Pasta para juntas yeso	0,313 kg	1,84	0,58	
mP04PW010	Cinta de juntas yeso	1,260 m	0,11	0,14	
mP04TW090	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,260 m	1,49	1,88	
mP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	20,000 ud	0,01	0,20	
mP04PW130	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	10,000 ud	0,04	0,40	
mP04PW040	Material de agarre yeso	0,352 kg	0,69	0,24	
%CI0300	Costes Indirectos	1,699 %	3,00	5,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>175,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS					
<b>mE12APP010</b>	<b>ALIC. PORCEL. TEC. 30x30 cm. NATURAL.</b>	<b>m2</b>			
Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico natural de 30x30 cm. acabado en color o imitación piedra natural (Bla-Al s/UNE-EN-14411), recibido con adhesivo C1TE s/EN-12004 porcelánico, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 junta color y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie realmente ejecutada.					
mO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,250 h	19,43	4,86	
mO01OB110	Ayudante solador, alicatador	0,250 h	18,26	4,57	
mO01OA070	Peón ordinario	0,250 h	17,45	4,36	
mP09ABV010	Azulejo porcelánico tec. 30x30 cm. natural	1,100 m2	20,37	22,41	
mP01FA130	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	4,000 kg	0,48	1,92	
mP01FJ040	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,200 kg	0,86	0,17	
%CI0300	Costes Indirectos	0,383 %	3,00	1,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>39,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>mE12ACB050</b>	<b>ALIC.AZULEJO BLANCO 20x20cm.REC.ADH.</b>	<b>m2</b>			
Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con adhesivo CO según EN-12004, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.					
mO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,250 h	19,43	4,86	
mO01OB110	Ayudante solador, alicatador	0,250 h	18,26	4,57	
mO01OA070	Peón ordinario	0,250 h	17,45	4,36	
mP09ABC040	Azulejo blanco 20x20 cm.	1,100 m2	8,86	9,75	
mP01FA100	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	4,000 kg	0,16	0,64	
mP01FJ010	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,200 kg	0,74	0,15	
%CI0300	Costes Indirectos	0,243 %	3,00	0,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
<b>C07</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA Y MAMPARAS</b>				
<b>mE07TMF010</b>	<b>CABINA SANITARIA TAB.FENÓLICO</b>	<b>m2</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. Perfilierias de aluminio anodizado plata o lacado blanco.					
mO01OB180	Oficial 1º 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	Patatas 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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>139,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>PN.07.01.01</b>	<b>PUERTA LISA NIÑOS</b>	<b>M2</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 natural de roble, barnizada, cerco de					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	aluminio de diametro 250 mm. para alojar vidriopara ojo de buey, segun planos de detalle carpintería, bandas de neopreno especiales antiatrapamiento de dedos, homologada., con cerradura maestreada de TESA o equivalente, sin incluir ayudas de albañilería. según plano de detalles.				
m001OB180	Oficial 1ª carpintero	0,800 h	20,40	16,32	
m001OB190	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	
%CI	Costes Indirectos	1,069 %	3,00	3,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>110,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>mE13EPL050</b>	<b>P.P. LISA MACIZA DM P/BARNIZAR</b>	<b>ud</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.				
m001OB180	Oficial 1ª carpintero	1,000 h	20,40	20,40	
m001OB190	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>221,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PN.07.01</b>	<b>P.P. LISA MACIZA DM P/BARNIZAR con rejilla</b>	<b>ud</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 y rejilla de ventilación según planos.				
m001OB180	Oficial 1ª carpintero	1,000 h	20,40	20,40	
m001OB190	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	
rejilla	rejilla ventilación según planos	1,000	25,00	25,00	
%CI	Costes Indirectos	2,400 %	3,00	7,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>247,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>mE13EZL070</b>	<b>P.P.CORREDERA LISAS MACIZAS</b>	<b>m2</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				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	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 y con p.p. de medios auxiliares.				
m001OB180	Oficial 1ª carpintero	2,000 h	20,40	40,80	
m001OB190	Ayudante carpintero	2,000 h	18,45	36,90	
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	1,759 %	3,00	5,28	
%CI0300	Costes Indirectos	1,759 %	3,00	5,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>181,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>PN.07.02</b>	<b>VALLITA DE MADERA</b>	<b>m2</b>			
	Vallita de madera, para pureta con ojo de buey, según planos de detalle carpintería, formada por cerco directo de pino macizo del país 1ª sin nudos, para barnizar, y hojas practicables de tablas verticales de pino para barnizar cosidas sobre 2 tabloncillos horizontales, incluso herrajes de colgar y de cierre de latón, montada y con p.p. de medios auxiliares.				
m001OB180	Oficial 1ª carpintero	1,000 h	20,40	20,40	
m001OB190	Ayudante carpintero	1,000 h	18,45	18,45	
mP11PD010	Cerco directo p.melix M. 70x50mm	4,000 m	6,90	27,60	
mP11S030	Contrav.tablas pino p/barniz.	1,000 m2	169,95	169,95	
mP11RB030	Pernio latón plan.80x52mm.c/rte.	6,000 ud	0,94	5,64	
mP11W080	Cierre 3 puntos canto 70-150 cm. p/vent.	1,000 ud	5,76	5,76	
mP11W070	Varilla dorada media caña p/cremonas	1,000 m	2,17	2,17	
mP11W020	Tornillo ensamble zinc/pavón	8,000 ud	0,04	0,32	
%CI	Costes Indirectos	2,503 %	3,00	7,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>257,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
<b>PN.07.03</b>	<b>CIERRAPUERTAS CREMALL.c/RET.</b>	<b>UD</b>			
	Ud Suministro, colocación y montaje de cierrapuertas hidráulico con mecanismo piñón-cremallera, velocidad de cierre regulable con retenedor.				
m001OB160	Oficial 1ª cerrajero	1,000 h	19,43	19,43	
mat.07.01.03	CIERRAPUERTAS	1,000 ud	55,75	55,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>75,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>PN.07.04</b>	<b>FELPUDO GOMA</b>	<b>m2</b>			
	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/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-11, medida la superficie ejecutada.				
m001OA030	Oficial primera	0,180 h	19,97	3,59	
m001OA070	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	
%CI	Costes Indirectos	0,554 %	3,00	1,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>57,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMO					
<b>PN.07.05</b>	<b>REMATE FRISO</b>	<b>ML</b>			
	Remate superior de liston de madera de 4x2, barnizado, c/p.p. de ayudas de albañilería y fijación, completamente acabado				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,100	h	19,92	1,99		
mP01ET020	Tabla pino 2,00x10/30x26			0,010 m3	255,50	2,56	
TOTAL PARTIDA .....							4,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS							
mE13MC040	FTE.ARM.CORR.PLAF. RECTO P/LACAR			m2			
Frente de armario empotrado corredero, con hojas y maleteros con tablero plafón recto de 16 mm. para lacar, incluso precerco de pino 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de pino para lacar 70x30 mm., tapajuntas exteriores moldeados de DM rechapados de pino para lacar 70x10 mm., tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar y deslizamiento, y tiradores de cazoleta, montado y con p.p. de medios auxiliares.							
mO01OB180	Oficial 1ª carpintero	1,000	h		20,40	20,40	
mO01OB190	Ayudante carpintero	1,000	h		18,45	18,45	
mP11PP010	Precerco de pino 70x35 mm.	2,500	m		2,31	5,78	
mP11PR010	Galce DM R.pino melix 70x30 mm.	2,800	m		2,78	7,78	
mP11TR010	Tapajunt. DM MR pino melix 70x10	2,200	m		1,47	3,23	
mP11TM070	Tapeta contrachap.pino 70x4 mm.	2,200	m		0,76	1,67	
mP11AW010	P.armario p/lacar p.recto	0,750	ud		65,27	48,95	
mP11AW020	P.maletero p/lacar p.recto	0,750	ud		35,22	26,42	
mP11J050	Juego accesorios armario corredero	1,500	ud		7,91	11,87	
mP11J060	Carril p. corred. Al. dorado	2,550	m		3,28	8,36	
mP11RW070	Perfil susp. doble p. corred. Al.	2,550	m		7,11	18,13	
mP11W110	Cazoleta latón puerta corredera	1,500	ud		1,47	2,21	
mP11W020	Tornillo ensamble zinc/pavón	3,000	ud		0,04	0,12	
%CI0300	Costes Indirectos	1,734	%		3,00	5,20	
TOTAL PARTIDA .....							178,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS							
C08	CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERÍA						
mE14AAG050	VENT.AL.NA.PRACT. MONOBLOC >2m2			m2			
Carpintería de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, en ventanas practicables de 2 hojas, mayores de 2 m2 y menores de 3 m2, compuesta por cerco con carriles para persiana, hojas, capitalzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., 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-3.							
mO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,250	h		19,43	4,86	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,125	h		18,26	2,28	
mP12PW010	Premarco aluminio	4,000	m		6,12	24,48	
mP12AAG050	Vent. pract. monobloc >2 m2<3 m2	1,000	m2		180,92	180,92	
%CI0300	Costes Indirectos	2,125	%		3,00	6,38	
TOTAL PARTIDA .....							218,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS							
mE14AAQ060	BALCON.AL.NA.PRACT. 1H. MONOBLOC			m2			
Carpintería de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, en puertas balconeras practicables de 1 hoja para acristalar, menores o iguales a 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco con carriles para persiana y capitalzado monobloc, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., persiana de PVC 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	0,280	h		19,43	5,44	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,140	h		18,26	2,56	
mP12PW010	Premarco aluminio	4,000	m		6,12	24,48	
mP12AAQ060	P.balcon. pract. r.p.t. monobloc 1h.	1,000	m2		341,43	341,43	
%CI0300	Costes Indirectos	3,739	%		3,00	11,22	
TOTAL PARTIDA .....							385,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS							
mE14ALE020	VENT.AL.LB. FIJO ESCAPARATE >4m2			m2			
Carpintería de aluminio lacado blanco de 60 micras, en ventanales fijos para escaparates mayores de 4 m2. o cerramientos en general, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso							

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m0010B160	con p.p. de medios auxiliares.				
m0010B170	Oficial 1ª cerrajero	0,220 h	19,43	4,27	
mP12PW010	Ayudante cerrajero	0,110 h	18,26	2,01	
mP12ALE020	Premarco aluminio	4,000 m	6,12	24,48	
%CI0300	Ventanal cerr.fijo p/vid.doble	1,000 m2	123,19	123,19	
	Costes Indirectos	1,540 %	3,00	4,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>158,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>mE14APP040</b>	<b>PERSIANA ALUM.TÉRMICO LAMA 33 mm</b>	<b>m2</b>			
Persiana enrollable de lamas mini de aluminio térmico lacadas en blanco, inyectadas de espuma de poliuretano, y de 33 mm. de anchura, equipada con todos sus accesorios (carril reductor eje, polea, cinta y recogedor), montada, incluso con p.p. de medios auxiliares.					
m0010B160	Oficial 1ª cerrajero	0,500 h	19,43	9,72	
mP12APE040	Persiana alum.térmico lama 33 mm	1,100 m2	60,61	66,67	
%CI0300	Costes Indirectos	0,764 %	3,00	2,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>78,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>mE14AAW010</b>	<b>VIERTEAUAGUAS ALUM.ANODIZ. NA.</b>	<b>m</b>			
Viertheadas de chapa de aluminio anodizado en color natural, con goterón, y de 40 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, terminado.					
m0010A030	Oficial primera	0,300 h	19,97	5,99	
m0010A050	Ayudante	0,150 h	18,19	2,73	
mP12V010	Viertheadas alum.anodiz.natural	1,000 m	27,84	27,84	
mA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,020 m3	75,86	1,52	
%CI0300	Costes Indirectos	0,381 %	3,00	1,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>39,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
<b>mE15DBA010</b>	<b>BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO</b>	<b>m</b>			
Barandilla escalera de 90 cm. de altura con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de 50x40x1,50 mm., pilastras de 40x40x1,50 mm. cada 70 cm. con prolongación para anclaje a elementos de fábrica o losas, barandal superior a 12 cm. del pasamanos e inferior a 3 cm. en perfil de 40x40x1,50 mm., y barrotes verticales de 30x15 mm. a 10 cm. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).					
m0010B160	Oficial 1ª cerrajero	0,290 h	19,43	5,63	
m0010B170	Ayudante cerrajero	0,290 h	18,26	5,30	
mP13BT010	Barandilla escalera tubo acero	1,000 m	42,21	42,21	
%CI0300	Costes Indirectos	0,531 %	3,00	1,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>54,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>mE15CPL090</b>	<b>P.CHAPA GALV. 80x200 C/REJILLA</b>	<b>ud</b>			
Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 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).					
m0010B160	Oficial 1ª cerrajero	0,200 h	19,43	3,89	
m0010B170	Ayudante cerrajero	0,200 h	18,26	3,65	
mP13CP060	P.paso 80x200 chapa galv. r.ven.	1,000 ud	72,90	72,90	
%CI0300	Costes Indirectos	0,804 %	3,00	2,41	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>82,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>mE15CPF020</b>	<b>PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,90x2,10</b>	<b>ud</b>			
Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m.,					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	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 cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).				
m001OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,250 h	19,43	4,86	
m001OB170	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>272,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>mE15CPF010</b>	<b>PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,80x2,10</b>	<b>ud</b>			
	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 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 cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).				
m001OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,250 h	19,43	4,86	
m001OB170	Ayudante cerrajero	0,250 h	18,26	4,57	
mP23FM010	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 80x210 cm	1,000 ud	248,98	248,98	
%CI0300	Costes Indirectos	2,584 %	3,00	7,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>266,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
<b>PN.08.03</b>	<b>PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1,20x2,10</b>	<b>ud</b>			
	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,20x2,10 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 cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).				
m001OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,250 h	19,43	4,86	
m001OB170	Ayudante cerrajero	0,250 h	18,26	4,57	
mP23FM020	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm	1,100 ud	255,53	281,08	
mP23FM020	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm	1,100 ud	255,53	281,08	
%CI	Costes Indirectos	2,905 %	3,00	8,72	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>299,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
<b>mE15CPF080</b>	<b>CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS</b>	<b>ud</b>			
	Cierre antipánico de acero, para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada.				
m001OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,250 h	19,43	4,86	
m001OB170	Ayudante cerrajero	0,250 h	18,26	4,57	
mP23FM080	Cierre antipánico 1H. dos puntos	1,000 ud	164,84	164,84	
%CI0300	Costes Indirectos	1,743 %	3,00	5,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>179,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>mE15CPF090</b>	<b>CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.</b>	<b>ud</b>			
	Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.				
m001OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,350 h	19,43	6,80	
m001OB170	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	



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>346,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.08.01	<b>FACHADA PERFIL METÁLICO MINIONDA inc. ESTRUCT.</b>	<b>m2</b>			
	Suministro y colocación de perfil metálico Minionda en 0,75 mm de espesor, en color metalizado y revestimiento estándar Hairplus, instalada sobre subestructura de nivelación y aplomado, tipo omega plegada de 2 m de espesor, fijada a bastidores intermedios y estructura de perfilera incluidos, incluidos elementos de elevación y tornillería, para una superficie aproximada de 1000 m2.				
m0010A030	Oficial primera	0,280 h	19,97	5,59	
m0010A050	Ayudante	0,280 h	18,19	5,09	
mP04SH020	Perfil metálico Minionda e=0,75 mm.	1,050 m2	20,34	21,36	
mP04FAV100	Perfil omega 50x50x2 mm.	2,000 m	4,09	8,18	
mP05CW010	Tornillería y pequeño material	1,000 ud	0,19	0,19	
mE05AAL010	ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA	30,000 kg	2,18	65,40	
%CI	Costes Indirectos	1,058 %	3,00	3,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>108,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.08.02	<b>ESCALERA ESCAMOTEABLE ALUMINIO 3,60 m</b>	<b>ud</b>			
	Escalera escamoteable de aluminio para techo, desplegable en dos tramos con cajón y tapa incluso en el falso techo de dimensiones mínimas 130x80x22 cm. para una altura máxima de 3,60 m, de tabicas y huellas según CTE, incluso recibido de albañilería y montante en obra, sin incluir apertura de hueco en forjado. Totalmente rematada con la cubierta y su solución, incluso peto, remate impermeabilización, remate aislamiento....etc.				
O010A030	Oficial primera	3,000 h	19,86	59,58	
mat.escalera	Escalera escamoteable 2 T 3,60 m.	1,000 ud	750,00	750,00	
registro	Registro en falso techo 140x90	1,000 ud	220,00	220,00	
remate	remate con sol.cubierta	1,000 ud	150,00	150,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.179,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>C09</b>	<b>VIDRIERIA</b>				
mE16J010	<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.				
m0010B320	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>36,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.09.01	<b>DOBLE ACRISTALAMIENTO 3+3/12/3+3</b>	<b>m2</b>			
	Doble acristalamiento formado por por vidrio laminar de 3+3 incoloro a ambas caras y de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8				
m0010B320	Oficial 1ª vidriería	0,120 h	18,71	2,25	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP14DA010	V.seguridad 3+3 PVB incoloro	1,500 m2	27,00	40,50	
mP14W020	Sellado con silicona neutra	7,000 m	0,92	6,44	
mP01D150	Pequeño material	1,500 ud	1,25	1,88	
%CI	Costes Indirectos	0,511 %	3,00	1,53	

**TOTAL PARTIDA ..... 52,60**

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

<b>PN.09.02</b>	<b>VIDRIO SEGURIDAD 3+3 COLOR(Nivel 2B2)</b>	<b>m2</b>			
	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo color (básicos) de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
m001OB320	Oficial 1ª vidriería	0,200 h	18,71	3,74	
PN-mP14DA030	V.seguridad 3+3 PVB color (básicos)	1,000 m2	33,12	33,12	
mP14W020	Sellado con silicona neutra	2,000 m	0,92	1,84	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
%CI	Costes Indirectos	0,400 %	3,00	1,20	

**TOTAL PARTIDA ..... 41,15**

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

<b>mE16CPA010</b>	<b>PUERTA TEMPLADA INCOL. 2090x896</b>	<b>ud</b>			
	Puerta de vidrio templado transparente, incolora, de 10 mm., de 2090x896, incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP.				
m001OB320	Oficial 1ª vidriería	7,850 h	18,71	146,87	
mP14BP010	Puerta luna temp. inc 2090x896	1,000 ud	79,81	79,81	
mP14BP110	Pernio alto 54 mm	1,000 ud	12,72	12,72	
mP14BP120	Pernio bajo 54 mm	1,000 ud	18,48	18,48	
mP14BP130	Punto de giro alto	1,000 ud	6,96	6,96	
mP14BP140	Punto de giro bajo	1,000 ud	18,85	18,85	
mP14BP150	Tapa de freno	1,000 ud	8,37	8,37	
mP14BP160	Caja de freno	1,000 ud	6,55	6,55	
mP14BP170	Mecanismo freno	1,000 ud	84,17	84,17	
mP14BP180	Cerradura llave y manivela	1,000 ud	35,44	35,44	
mP01D150	Pequeño material	1,500 ud	1,25	1,88	
%CI0300	Costes Indirectos	4,201 %	3,00	12,60	

**TOTAL PARTIDA ..... 432,70**

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

<b>C10</b>	<b>PINTURA</b>				
<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.				
m001OB300	Oficial 1ª pintura	0,100 h	19,26	1,93	
m001OB310	Ayudante pintura	0,100 h	17,62	1,76	
mP25OZ020	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070 l	6,66	0,47	
mP25OP020	Masilla ultrafina acabados	0,060 kg	1,96	0,12	
mP25EI020	P. plást. acrílica obra b/col. mate	0,300 l	2,33	0,70	
mP25W030	Pequeño material	0,200 ud	1,00	0,20	
%CI0300	Costes Indirectos	0,052 %	3,00	0,16	

**TOTAL PARTIDA ..... 5,34**

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

<b>CÉNTIMOS</b>					
<b>mE27GA010</b>	<b>P.P.ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD</b>	<b>m2</b>			
	Pintura acrílica estándar mate aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.				
m001OB300	Oficial 1ª pintura	0,150 h	19,26	2,89	
m001OB310	Ayudante pintura	0,150 h	17,62	2,64	
mP25OZ020	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070 l	6,66	0,47	
mP25ES010	P. plástica ext/int estándar b/c mate	0,300 l	4,95	1,49	
mP25W030	Pequeño material	0,080 ud	1,00	0,08	
%CI0300	Costes Indirectos	0,076 %	3,00	0,23	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA</b>					<b>7,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
<b>mE27EW010</b>	<b>PINTURA AL SILICATO INTERIORES</b>	<b>m2</b>			
Pintura al silicato, con dos manos, sobre paramentos interiores de cemento, hormigón o enfoscados, previa imprimación, con primer al silicato.					
m001OB300	Oficial 1ª pintura	0,084 h	19,26	1,62	
m001OB310	Ayudante pintura	0,084 h	17,62	1,48	
mP25OZ010	P. silicato prep. soporte mineral	0,100 l	5,42	0,54	
mP25F090	P. mineral inorg. máx adherencia	0,330 l	9,71	3,20	
mP25W030	Pequeño material	0,050 ud	1,00	0,05	
%CI0300	Costes Indirectos	0,069 %	3,00	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA</b>					<b>7,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>mE27ML040</b>	<b>LACADO SATINADO</b>	<b>m2</b>			
Pintura al esmalte sintético con laca nitrocelulósica terminación satinada, sobre carpintería de madera previo sellado de nudos, mano de imprimación, aparejo, lijados, mano de pistola y mano final de laca satinada.					
m001OB300	Oficial 1ª pintura	0,869 h	19,26	16,74	
m001OB310	Ayudante pintura	0,869 h	17,62	15,31	
mP25MA020	Imp. poro abierto fungicida incol.	0,100 l	7,99	0,80	
mP25MC010	Laca nitroc. inc.mate c.mad. CM-20	0,150 l	4,48	0,67	
mP25OF010	Aparejo	0,650 kg	3,99	2,59	
mP25W080	Disolvente espec. lacas-aparejo	0,150 kg	2,96	0,44	
mP25W030	Pequeño material	0,200 ud	1,00	0,20	
%CI0300	Costes Indirectos	0,368 %	3,00	1,10	
<b>TOTAL PARTIDA</b>					<b>37,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<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.					
m001OB300	Oficial 1ª pintura	0,377 h	19,26	7,26	
mP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,350 l	11,02	3,86	
mP25J020	E. alcidico-uretanado 1ªcal. b/n mate	0,200 l	9,99	2,00	
mP25W030	Pequeño material	0,080 ud	1,00	0,08	
%CI0300	Costes Indirectos	0,132 %	3,00	0,40	
<b>TOTAL PARTIDA</b>					<b>13,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
<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.					
m001OB300	Oficial 1ª pintura	0,077 h	19,26	1,48	
mP25OU050	Imp. antioxidante+cat amb.+C	0,080 l	13,20	1,06	
mP25J010	Esmalte alcidico 1ªcal. col. brillo	0,050 l	12,48	0,62	
mP25W030	Pequeño material	1,000 ud	1,00	1,00	
%CI0300	Costes Indirectos	0,042 %	3,00	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA</b>					<b>4,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>C11</b>	<b>INST.FONTANERÍA</b>				
<b>11.01</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN</b>				
<b>PN.11.01.01</b>	<b>ARM.FIB.CYII 620X560X200mm D 30-40 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-2 de dimensiones 620x560x200 mm., para diámetro de contador 30 a 40 mm.					
m001OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54	
m001OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	18,70	18,70	
mP17AR100	Arm.fibra.c/ cerr.CYII 620x560x200 mm.	1,000 ud	142,05	142,05	
mP17BI050	Contador agua fría 1 1/4"(30 mm.) clase B	1,000 ud	27,54	27,54	
mP17YC040	Codo latón 90° 40 mm-1 1/4"	2,000 ud	10,46	20,92	
mP17YT040	Te latón 40 mm. 1 1/4"	1,000 ud	16,77	16,77	
mP17XE050	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	2,000 ud	52,31	104,62	
mP17BV070	Grifo de prueba DN-20	1,000 ud	7,97	7,97	
mP17XR040	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	1,000 ud	11,75	11,75	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	
mP17W040	Verificación contador 1 1/4" 30 mm.	1,000 ud	4,16	4,16	
PN-FILUNE	Filtro autolimpiante D32	1,000 ud	77,81	77,81	
%CI	Costes Indirectos	4,622 %	3,00	13,87	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>476,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
<b>mE20TP010</b>	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 16x2,7mm</b>	<b>m</b>			
Tubería de polipropileno reticular sanitario de 16x2,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,190 h	20,54	3,90	
mP17LP010	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,600 ud	0,59	0,35	
mP17LP130	Manguito polipropileno 16 mm.	0,200 ud	0,45	0,09	
mP17LT010	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,000 m	1,45	1,45	
%CI0300	Costes Indirectos	0,058 %	3,00	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>mE20TP020</b>	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm</b>	<b>m</b>			
Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,190 h	20,54	3,90	
mP17LP020	Codo 90º polipropileno 20 mm.	0,400 ud	0,60	0,24	
mP17LP110	Te polipropileno 20 mm.	0,200 ud	0,72	0,14	
mP17LT020	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	1,000 m	1,85	1,85	
%CI0300	Costes Indirectos	0,061 %	3,00	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>mE20TP030</b>	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm</b>	<b>m</b>			
Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,190 h	20,54	3,90	
mP17LP120	Te polipropileno 25 mm.	0,400 ud	0,88	0,35	
mP17LP150	Manguito polipropileno 25 mm.	0,200 ud	0,69	0,14	
mP17LT030	Tubo polipropil. PN20 25x4,2	1,000 m	2,98	2,98	
%CI0300	Costes Indirectos	0,074 %	3,00	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>mE20TP040</b>	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm</b>	<b>m</b>			
Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	20,54	3,29	
mP17LP040	Codo 90º polipropileno 32 mm.	0,300 ud	1,19	0,36	
mP17LP160	Manguito polipropileno 32 mm.	0,100 ud	0,87	0,09	
mP17LT040	Tubo polipropil. PN20 32x5,4	1,000 m	4,00	4,00	
%CI0300	Costes Indirectos	0,077 %	3,00	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>mE20TP050</b>	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm</b>	<b>m</b>			
Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB200	metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
mP17LP050	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	20,54	3,29	
mP17LP170	Codo 90° polipropileno 40 mm.	0,300 ud	1,81	0,54	
mP17LT050	Manguito polipropileno 40 mm.	0,100 ud	1,39	0,14	
%CI0300	Tubo polipropil. PN20 40x6,7	1,000 m	6,42	6,42	
	Costes Indirectos	0,104 %	3,00	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
mE20TP060	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm</b>	<b>m</b>			
	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	20,54	3,29	
mP17LP060	Codo 90° polipropileno 50 mm.	0,300 ud	4,27	1,28	
mP17LP180	Manguito polipropileno 50 mm.	0,100 ud	2,40	0,24	
mP17LT060	Tubo polipropil. PN20 50x8,4	1,000 m	10,14	10,14	
%CI0300	Costes Indirectos	0,150 %	3,00	0,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
mE20TP070	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 63x10,5mm</b>	<b>m</b>			
	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	20,54	3,29	
mP17LP070	Codo 90° polipropileno 63 mm.	0,300 ud	6,97	2,09	
mP17LP190	Manguito polipropileno 63 mm.	0,100 ud	3,92	0,39	
mP17LT070	Tubo polipropil. PN20 63x10,5	1,000 m	13,36	13,36	
%CI0300	Costes Indirectos	0,191 %	3,00	0,57	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
mE10AKE090	<b>COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm</b>	<b>m</b>			
	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.				
mO01OA050	Ayudante	0,250 h	18,19	4,55	
mP07CE050	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	1,050 m	2,02	2,12	
mP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	14,59	0,29	
%CI0300	Costes Indirectos	0,070 %	3,00	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
mE10AKE110	<b>COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm.</b>	<b>m</b>			
	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.				
mO01OA050	Ayudante	0,275 h	18,19	5,00	
mP07CE060	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	1,050 m	2,91	3,06	
mP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,040 l	14,59	0,58	
%CI0300	Costes Indirectos	0,086 %	3,00	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
mE10AKE130	<b>COQ.ELAST. D=42; 1 1/4" e=9 mm.</b>	<b>m</b>			
	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 42 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.				
mO01OA050	Ayudante	0,300 h	18,19	5,46	
mP07CE070	Coq. elastomér. D=42; 1 1/4" e=9	1,050 m	3,61	3,79	
mP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,040 l	14,59	0,58	
%CI0300	Costes Indirectos	0,098 %	3,00	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,12</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
mE10AKE150	<b>COQ.ELAST. D=1 1/2" e=9 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (1 1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.	m			
mO01OA050	Ayudante	0,325 h	18,19	5,91	
mP07CE080	Coq. elastomérica D=1 1/2" e=9	1,050 m	3,93	4,13	
mP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,040 l	14,59	0,58	
%CI0300	Costes Indirectos	0,106 %	3,00	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
mE10AKE160	<b>COQ.ELAST. D=2" e=9 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.	m			
mO01OA050	Ayudante	0,350 h	18,19	6,37	
mP07CE090	Coq. elastomérica D=2" e=9	1,050 m	5,03	5,28	
mP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,040 l	14,59	0,58	
%CI0300	Costes Indirectos	0,122 %	3,00	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
mE10AKE170	<b>COQ.ELAST. D=2 1/2" e=9 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2 1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.	m			
mO01OA050	Ayudante	0,375 h	18,19	6,82	
mP07CE100	Coq. elastomérica D=2 1/2" e=9	1,050 m	6,23	6,54	
mP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,040 l	14,59	0,58	
%CI0300	Costes Indirectos	0,139 %	3,00	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN-COQUILLA28	<b>COQ.ELAST. D=28 e=30mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (28") y 19 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.	m			
mP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	14,59	0,29	
mO01OA050	Ayudante	0,100 h	18,19	1,82	
mP07CE320	Coq. elastomér. D=28; e=19	1,050 m	3,94	4,14	
%CI	Costes Indirectos	0,063 %	3,00	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN-COQUILLA35	<b>COQ.ELAST. D=35 e=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (35") y 19 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.	m			
mP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	14,59	0,29	
mO01OA050	Ayudante	0,100 h	18,19	1,82	
PN-mP07CE330	Coq. elastomér. D=35; e=30	1,050 m	7,27	7,63	
%CI	Costes Indirectos	0,097 %	3,00	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TRES CÉNTIMOS					
PN-COQUILLA42	<b>COQ.ELAST. D=42 e=35 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (42") y 19 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo	m			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.				
mP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	14,59	0,29	
mO01OA050	Ayudante	0,100 h	18,19	1,82	
PN-mP07CE340	Coq. elastomér. D=42; e=30	1,050 m	8,23	8,64	
%CI	Costes Indirectos	0,108 %	3,00	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>PN-COQUILLA48</b>	<b>COQ.ELAST. D=48 e=35 mm</b>	<b>m</b>			
	Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (48") y 19 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.				
mP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	14,59	0,29	
mO01OA050	Ayudante	0,100 h	18,19	1,82	
PN-48	Coq. elastomér. D=48; e=30	1,050 m	11,85	12,44	
%CI	Costes Indirectos	0,146 %	3,00	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>PN.ACOMET.</b>	<b>ACOMETIDA DN50 mm.1" POLIETIL.</b>	<b>ud</b>			
	Acometida a la red general municipal de agua DN50 mm., hasta una longitud máxima de 20 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	5,500 h	20,54	112,97	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	6,000 h	18,70	112,20	
mP17PA010	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	20,360 m	0,86	17,51	
mP17PP190	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	1,000 ud	1,65	1,65	
mP17PP280	Collarín toma PP 50 mm.	1,000 ud	2,78	2,78	
mP17XE030	Válvula esfera latón roscar 1"	1,000 ud	20,48	20,48	
mP17YC030	Codo latón 90° 32 mm-1"	1,000 ud	5,16	5,16	
%CI	Costes Indirectos	2,728 %	3,00	8,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>280,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>mE20ML050</b>	<b>TUBO ALIM. POLIETILENO DN50 mm. 2"</b>	<b>m</b>			
	Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 50 mm. (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	
mP17PA030	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	1,150 m	1,77	2,04	
mP17YC060	Codo latón 90° 63 mm.-2"	0,500 ud	23,13	11,57	
mP17YE050	Enlace mixto latón macho 63mm.-2"	0,250 ud	14,05	3,51	
%CI0300	Costes Indirectos	0,230 %	3,00	0,69	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>mE20VR010</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1/2" 15 mm.</b>	<b>ud</b>			
	Suministro y colocación de válvula de retención, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mP17XR010	Válv.retención latón roscar 1/2"	1,000 ud	4,37	4,37	
%CI0300	Costes Indirectos	0,085 %	3,00	0,26	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
mE20VR020	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm.</b>	ud			
	Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mP17XR020	Válv.retención latón roscar 3/4"	1,000 ud	6,01	6,01	
%CI0300	Costes Indirectos	0,101 %	3,00	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
mE20VR040	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/4" 32 mm.</b>	ud			
	Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250 h	20,54	5,14	
mP17XR040	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	1,000 ud	11,75	11,75	
%CI0300	Costes Indirectos	0,169 %	3,00	0,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
mE20VR050	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/2" 40 mm.</b>	ud			
	Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250 h	20,54	5,14	
mP17XR050	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	1,000 ud	17,49	17,49	
%CI0300	Costes Indirectos	0,226 %	3,00	0,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
mE20VR060	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm.</b>	ud			
	Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250 h	20,54	5,14	
mP17XR060	Válv.retención latón roscar 2"	1,000 ud	26,64	26,64	
%CI0300	Costes Indirectos	0,318 %	3,00	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
mE20VF010	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm.</b>	ud			
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mP17XE010	Válvula esfera latón roscar 1/2"	1,000 ud	8,90	8,90	
%CI0300	Costes Indirectos	0,130 %	3,00	0,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
mE20VF020	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.</b>	ud			
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mP17XE020	Válvula esfera latón roscar 3/4"	1,000 ud	12,81	12,81	
%CI0300	Costes Indirectos	0,169 %	3,00	0,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
mE20VF030	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.</b>	ud			
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mP17XE030	Válvula esfera latón roscar 1"	1,000 ud	20,48	20,48	
%CI0300	Costes Indirectos	0,246 %	3,00	0,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
mE20VF040	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.</b> ud				
Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 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	0,250 h	20,54	5,14	
mP17XE040	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	1,000 ud	28,62	28,62	
%CI0300	Costes Indirectos	0,338 %	3,00	1,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>34,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
mE20VF050	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.</b> ud				
Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 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	0,250 h	20,54	5,14	
mP17XE050	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	1,000 ud	52,31	52,31	
%CI0300	Costes Indirectos	0,575 %	3,00	1,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>59,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
mE20VF060	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm.</b> ud				
Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 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	0,250 h	20,54	5,14	
mP17XE060	Válvula esfera latón roscar 2"	1,000 ud	75,26	75,26	
%CI0300	Costes Indirectos	0,804 %	3,00	2,41	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>82,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
mE20VE010	<b>VÁLVULA DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR</b> ud				
Suministro y colocación de válvula de paso de 18 mm. 1/2" 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	
mP17XP010	Llave paso empot.mand.redon.18mm	1,000 ud	8,81	8,81	
%CI0300	Costes Indirectos	0,129 %	3,00	0,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
mE20VE020	<b>VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR</b> 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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
mE20VE030	<b>VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR</b> 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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE20TL010	<b>TUBERÍA POLIETILENO DN20 mm. 3/4"</b> Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm. (3/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 0,6 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.	m			
m001OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,120 h	20,54	2,46	
mP17PA080	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 20mm	1,100 m	0,49	0,54	
mP17PP010	Codo polietileno 20 mm. (PP)	0,400 ud	0,95	0,38	
%CI0300	Costes Indirectos	0,034 %	3,00	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PNE20XAT010	<b>INST. F.C. UPONOR WIRSBO-PEX LAVABO</b> Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX o equivalente (método Engel) para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy o equivalente, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.	ud			
m001OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,120 h	20,54	2,46	
m001OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,120 h	18,70	2,24	
mP17PA080	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 20mm	1,150 m	0,49	0,56	
mP17YC020	Codo latón 90° 25 mm-3/4"	0,500 ud	2,81	1,41	
mP17YE010	Enlace mixto latón macho 25mm.-3/4"	0,250 ud	2,00	0,50	
%CI	Costes Indirectos	0,072 %	3,00	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PNE20XAT030	<b>INST. F.C. UPONOR WIRSBO-PEX INODORO</b> Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX o equivalente (método Engel) para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy o equivalente, incluso p.p. de bajante de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.	ud			
m001OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,120 h	20,54	2,46	
m001OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,120 h	18,70	2,24	
pn.mP17PA090	Tubo Uponor WRSBO-PEX o similar	1,150 m	0,64	0,74	
mP17YC030	Codo latón 90° 32 mm-1"	0,500 ud	5,16	2,58	
mP17YE020	Enlace mixto latón macho 32mm.-1"	0,250 ud	2,93	0,73	
%CI	Costes Indirectos	0,088 %	3,00	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS					
PNE20XAT060	<b>INST. F.C. UPONOR WIRSBO-PEX FREGADERO</b> Instalación de fontanería para un fregadero realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX o equivalente (método Engel) para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy o equivalente, incluso con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir el fregadero ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.	ud			
m001OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,120 h	20,54	2,46	
m001OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,120 h	18,70	2,24	
mP17PA010	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	1,150 m	0,86	0,99	
mP17YC040	Codo latón 90° 40 mm-1 1/4"	0,500 ud	10,46	5,23	
mP17YE030	Enlace mixto latón macho 40mm.-1 1/4"	0,250 ud	5,92	1,48	
%CI	Costes Indirectos	0,124 %	3,00	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PNE20XAT050	<b>INST. F.C. UPONOR WIRSBO-PEX DUCHA</b> Instalación de fontanería para una ducha realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX o equivalente (método Engel) para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy o equivalente, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y bote sifónico, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.	ud			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,120 h	20,54	2,46	
m0010B210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,120 h	18,70	2,24	
mP17PA020	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	1,150 m	1,12	1,29	
mP17YC050	Codo latón 90° 50 mm.-1 1/2"	0,500 ud	14,42	7,21	
mP17YE040	Enlace mixto latón macho 50mm.-1 1/2"	0,250 ud	8,45	2,11	
%CI	Costes Indirectos	0,153 %	3,00	0,46	

**TOTAL PARTIDA ..... 15,77**

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

**PNE20XAT070 INST. F.C. UPONOR WIRSBO-PEX LAVAD/LAVAP ud**  
 Instalación de fontanería para una lavadora o lavaplatos realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX o equivalente (método Engel) para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy o equivalente, incluso p.p. de tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 50 mm. para la red de desagüe, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir la grifería. s/CTE-HS-4/5.

m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,54	3,08	
m0010B210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,150 h	18,70	2,81	
mP17PA030	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	1,150 m	1,77	2,04	
mP17YC060	Codo latón 90° 63 mm.-2"	0,500 ud	23,13	11,57	
mP17YE050	Enlace mixto latón macho 63mm.-2"	0,250 ud	14,05	3,51	
%CI	Costes Indirectos	0,230 %	3,00	0,69	

**TOTAL PARTIDA ..... 23,70**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11.02 RED DE EVACUACIÓN</b>					
mE20WBV010	<b>TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.</b> Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	m			
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,54	2,05	
mP17VC010	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	1,100 m	1,39	1,53	
mP17VP010	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,300 ud	1,15	0,35	
mP17VP130	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,100 ud	1,09	0,11	
%CI0300	Costes Indirectos	0,040 %	3,00	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
mE20WBV020	<b>TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.</b> Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	m			
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,54	2,05	
mP17VC020	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,000 m	1,78	1,78	
mP17VP020	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,300 ud	1,24	0,37	
mP17VP140	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,100 ud	1,24	0,12	
%CI0300	Costes Indirectos	0,043 %	3,00	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
mE20WBV030	<b>TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.</b> Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	m			
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,54	2,05	
mP17VC030	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,100 m	2,26	2,49	
mP17VP030	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	0,300 ud	2,06	0,62	
mP17VP150	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	0,100 ud	1,84	0,18	
%CI0300	Costes Indirectos	0,053 %	3,00	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
PN.11.02.01	<b>TUBERÍA PVC DE PRESIÓN 100 mm.</b> Tubería de PVC de presión, de 25 mm. de diámetro nominal, PN-16 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de PVC de presión, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de hasta 5 metros de longitud, y sin protección superficial. s/UNE-EN 1452 y CTE-HS-4.	m			
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,170 h	20,54	3,49	
PN-mP17VE070	Te 90° PVC presión 100 mm	0,300 ud	1,50	0,45	
PN-mP17VE080	Manguito H-H PVC presión 100 mm	0,100 ud	1,35	0,14	
PN-mP17VT030	Tubo PVC pres.j.peg. 100mm. PN16	1,000 m	1,28	1,28	
%CI	Costes Indirectos	0,054 %	3,00	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
mE20WGB010	<b>BOTE SIFÓNICO PVC C/SUMIDERO</b> Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de rejilla de PVC, para que sirva a la vez de sumidero, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.	ud			
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,400 h	20,54	8,22	
mP17SB010	Bote sifónico PVC c/t.sumid.inox.	1,000 ud	8,67	8,67	
mP17VC030	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,500 m	2,26	3,39	
mP17VP030	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,000 ud	2,06	2,06	
mP17VP150	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,000 ud	1,84	1,84	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0300	Costes Indirectos	0,242 %	3,00	0,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>11.03</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS</b>				
mE21ALA020	LAV.65x51 C/PED. S.NORMAL BLANCO	ud			
	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>143,04</b>
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.	ud			
	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>173,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
mE21MC110	BARRA APOYO MURAL ABAT. P/INOD.NYLON/AL	ud			
	Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, 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.				
mO01OA030	Oficial primera	0,400 h	19,97	7,99	
mP18CB020	Barra abat.giro vert. nylon/Al. 85 cm.	1,000 ud	263,73	263,73	
%CI0300	Costes Indirectos	2,717 %	3,00	8,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>279,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
mE21ADP010	PLATO DUCHA PORC.80x80 BLANCO	ud			
	Plato de ducha de porcelana extraplano, de 80x80 cm, blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono de caudal regulable, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,800 h	20,54	16,43	
mP17SV080	Válvula desagüe ducha D60	1,000 ud	11,66	11,66	
mP18D100	P. ducha 80x80 blanco	1,000 ud	128,45	128,45	
mP18GD070	Monomando ducha cromo mod. Clip	1,000 ud	61,36	61,36	
%CI0300	Costes Indirectos	2,179 %	3,00	6,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>224,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
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				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.				
m0010B200	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	
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					
<b>mE21FA030</b>	<b>FREG.EMP.90x49 2 SENOS G.MMDO.</b>	<b>ud</b>			
	Fregadero de acero inoxidable, de 90x49 cm., de 2 senos, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifería mezcladora monomando con caño giratorio y aireador, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	20,54	30,81	
mP17SS030	Sifón botella PVC sal.horiz.32mm 1 1/4"	1,000 ud	3,00	3,00	
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	
mP18FA030	Fregadero 90x49cm. 2 senos	1,000 ud	146,21	146,21	
mP18GF080	Grif. mmdo.ver.fre.cro.	1,000 ud	93,90	93,90	
%CI0300	Costes Indirectos	2,861 %	3,00	8,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>294,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>PN.11.03.01</b>	<b>GRIFERIA TEMPORIZADA LAVABO</b>	<b>UD</b>			
	Ud Suministro, instalación y montaje de grifería temporizada con cartucho cerámico de 1ª calidad para lavabo, cromada, con caño central, aireador y desagüe automático cromado.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,54	10,27	
mP18GL040	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	1,000 ud	41,53	41,53	
%CI	Costes Indirectos	0,518 %	3,00	1,55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>53,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>PN.11.03.02</b>	<b>GRIFERIA TEMPORIZADA DUCHA</b>	<b>UD</b>			
	Ud Suministro, instalación y montaje de grifería temporizada con cartucho cerámico de 1ª calidad para ducha, cromada, con mezclador exterior, ducha teléfono, rociador regulable, soporte articulado, tubo flexible de 1,50 m, tapón y cadenilla.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,54	10,27	
mP18GD010	Monomando ext. ducha telf. cromo s.n.	1,000 ud	49,32	49,32	
%CI	Costes Indirectos	0,596 %	3,00	1,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>61,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>PN.11.03.03</b>	<b>GRIFERIA TEMPORIZADO FREGADERO</b>	<b>UD</b>			
	Ud Suministro, instalación y montaje de grifería temporizada con cartucho cerámico de 1ª calidad para fregadero, cromada, caño giratorio con aireador y enlaces flexibles de alimentación.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,54	10,27	
mP18GF020	Grif.mezcl.repisa fregadero cromo s.n.	1,000 ud	46,90	46,90	
%CI	Costes Indirectos	0,572 %	3,00	1,72	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>58,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE21CG010	<b>GRIFO P/LAVADORA O LAVAVAJILLAS</b> Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para lavadora o lavavajillas, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.	ud			
m001OB200	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	
<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					
<b>11.04</b>	<b>ACCESORIOS</b>				
mE21MI090	<b>JABONERA ACERO INOX.</b> Jabonera de acero inoxidable 20x10 de 19,5x7,7x9,6 cm. Instalado con tacos a la pared.	ud			
m001OA030	Oficial primera	0,300 h	19,97	5,99	
mP18CC090	Repisa acero inox. 20x10	1,000 ud	21,10	21,10	
%CI0300	Costes Indirectos	0,271 %	3,00	0,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
PN.11.04.01	<b>TOALLERO ACERO INOX.</b> Percha simple de acero inoxidable 18x10. Instalado con tacos a la pared.	ud			
m001OA030	Oficial primera	0,300 h	19,97	5,99	
mP18CC040	Dispensador toallas a.inox.	1,000 ud	78,36	78,36	
%CI	Costes Indirectos	0,844 %	3,00	2,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>86,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
mE21MI050	<b>PORTARROLLOS ACERO INOX.</b> Portarrollos de acero inoxidable c/tapa 18/10 modulo simple de 14,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared.	ud			
m001OA030	Oficial primera	0,300 h	19,97	5,99	
mP18CC050	Portarrollos acero inox. c/tapa	1,000 ud	21,10	21,10	
%CI0300	Costes Indirectos	0,271 %	3,00	0,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
mE21MI010	<b>DOSIFIC. JABÓN ACERO 1 L. C/CERRAD.</b> 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.	ud			
m001OA030	Oficial primera	0,300 h	19,97	5,99	
mP18CC010	Dosificador jabón a.inox. 1 l. c/cerrad.	1,000 ud	81,37	81,37	
%CI0300	Costes Indirectos	0,874 %	3,00	2,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>89,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>C12</b>	<b>INST.ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>				
<b>12.01</b>	<b>ACOMETIDA ELECTRICA BAJA TENCION</b>				
PN-mE17BAM040	<b>CAJA GENERAL DE PROTECCION TRIFASICA DE 630 A EN MICHINAL EXT.</b> 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.	ud			
m001OB240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	19,71	9,86	
m001OB260	Ayudante electricista	0,500 h	18,45	9,23	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
mP15DB080	Mód.prot.y medida<30A. 1cont.trif.	1,000 ud	485,08	485,08	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	Costes Indirectos	5,054 %	3,00	15,16	
TOTAL PARTIDA .....					520,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN-LGA23.5X18	LINEA GENERAL DE ALIMENTACION. 2(3X185)+185 mm2.CU	MI			
MI. Suministro e instalación de LINEA GENERAL DE ALIMENTACION; formada por conductores de COBRE, con aislamiento libre de halógenos, 0.6/1 KV RZ1-K, de sección 2(3(1x185))+1x185 mm2; incluyendo elementos de fijación, señalización y conexionado.					
Totalmente instalada, conexionada, verificada y funcionando. Medida la unidad como metro lineal colocado en obra.					
Marcas: PIRELLI, GENERAL CABLE y ALCATEL o equivalente.					
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,71	11,83	
m0010B250	Oficial 2ª electricista	0,600 h	18,45	11,07	
PN-MLGA23.5X1	LINEA GENERAL DE ALIMENTACION. 2(3X185)+185 mm2.CU	1,000 MI	47,66	47,66	
%CI	Costes Indirectos	0,706 %	3,00	2,12	
TOTAL PARTIDA .....					72,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN-MMAI630	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 + tarificador) 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.					
m0010B240	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	
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-LDI23.5X18	LINEA DERIVACION INDIVIDUAL. 2(3.5X185)+185T mm2. CU	ML			
MI. Suministro e instalación de LINEA DERIVACION INDIVIDUAL; formada por conductores de COBRE, con aislamiento libre de halógenos, 0.6/1 KV RZ1-K, de sección 2(3(1x185))+1x185N+1x185Tmm2; incluyendo elementos de fijación, señalización y conexionado.					
Totalmente instalada, conexionada, verificada y funcionando. Medida la unidad como metro lineal colocado en obra.					
Marcas aceptadas: PIRELLI, GENERAL CABLE y ALCATEL o equivalente.					
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,71	11,83	
m0010B250	Oficial 2ª electricista	0,600 h	18,45	11,07	
PN-MLDI23.5X1	LINEA DERIVACION INDIVIDUAL. 2(3.5X185)+185T mm2. CU	1,000 MI	45,00	45,00	
%CI	Costes Indirectos	0,679 %	3,00	2,04	
TOTAL PARTIDA .....					69,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN-BAPVCCI200	BANDEJA DE PVC CIEGA 200X60	ML			
MI. Suministro e instalación de BANDEJA DE PVC CIEGA, con cubierta de acceso,					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	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. Medida la unidad como metro lineal colocado en obra. Marcas: UNEX, QUINTELA o equivalente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,71	11,83	
m0010B250	Oficial 2ª electricista	0,600 h	18,45	11,07	
PN-MBAPVC2006	BANDEJA DE PVC 200X60	1,000 ML	5,50	5,50	
%CI	Costes Indirectos	0,284 %	3,00	0,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>12.02</b>	<b>EQUIPOS: GRUPOS ELEC., SAI Y BAT. DE CONDENS.</b>				
PN-SAIMO210	<b>S.A.I. MONOFASICO DE 2KVA 10 min.</b>	<b>UD</b>			
	Ud. Suministro e instalación de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI), monofasico de 2 KVA de potencia y autonomía a plena carga 10 minutos. Equipado con: rectificador-cargador de puente controlado; ondulator; By-pass estático; By-pass de mantenimiento; transformador aislador de salida; sistema de control microprocesado, que realiza las funciones de mando, medición, diagnóstico, señalización de alarmas y estados de funcionamiento, etc; batería de acumuladores para una autonomía de 10 minutos a plena carga; Protecciones contra sobre carga y cortocircuitos. Características: - Potencia: 2 KVA. - Tensión de entrada: 230 V. - Tensión de salida: 230V. - Frecuencia: 50 Hz. - Autonomía a plena carga: 10 min. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando correctamente. Marcas: CENER, ENERDATA o equivalente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	2,000 h	19,71	39,42	
m0010B250	Oficial 2ª electricista	2,000 h	18,45	36,90	
PN-MSAIMO210	S.A.I. MONOFASICO DE 2KVA 10 min.	1,000 ud	730,82	730,82	
%CI	Costes Indirectos	8,071 %	3,00	24,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>831,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PN-BATCON135	<b>BATERIA DE CONDENSADORES AUTORREGULADA 135 KVAR</b>	<b>UD</b>			
	Ud. Suministro e instalación de Batería de Condensadores Autorregulada de 135 KVAR, tipo H, en armario metálico vertical; equipado con: regulador electrónico de 6 etapas, 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: 135 KVAR. - Tensión nominal: 400 V. - Tensión máxima: 470 V. - Frecuencia: 50 Hz. - Composición: 1x5 + 1x 10 + 6 x 20 KVAR. Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando correctamente. Marcas: CIRCUTOR, MERLIN GERIN o equivalente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	4,000 h	19,71	78,84	
m0010B250	Oficial 2ª electricista	4,000 h	18,45	73,80	
PN-MBATCON135	BATERIA DE CONDENSADORES AUTORREGULADA 135 KVAR	1,000 UD	2.011,29	2.011,29	
%CI	Costes Indirectos	21,639 %	3,00	64,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.228,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

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

## 12.03 CUADROS ELECTRICOS

### PN-CGBTESINFM CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION UD

Ud. Suministro e instalación de CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION ESCUELA INFANTIL. Constituido por armario metálico modular, realizado con perfiles metálicos y chapa metálica de espesor 1,5 mm, con puertas de cierre por cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; pintado todo el conjunto con pintura epoxi polimerizada, secado al horno, de color RAL 7032, con grado de protección IP 41, sobre dimensionado en un 25% en previsión de futuras ampliaciones, montado sobre bancada metálica de 20 cm; conteniendo en su interior:

- Embarrados tetrapolar para 630 A
- Placa de conexionado a tierra.
- 2 Analizadores de redes de B.T.
- Automáticos, diferenciales, contactores y otros elementos reflejados en los esquemas unifilares, con contactos auxiliares para señalización de estado en el ordenador central.
- Pletinas de distribución, cableados y bornas, con sus correspondientes elementos de conexión y señalización.
- Canaletas de distribución.
- Elementos auxiliares de montaje, perfilería, tornillería, etc.
- 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.

Marcas: MERLIN GERIN, ABB METRON y UNELEC o equivalente.

m0010B240	Oficial 1ª electricista	11,000 h	19,71	216,81
m0010B250	Oficial 2ª electricista	11,000 h	18,45	202,95
PN-MCGBTEIM	CUADRO GENERAL ESC. INF. MORATALA	1,000 UD	8.200,00	8.200,00
%CI	Costes Indirectos	86,198 %	3,00	258,59

**TOTAL PARTIDA ..... 8.878,35**

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

### PN-CSCLIEIM CUADRO SEG. CLIMA (CS.CLI.) UD

Ud. Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO CLIMA (CS.CLI.). Constituido por armario metálico, montaje en superficie, con doble puerta, las dos con cierre por cerradura con llave, pintado con pintura epoxi polimerizada, secado al horno, de color RAL 7032, con grado de protección IP 42, sobre dimensionado en un 25% en previsión de futuras ampliaciones, montado sobre bancada metálica de 20 cm; conteniendo en su interior:

- Embarrados tetrapolar
- Placa de conexionado a tierra.
- Automáticos, diferenciales, contactores y otros elementos reflejados en los esquemas unifilares, con auxiliares de mando y señalización para la gestión desde el ordenador central.
- Cableados y bornas, con sus correspondientes elementos de conexión y señalización.
- Canaletas de distribución.
- Elementos auxiliares de montaje, perfilería, tornillería, etc.
- 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.

Marcas: MERLIN GERIN, ABB METRON, UNELEC o equivalente.

m0010B240	Oficial 1ª electricista	8,500 h	19,71	167,54
m0010B250	Oficial 2ª electricista	8,500 h	18,45	156,83
PN-MCSCLIEIM	CUADRO SECUNDARIO CLIMA	1,000 UD	4.500,00	4.500,00
%CI	Costes Indirectos	48,244 %	3,00	144,73

**TOTAL PARTIDA ..... 4.969,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

### PN-CSAEXEIM CUADRO SEG. ADO. EXTERIOR (CS.A.EX.) UD

Ud. Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO EXTERIOR (CS.A.EX.). Constituido por armario metálico, montaje en superficie, con doble puerta, las dos con cierre por cerradura con llave, pintado con pintura epoxi polimerizada, secado al horno, de color RAL 7032, con grado de protección IP 42,

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	sobre dimensionado en un 25% en previsión de futuras ampliaciones, montado sobre bancada metálica de 20 cm; conteniendo en su interior: - Embarrados tetrapolar - Placa de conexionado a tierra. - Automáticos, diferenciales, contactores y otros elementos reflejados en los esquemas unifilares, con auxiliares de mando y señalización para la gestión desde el ordenador central. - Cableados y bornas, con sus correspondientes elementos de conexión y señalización. - Canaletas de distribución. - Elementos auxiliares de montaje, perfilería, tornillería, etc. - 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. Marcas: MERLIN GERIN, ABB METRON, UNELEC o equivalente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	3,000 h	19,71	59,13	
m0010B250	Oficial 2ª electricista	3,000 h	18,45	55,35	
PN-MCSAEXEIM	CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO EXTERIOR	1,000 UD	1.732,81	1.732,81	
%CI	Costes Indirectos	18,473 %	3,00	55,42	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.902,71**

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

**PN-CSCOC-REIM CUADRO SEG. COCINA EMB. RED (CS.COC.R.) UD**

Ud. Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO COCINA EMBARRADO RED (CS.COC.R.). Constituido por armario metálico, montaje en superficie, con doble puerta, las dos con cierre por cerradura con llave, pintado con pintura epoxi polimerizada, secado al horno, de color RAL 7032, con grado de protección IP 42, sobre dimensionado en un 25% en previsión de futuras ampliaciones, montado sobre bancada metálica de 20 cm; conteniendo en su interior:  
- Embarrados tetrapolar  
- Placa de conexionado a tierra.  
- Automáticos, diferenciales, contactores y otros elementos reflejados en los esquemas unifilares, con auxiliares de mando y señalización para la gestión desde el ordenador central.  
- Cableados y bornas, con sus correspondientes elementos de conexión y señalización.  
- Canaletas de distribución.  
- Elementos auxiliares de montaje, perfilería, tornillería, etc.  
- 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.  
Marcas: MERLIN GERIN, ABB METRON, UNELEC o equivalente.

m0010B240	Oficial 1ª electricista	3,000 h	19,71	59,13	
m0010B250	Oficial 2ª electricista	3,000 h	18,45	55,35	
PN-MCSCOCREIM	CUADRO SECUNDARIO COCINA EMBARRADO RED	1,000 UD	3.200,00	3.200,00	
%CI	Costes Indirectos	33,145 %	3,00	99,44	

**TOTAL PARTIDA ..... 3.413,92**

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

**PN-CSAULEIM CUADRO SEG. AULAS (CS.AUL.) UD**

Ud. Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO AULAS (CS.AUL.). Constituido por armario metálico, montaje en superficie, con doble puerta, las dos con cierre por cerradura con llave, pintado con pintura epoxi polimerizada, secado al horno, de color RAL 7032, con grado de protección IP 42, sobre dimensionado en un 25% en previsión de futuras ampliaciones, montado sobre bancada metálica de 20 cm; conteniendo en su interior:  
- Embarrados tetrapolar  
- Placa de conexionado a tierra.  
- Automáticos, diferenciales, contactores y otros elementos reflejados en los esquemas unifilares, con auxiliares de mando y señalización para la gestión desde el ordenador central.  
- Cableados y bornas, con sus correspondientes elementos de conexión y señalización.  
- Canaletas de distribución.

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

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

- Elementos auxiliares de montaje, perfilera, tornilleria, etc.  
- Rotulos 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.  
Marcas: MERLIN GERIN, ABB METRON, UNELEC o equivalente.

m0010B240	Oficial 1ª electricista	9,000 h	19,71	177,39
m0010B250	Oficial 2ª electricista	9,000 h	18,45	166,05
PN-MCSAUEIM	CUADRO SECUNDARIO AULAS	1,000 UD	4.500,00	4.500,00
%CI	Costes Indirectos	48,434 %	3,00	145,30

**TOTAL PARTIDA ..... 4.988,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**PN-CSSAIEIM CUADRO SECUNDARIO SAI (CS.SAI.) UD**

Ud. Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO SAI (CS.SAI.). Constituido por armario metálico, montaje en superficie, con doble puerta, las dos con cierre por cerradura con llave, pintado con pintura epoxi polimerizada, secado al horno, de color RAL 7032, con grado de protección IP 42, sobre dimensionado en un 25% en previsión de futuras ampliaciones, montado sobre bancada metálica de 20 cm; conteniendo en su interior:  
- Embarrados tetrapolar  
- Placa de conexionado a tierra.  
- Automáticos, diferenciales, contactores y otros elementos reflejados en los esquemas unifilares, con auxiliares de mando y señalización para la gestión desde el ordenador central.  
- Cableados y bornas, con sus correspondientes elementos de conexión y señalización.  
- Canaletas de distribución.  
- Elementos auxiliares de montaje, perfilera, tornilleria, etc.  
- Rotulos 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.  
Marcas: MERLIN GERIN, ABB METRON, UNELEC o equivalente.

m0010B240	Oficial 1ª electricista	2,000 h	19,71	39,42
m0010B250	Oficial 2ª electricista	2,000 h	18,45	36,90
PN-MCSCAIEIM	CUADRO SECUNDARIO SAI	1,000 UD	368,50	368,50
%CI	Costes Indirectos	4,448 %	3,00	13,34

**TOTAL PARTIDA ..... 458,16**

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

## 12.04 CANALIZACIONES GENERALES

**PN-BAPVCP400 BANDEJA DE PVC PERFORADA 400X60 ML**

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 400 x 60 mm. Incluso p.p. de uniones, curvas, codos, derivaciones, accesorios, tornilleria, soportes a techo o pared, material auxiliar y ayudas de albañileria.  
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 o equivalente.

m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,700 h	19,71	13,80
PN-MBAPVCR400	BANDEJA DE PVC PERFORADA 400X60	1,000 ML	12,44	12,44
%CI	Costes Indirectos	0,262 %	3,00	0,79

**TOTAL PARTIDA ..... 27,03**

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

**PN-BAPVCP300 BANDEJA DE PVC PERFORADA 300X60 ML**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	300 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 o equivalente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,71	11,83	
PN-MBAPVCPR30	BANDEJA DE PVC PERFORADA 300X60	1,000 ML	9,71	9,71	
%CI	Costes Indirectos	0,215 %	3,00	0,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>PN-BAPVCPR200</b>	<b>BANDEJA DE PVC PERFORADA 200X60</b>	<b>ML</b>			
	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. Medida la unidad como metro lineal colocado en obra. Marcas: UNEX o equivalente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,71	11,83	
PN-MBAPVC2006	BANDEJA DE PVC 200X60	1,000 ML	5,50	5,50	
%CI	Costes Indirectos	0,173 %	3,00	0,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>PN-BAPVCPR100</b>	<b>BANDEJA DE PVC PERFORADA 100X60</b>	<b>ML</b>			
	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 100 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 o equivalente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,71	11,83	
PN-MBAPVC1006	BANDEJA DE PVC 100X60	1,000 ML	5,18	5,18	
%CI	Costes Indirectos	0,170 %	3,00	0,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>PN-CAPVCTRS11</b>	<b>CANAL DE PVC TIPO RODAPIE CON SEPARADOR</b>	<b>ML</b>			
	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.				
m0010B240	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	7,45	
%CI	Costes Indirectos	0,124 %	3,00	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>12.05</b>	<b>ACOMETIDAS A CUADROS Y EQUIPOS</b>				
<b>PN-CU5G6RZ1M</b>	<b>LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 5X6 MM2</b>	<b>MI</b>			
	ML. Suministro e instalación de LINEA DE COBRE, 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 5X6 MM2. Incluso p.p. de elementos de fijación y conexión.				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Totalmente instalada, conexcionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas : PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,080 h	19,71	1,58	
PN-MCU5G6RZ1M	LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 5X6 MM2	1,000 Mt	1,25	1,25	
%CI	Costes Indirectos	0,028 %	3,00	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>PN-CU5G10RZ1M</b>	<b>LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 5X10 MM2</b>				
	MI. Suministro e instalación de LINEA DE COBRE, 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 5X10 MM2. Incluso p.p. de elementos de fijación y conexión. Totalmente instalada, conexcionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,71	1,97	
PN-MCU5G10RZM	LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 5X10 MM2	1,000 Mt	2,87	2,87	
%CI	Costes Indirectos	0,048 %	3,00	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>PN-CU3.5G50RZ</b>	<b>LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 3.5X50+25T MM2</b>				
	MI. Suministro e instalación de LINEA DE COBRE, 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 3.5X50+1X25T MM2. Incluso p.p. de elementos de fijación y conexión. Totalmente instalada, conexcionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas : PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,300 h	19,71	5,91	
PN-MCU3.5G50R	LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 3.5X50+1X25T MM2	1,000 Mt	8,74	8,74	
%CI	Costes Indirectos	0,147 %	3,00	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
<b>PN-CU3G185RZ1</b>	<b>LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 3X185+95T MM2</b>				
	MI. Suministro e instalación de LINEA DE COBRE, 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 3(1X185)+1X95T MM2. Incluso p.p. de elementos de fijación y conexión. Totalmente instalada, conexcionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas : PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,71	11,83	
PN-MCU3.5X185	LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 3.5X185+1X95T MM2	1,000 Mt	34,82	34,82	
%CI	Costes Indirectos	0,467 %	3,00	1,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>48,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>PN-CU3.5G240R</b>	<b>LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 3.5X240+120T MM2</b>				
	MI. Suministro e instalación de LINEA DE COBRE, 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 3(1X240)+1X120N+1X120T MM2. Incluso p.p. de elementos de fijación y conexión. Totalmente instalada, conexcionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,700 h	19,71	13,80	
PN-MCU3.5G240	LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 3.5X240+1X120T MM2	1,000 Mt	41,40	41,40	
%CI	Costes Indirectos	0,552 %	3,00	1,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>56,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>PN-CU3.5G95RZ</b>	<b>LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 3.5X95+25T MM2</b>				
	MI. Suministro e instalación de LINEA DE COBRE, 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 3.5X50+1X25T MM2. Incluso p.p. de elementos de fijación				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	y conexión. Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas : PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,300 h	19,71	5,91	
PN-MCU3.5G95R	LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 3.5X95+1X25T MM2	1,000 Mt	16,50	16,50	
%CI	Costes Indirectos	0,224 %	3,00	0,67	

**TOTAL PARTIDA .....** **23,08**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

## 12.06 EQUIPOS DE ILUMINACION

PN.WT120C120022S LUMINARIA ESTANCA LUMINARIA LED  
ESTANCA 20W 2200Lm IP65 IK08 Ud

Ud. Suministro e instalación de LUMINARIA ESTANCA LUMINARIA LED ESTANCA 20W 2200Lm IP65 IK08, de PHILIPS Mod. WT120C 22S o equivalente. Incluido los elementos de soportación, equipo de encendido incorporado, lámparas y elementos auxiliares.

Totalmente instalada, conexcionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según normativa vigente.

m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,300 h	19,71	5,91
m0010B260	Ayudante electricista	0,300 h	18,45	5,54
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
pn.WT120C 22S	LUMINARIA ESTANCA LUMINARIA LED ESTANCA 20W 2200Lm IP65 IK08	1,000 Ud	55,00	55,00

TOTAL PARTIDA ..... 67,70

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

PN.WT120C120040S LUMINARIA ESTANCA LUMINARIA LED  
ESTANCA 38W 4000Lm IP65 IK08 Ud

Ud. Suministro e instalación de LUMINARIA ESTANCA LUMINARIA LED ESTANCA 38W 4000Lm IP65 IK08, de PHILIPS Mod. WT120C 40S o equivalente. Incluido los elementos de soportación, equipo de encendido incorporado, lámparas y elementos auxiliares.

Totalmente instalada, conexcionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según normativa vigente.

m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,300 h	19,71	5,91
m0010B260	Ayudante electricista	0,300 h	18,45	5,54
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
pn.WT120C 40S	LUMINARIA ESTANCA LUMINARIA LED ESTANCA 38W 4000Lm IP65 IK08	1,000 Ud	65,00	65,00

TOTAL PARTIDA ..... 77,70

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

PN.E18IDE140 DOWNLIGHT EMP. ALTO REND. LED 2000 lm D=234mm u

Luminaria Downlight LED de alto rendimiento para empotrar Mod. DN130B LED20S/830 PSU o Similar, circular de 234 mm diámetro, carcass y aro de aluminio en color balco, gris o negro, reflector de plastico; grado de protección IP20 - IK02 / Clase II, aislamiento clase F, según UNE-EN60598 y EN-50102. Óptica de alto brillo, equipado con módulo LED de 2000 lm, con un consumo de 24W, temperatura de color blanco cálido o neutro (3000K o 4000K respectivamente), transformador externo de la fuente de alimentación regulable, para alumbrado general interior. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexcionado.

O010B200	Oficial 1ª electricista	0,300 h	19,25	5,78
pn.mat.0101	Downl.redon.alt.rend. LED 2000 lm D=234 mm	1,000 u	65,00	65,00
P01DW090	Pequeño material	1,500 u	1,35	2,03

TOTAL PARTIDA ..... 72,81

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

PN.E18IDE080 DOWNLIGHT EMP. ALTO REND. LED 660 lm D=130mm u

Luminaria Downlight LED de alto rendimiento para empotrar mod RS140B LED6-32/830 PSR o similar, circular de 130 mm diámetro, disipador y reflector de aluminio y fijación de acero y PC; grado de protección IP20 / Clase II, aislamiento clase F, según UNE-EN60598. Óptica de alto brillo, equipado con módulo LED de 660 lm, con un consumo de 11W, temperatura de color blanco cálido o neutro (3000K o 4000K respectivamente), transformador externo de la fuente de alimentación, para alumbrado general interior. Con



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,500 h	19,25	9,63	
MAT.00034	Downl.redon.alt.rend. LED 660 lm D=130mm	1,000	55,00	55,00	
P01DW090	Pequeño material	1,500 u	1,35	2,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>66,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>PN.E18IME027</b>	<b>LUMINARIA EMPOTRABLE PANEL CUADRADO LED 2700 lm</b>	<b>ud</b>			
	Luminaria LED para empotrar Mod. Coreline RC125B LED 27S/840 PSU o similar, con carcasa cuadrada de 600x600 mm, marco de plástico y cierre de PMMA; grado de protección IP20 / Clase I, según UNE-EN60598, equipado con módulo de LED de 2700 lm, equipo fijo integrado, con un consumo de 20W, y temperatura de color blanco neutro (4000K) o frío (3000K), driver integrado. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,300 h	19,25	5,78	
O01OB220	Ayudante electricista	0,300 h	18,01	5,40	
mat.001	Lum.emp.panel cuadrado 27 LED+equipo, driver	1,000	55,00	55,00	
P01DW090	Pequeño material	1,000 u	1,35	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>67,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>PN.E18IME030</b>	<b>LUMINARIA EMPOTRABLE PANEL CUADRADO LED 3400 lm</b>	<b>u</b>			
	Luminaria LED para empotrar Mod. Coreline RC125B LED 34S/840 PSU o similar, con carcasa cuadrada de 600x600 mm, marco de plástico y cierre de PMMA; grado de protección IP20 / Clase I, según UNE-EN60598, equipado con módulo de LED de 3400 lm, equipo fijo integrado, con un consumo de 38W, y temperatura de color blanco neutro (4000K) o frío (3000K), driver integrado. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,400 h	19,25	7,70	
O01OB220	Ayudante electricista	0,400 h	18,01	7,20	
mat.002	Lum.emp.panel cuadrado 34 LED +equipo, driver	1,000	85,00	85,00	
P01DW090	Pequeño material	1,000 u	1,35	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>101,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>PN-BORDER</b>	<b>APLIQUE ORIENTABLE 1X23W</b>	<b>Ud</b>			
	Ud. Suministro e instalación de Aplique orientable Mod Border 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. 1x23W, con equipo y lámparaS compacta de 23W. (Lamaparas 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 mm2. Todo el conjunto, totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según normativa vigente.				
m001OB240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	19,71	9,86	
m001OB260	Ayudante electricista	0,500 h	18,45	9,23	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
pn.BORDER123	Foco orientable Mod Botanic de PHILIPS	1,000 Ud	45,00	45,00	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>65,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PN-BOTANIC</b>	<b>FOCO ORIENTABLE 2X23W</b>	<b>Ud</b>			
	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. (Lamaparas 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 mm2.				
	Todo el conjunto, totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según normativa vigente.				
m001OB240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	19,71	9,86	
m001OB260	Ayudante electricista	0,500 h	18,45	9,23	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
pn.BOTANC223	Foco orientable Mod Botanic de PHILIPS	1,000 Ud	52,00	52,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>72,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PN-EQAESP230V</b>	<b>EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION TIPO PELDAÑO 230V</b>	<b>Ud</b>			
	Ud. Suministro e instalación de EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION TIPO PELDAÑOS, alimentación 230V; con caja de empotrar de DAISALUX o equivalente. Incluido los elementos de fijación y elementos auxiliares; así como la p.p. del replanteo y ayudas de albañilería.				
	Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según normativa vigente.				
m001OB240	Oficial 1ª electricista	0,350 h	19,71	6,90	
m001OB260	Ayudante electricista	0,350 h	18,45	6,46	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
pn.MEQESP230V	EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION TIPO PELDAÑO 230V	1,000 Ud	18,98	18,98	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>33,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>PN-EQAESARN2S</b>	<b>EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION ARGOS-M N2S.</b>	<b>Ud</b>			
	Ud. Suministro e instalación de EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION ARGOS-M LD N2, 90 lumenes, con caja de empotrar KGEP de DAISALUX o equivalente. Incluido los elementos de fijación y elementos auxiliares; así como la p.p. del replanteo y apertura de huecos en techos y paredes.				
	Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según normativa vigente.				
m001OB240	Oficial 1ª electricista	0,350 h	19,71	6,90	
m001OB260	Ayudante electricista	0,350 h	18,45	6,46	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
pn.MEQAESARN2S	EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION ARGOS-M N2S.	1,000 Ud		55,00	
	55,00				
	N2S.				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>69,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>PN-EQAESARN5S</b>	<b>EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION ARGOS-M N5S.</b>	<b>Ud</b>			
	Ud. Suministro e instalación de EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION ARGOS-M LD N5, 220 lumenes, con caja de empotrar KGEP de DAISALUX o equivalente. Incluido los elementos de fijación y elementos auxiliares; así como la p.p. del replanteo y apertura de huecos en techos y paredes.				
	Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según normativa vigente.				
m001OB240	Oficial 1ª electricista	0,350 h	19,71	6,90	
m001OB260	Ayudante electricista	0,350 h	18,45	6,46	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
pn.MEQAESARN5S	EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION ARGOS-M N5S.	1,000 Ud		65,00	
	65,00				
	N5S.				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>79,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>PN-NOVAN3KES</b>	<b>EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION ESTANCO NOVA N3 KES</b>	<b>Ud</b>			
	Ud. Suministro e instalación de EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION ESTANCO, modelo NOVA N3 KES, 150 lumenes, IP66, con caja de superficie KES de DAISALUX o equivalente. Incluido los elementos de fijación y elementos auxiliares.				
	Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según normativa vigente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	19,71	9,86	
m0010B260	Ayudante electricista	0,500 h	18,45	9,23	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
PN-MEQAEKES	EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION NOVA LD N3 KES	1,000 Ud	50,00	50,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>70,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PN-EQAENOVAN3</b>	<b>EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION NOVA N3</b>	<b>Ud</b>			
	Ud. Suministro e instalación de EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION, modelo NOVA N3, 150 lumenes, IP66, con caja de superficie KES de DAISALUX o equivalente. Incluido los elementos de fijación y elementos auxiliares.				
	Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según normativa vigente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	19,71	9,86	
m0010B260	Ayudante electricista	0,500 h	18,45	9,23	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
PN-MEQAESN3	EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION NOVA LD N3	1,000 Ud	45,00	45,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>65,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PN.12.06.01</b>	<b>DETECTOR DE ALTAS PRESTACIONES</b>	<b>ud</b>			
	Suministro y montaje de detector de movimiento OccuSwitch DE ALTAS PRESTACIONES incluye fotocelula inhibidora para aprovechar luz solar adosado a techo o similar, IP54 orientable 180º y 16m a definir por dirección facultativa. Angulo de deteccion 180º, alcance 12m, Duracion de la iluminacion ajustable entre 12s y 16min despues de la ultima deteccion, mando por deteccion de movimientos en funcion de la luminosidad ajustable entre 10 y 4000lux. Posibilidad de reducir la zona de deteccion. Incluso p.p. de pequeño material, circuito de 3x1,5 mm2 es07Z1-K 450/750 V bajo tubo de PVC libre de halógenos corrugado de D20mm, y caja de conexiones. Completamente instalado y funcionando.				
EG161611	CAJA DERIV.PLÁSTICO,130X200MM,PROT.NORMAL,EMPOTRADA	0,500 ud	1,76	0,88	
LRM1070	DETECTOR DE ALTAS PRESTACIONES	0,800 ud	120,00	96,00	
O010A050	Ayudante	0,100 h	17,68	1,77	
O010A030	Oficial primera	0,100 h	19,86	1,99	
%0200	Medios auxiliares	1,006 %	1,00	1,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>101,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>12.07</b>	<b>INSTALACION INTERIOR</b>				
<b>PN.mE17MS010E</b>	<b>P.LUZ SENCILLO (ESTANCO)</b>	<b>ud</b>			
	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 (estanco) , instalado.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,350 h	19,71	6,90	
m0010B260	Ayudante electricista	0,350 h	18,45	6,46	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP15GA010	Cond. rigi. 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	
mP15ME010E	Interruptor unipolar (Estanco)	1,000 ud	4,00	4,00	
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	0,286 %	3,00	0,86	
TOTAL PARTIDA .....					29,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
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. rigi. 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	
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	ud			
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. rigi. 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. rigi. 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					
mE17MS070	P.PULSADOR TIMBRE	ud			
Punto pulsador timbre 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, pulsador con marco y zumbador, instalado.					
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400 h	19,71	7,88	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m001OB260	Ayudante electricista	0,400 h	18,45	7,38	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
mP15GA010	Cond. rigi. 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	
mP15ME040	Pulsador con grabado campana	1,000 ud	3,74	3,74	
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	
mP15MW010	Zumbador	1,000 ud	23,52	23,52	
%CI0300	Costes Indirectos	0,518 %	3,00	1,55	

**TOTAL PARTIDA ..... 53,37**

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

CÉNTIMOS

**PN.mE17MS070T P.PULSADOR DE EMPOTRAR TEMPORIZADO**

ud

Punto pulsador timbre 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, pulsador con marco y zumbador, instalado.

m001OB240	Oficial 1ª electricista	0,400 h	19,71	7,88	
m001OB260	Ayudante electricista	0,400 h	18,45	7,38	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
mP15GA010	Cond. rigi. 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.mE17MS07S 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, pulsador con marco y zumbador, instalado.

m001OB240	Oficial 1ª electricista	0,400 h	19,71	7,88	
m001OB260	Ayudante electricista	0,400 h	18,45	7,38	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
mP15GA010	Cond. rigi. 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-PL3G2.5PV PTO. LUZ S=3x2.5, TUBO PVC PLEXIBLE**

Ud

Ud. Suministro e instalación de PUNTO de LUZ, con conductor de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 3X2,5 mm2, TUBO DE PVC FLEXIBLE GP7, caja de derivación estanca de pvc; incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares, mecanismo de encendido, bornas de conexionado, y pequeño material.

Totalmente instalada y conexionada según normativa vigente.

Marcas: Cableado :PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente

Mecanismos: SIMON, LEGRAND Y GEWISS o equivalente.

m001OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,71	1,97	
m001OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	18,45	1,85	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
mP15AF120	Tubo PVC flexible, interior D-16	5,000 m	0,84	4,20	
mP15AD180	Conductor cobre XLPE 3x2,5 mm2	10,000 m	0,47	4,70	
%CI	Costes Indirectos	0,140 %	3,00	0,42	

**TOTAL PARTIDA ..... 14,39**

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

CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN-PL3G2.5AC</b>	<b>PTO. LUZ S=3x2.5, TUBO METALICO</b> Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE LUZ, con cable de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 3X2,5 mm2, TUBO METALICO GP9, caja de derivación estanca metálica, con boquillas de pvc para los tubos; incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares, mecanismo de encendido, bornas de conexionado, y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada según normativa vigente. Marcas : Cableado :PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente. Mecanismos: SIMON, LEGRAND Y GEWISS o equivalente.	Ud			
m001OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,71	1,97	
m001OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	18,45	1,85	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
mP15AD180	Conductor cobre XLPE 3x2,5 mm2	5,000 m	0,47	2,35	
mP13TT090	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	5,000 m	2,81	14,05	
%CI	Costes Indirectos	0,215 %	3,00	0,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>PN-LE3G2.5PVC</b>	<b>PTO. LUZ EMERGENCIA S=3x2.5, TUBO PVC RIGIDO</b> Ud. Suministro e instalación de PUNTO de LUZ EMERGENCIA, con conductor de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 3X2,5 mm2, TUBO DE PVC RIGIDO GP7, caja de derivación estanca de pvc; incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares, bornas de conexionado, y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada según normativa vigente. Marcas : Cableado :PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.	Ud			
m001OB240	Oficial 1ª electricista	0,150 h	19,71	2,96	
m001OB250	Oficial 2ª electricista	0,150 h	18,45	2,77	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
mP15AF010	Tubo rígido PVC D 16 mm.	10,000 m	0,75	7,50	
mP15AD180	Conductor cobre XLPE 3x2,5 mm2	10,000 m	0,47	4,70	
%CI	Costes Indirectos	0,192 %	3,00	0,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>PN-LE3G2.5PV</b>	<b>PTO. LUZ EMERGENCIA S=3x2.5, TUBO PVC FLEXIBLE</b> Ud. Suministro e instalación de PUNTO de LUZ EMERGENCIA, con conductor de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 3X2,5 mm2, TUBO DE PVC FLEXIBLE GP7, caja de derivación estanca de pvc; incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares, bornas de conexionado, y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada según normativa vigente. Marcas : Cableado :PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.	Ud			
m001OB240	Oficial 1ª electricista	0,150 h	19,71	2,96	
m001OB250	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	10,000 m	0,84	8,40	
mP15AD180	Conductor cobre XLPE 3x2,5 mm2	10,000 m	0,47	4,70	
%CI	Costes Indirectos	0,201 %	3,00	0,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>PN-PLP3G2.5</b>	<b>PTO. LUZ EMERGENCIA PELDAÑOS S=3x2.5, TUBO PVC FLEXIBLE</b> Ud. Suministro e instalación de PUNTO de LUZ EMERGENCIA PELDAÑOS de escalera, con conductor de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 3X2,5 mm2, TUBO DE PVC FLEXIBLE GP7, caja de derivación estanca de pvc; incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares, bornas de conexionado, y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada según normativa vigente. Marcas : Cableado :PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.	Ud			
m001OB240	Oficial 1ª electricista	0,150 h	19,71	2,96	
m001OB250	Oficial 2ª electricista	0,150 h	18,45	2,77	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
mP15AF010	Tubo rígido PVC D 16 mm.	15,000 m	0,75	11,25	
mP15AD180	Conductor cobre XLPE 3x2,5 mm2	15,000 m	0,47	7,05	
%CI	Costes Indirectos	0,253 %	3,00	0,76	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					26,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
PN-PEMC2G1.5	PTO. ENC. CON MECANISMO EN CUADRO Y PULS; S=1.5, T. PVC FLEXIBLE	Ud			
Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE ENCENDIDO CON MECANISMO EN CUADRO ELECTRICO Y PULSADOR en zona, con conductor de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 2X1,5 mm2, TUBO DE PVC FLEXIBLE GP7, caja de derivación de pvc; incluyendo parte proporcional de línea de distribución desde cuadro electrico, pulsador de encendido, bornas de conexionado, y pequeño material.					
Totalmente instalada y conexionada según normativa vigente.					
Marcas : Cableado :PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.					
Mecanismos: SIMON, LEGRAND Y GEWISS o equivalente.					
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,150 h	19,71	2,96	
m0010B250	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	5,000 m	0,84	4,20	
mP15ME080	Base e. bipolar con t.t. ltral.	1,000 ud	3,50	3,50	
mP15AI020	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x16mm2 Cu	5,000 m	4,65	23,25	
%CI	Costes Indirectos	0,379 %	3,00	1,14	
TOTAL PARTIDA .....					39,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
PN-PUBOMAPA	PTO. BOTONERA MARCHA/PARO EXTRACTOR	Ud			
Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE BOTONERA MARCHA/PARO EXTRACTOR. Con conductor de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 4X1,5 mm2, TUBO DE PVC FLEXIBLE GP7, caja de derivación de pvc; incluyendo caja modular portamecanismo de empotrar, con 1 selector 0-1 de 10A con indicacion luminosa, elementos de conexionado, y fijación y auxiliares.					
Totalmente instalada, conexionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.					
Marcas : Cableado :PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente. Caja: UNEA,TICINO o equivalente.					
m0010B240	Oficial 1ª electricista	1,200 h	19,71	23,65	
PN-MPUBOMAPA	PTO. BOTONERA MARCHA/PARO EXTRACTOR	1,000 Ud	36,85	36,85	
%CI	Costes Indirectos	0,605 %	3,00	1,82	
TOTAL PARTIDA .....					62,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN-PUENMONE	PUNTO DE ENCHUFE MONOFASICO DE EMPOTRAR	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, 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.					
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,150 h	19,71	2,96	
m0010B250	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	10,000 m	0,84	8,40	
mP15AD180	Conductor cobre XLPE 3x2,5 mm2	10,000 m	0,47	4,70	
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	0,288 %	3,00	0,86	
TOTAL PARTIDA .....					29,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN-PUENMONSU	PUNTO DE ENCHUFE MONOFASICO DE SUPERFICIE	Ud			
Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE ENCHUFE MONOFASICO DE SUPERFICIE. 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,					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	realizada con tubo pvc flexible GP 7, (tubos de pvc rígido en recorridos de instalación vista); cajas de derivación estanca; mecanismo de superficie estanco IP55, 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.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,150 h	19,71	2,96	
m0010B250	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	12,000 m	0,84	10,08	
mP15AD180	Conductor cobre XLPE 3x2,5 mm2	12,000 m	0,47	5,64	
mP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000 ud	0,33	0,33	
mP15ME080	Base e. bipolar con t.t. ltral.	1,000 ud	3,50	3,50	
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	0,284 %	3,00	0,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>mE17MM080</b>	<b>B.ENCHUFE SCHUKO</b>	<b>ud</b>			
	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.), instalada.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,450 h	19,71	8,87	
m0010B260	Ayudante electricista	0,450 h	18,45	8,30	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
mP15GA020	Cond. rigi. 750 V 2,5 mm2 Cu	18,000 m	0,46	8,28	
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	
mP15MM080	Base e. bipolar con TTL	1,000 ud	6,32	6,32	
mP15MM110	Marco de urea 1 elemento	1,000 ud	1,97	1,97	
%CI0300	Costes Indirectos	0,375 %	3,00	1,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>PN-PUENTET16</b>	<b>PUNTO DE ENCHUFE TETRAPOLAR INDUSTRIAL 16A</b>	<b>Ud</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; 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.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,450 h	19,71	8,87	
m0010B260	Ayudante electricista	0,450 h	18,45	8,30	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
mP15GA020	Cond. rigi. 750 V 2,5 mm2 Cu	18,000 m	0,46	8,28	
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	
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	0,379 %	3,00	1,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>39,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
<b>PN-PUENTETI32</b>	<b>PUNTO DE ENCHUFE TETRAPOLAR INDUSTRIAL 32A</b>	<b>Ud</b>			
	Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE ENCHUFE TETRAPOLAR INDUSTRIAL DE 32A, Compuesto por: alimentación eléctrica con cable de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 5X6 mm2, incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares; canalización entre la bandeja general y el punto,				



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	realizada con tubo pvc flexible GP 7, (tubos de pvc rígido en recorridos de instalación vista); cajas de derivación estanca; mecanismo tipo CETAC IP55, 4P32A+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.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,150 h	19,71	2,96	
m0010B250	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	12,000 m	0,84	10,08	
mP15AD180	Conductor cobre XLPE 3x2,5 mm2	12,000 m	0,47	5,64	
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	0,314 %	3,00	0,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>PN-PUCACOM</b>	<b>PUNTO DE CAJA COMBINADA TOMAS DE FUERZA</b>	<b>Ud</b>			
	Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CAJA COMBINADA. Compuesto por: alimentación eléctrica con cable de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 5X4 mm2, incluyendo parte proporcional de línea de distribución según los esquemas unifilares; canalización entre la bandeja general y el punto, realizada con tubo de pvc rígido GP7 (metálico GP9 en recorridos exteriores) y cajas de derivación estanca; caja combinada de mecanismos modular estanca de superficie, con protecciones magnetotérmicas ( 4P16 A y 2P16 A) y dos tomas de corriente IP 67 ( 4P+TT16 A y 2P+TT 16 A); 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. Caja combinada: LEGRAND Y GEWISS o equivalente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,450 h	19,71	8,87	
PN-MPUCACOM	PUNTO DE CAJA COMBINADA TOMAS DE FUERZA	1,000 Ud	70,39	70,39	
%CI	Costes Indirectos	0,793 %	3,00	2,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>81,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PN-PUCAINPTTN</b>	<b>PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO TENSION NORMAL+ SAI</b>	<b>Ud</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: CIMA y QUINTELA o equivalente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	2,000 h	19,71	39,42	
MPUCAINPTTNS	PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO TENSION NORMAL+ SAI	1,000 Ud	75,00	75,00	
%CI	Costes Indirectos	1,144 %	3,00	3,43	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>117,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>PN-PUALFAAA</b>	<b>PUNTO DE ALIMENTACION FAN-COIL AIRE ACONDICIONADO</b>	<b>Ud</b>			
	Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE ALIMENTACION FAN-COIL DE AIRE ACONDICIONADO. 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, (tubos de pvc rígido en				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	recorridos de instalación vista); cajas de derivación; 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.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	1,500 h	19,71	29,57	
PN-MPUALFAAA	PUNTO DE ALIMENTACION FAN-COIL AIRE ACONDICIONADO	1,000 Ud	17,46	17,46	
%CI	Costes Indirectos	0,470 %	3,00	1,41	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>48,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS					
<b>PN-LF3G2.5RZP</b>	<b>LINEA DE FUERZA 0,6/1KV RZ1-K 3x2.5 MM2</b>	<b>MI</b>			
	ML. Suministro e instalación de LINEA DE FUERZA, con conductor de cobre 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 3x2.5 MM2; Incluso p.p. de canalización desde bandejas generales con tubo de pvc rígido GP7 (metálico en instalaciones exteriores), cajas estancas de pvc; fijación y conexión. Totalmente instalada, conexcionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas : PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,070 h	19,71	1,38	
PN-MLF3G2.5RZ	LINEA DE FUERZA 0,6/1KV RZ1-K 3x2.5 MM2	1,000 MI	0,50	0,50	
%CI	Costes Indirectos	0,019 %	3,00	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PN-LF5G2.5RZP</b>	<b>LINEA DE FUERZA 0,6/1KV RZ1-K 5x2.5 MM2</b>	<b>MI</b>			
	MI. Suministro e instalación de LINEA DE FUERZA, con conductor de cobre, 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 5x2.5 MM2; Incluso p.p. de canalización desde bandejas generales con tubo de pvc rígido GP7 (metálico en instalaciones exteriores), cajas estancas de pvc; fijación y conexión. Totalmente instalada, conexcionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas : PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,71	1,97	
PN-MLF5G2.5RZ	LINEA DE FUERZA 0,6/1KV RZ1-K 5x2.5 MM2	1,000 MI	0,70	0,70	
%CI	Costes Indirectos	0,027 %	3,00	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>PN-LF3G4RZPVC</b>	<b>LINEA DE FUERZA 0,6/1KV RZ1-K 3x4 MM2</b>	<b>MI</b>			
	MI. Suministro e instalación de LINEA DE FUERZA, con conductor de cobre, 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 3x4 MM2; Incluso p.p. de canalización desde bandejas generales con tubo de pvc rígido GP7 (metálico en instalaciones exteriores), cajas estancas de pvc; fijación y conexión. Totalmente instalada, conexcionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas : PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	19,71	3,94	
MLF3G4RZPVC	LINEA DE FUERZA 0,6/1KV RZ1-K 3x4 MM2	1,000 MI	0,50	0,50	
%CI	Costes Indirectos	0,044 %	3,00	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>PN-LF5G6RZPCV</b>	<b>LINEA DE FUERZA 0,6/1KV RZ1-K 5x6 MM2</b>	<b>MI</b>			
	MI. Suministro e instalación de LINEA DE FUERZA, con conductor de cobre, 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 5x6 MM2; Incluso p.p. de canalización desde bandejas generales con tubo de pvc rígido GP7 (metálico en instalaciones exteriores), cajas estancas de pvc; fijación y conexión. Totalmente instalada, conexcionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas : PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,150 h	19,71	2,96	
MPL5G6RZ1PVC	LINEA DE FUERZA 0,6/1KV RZ1-K 5x6 MM2	1,000 MI	1,55	1,55	
%CI	Costes Indirectos	0,045 %	3,00	0,14	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					4,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PN-LF5G6RZPXX	LINEA DE FUERZA 0,6/1KV RZ1-K 5x10 MM2	MI			
MI. Suministro e instalación de LINEA DE FUERZA, con conductor de cobre, 0.6/1KV RZ1-K, AFUMEX, libre de halógenos, de SECCION 5x10 MM2; Incluso p.p. de canalización desde bandejas generales con tubo de pvc rígido GP7 (metálico en instalaciones exteriores), cajas estancas de pvc; fijación y conexión. Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas : PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.					
MPL5G10RZ1PVCR	LINEA DE FUERZA 0,6/1KV RZ1-K 5x10 MM2	1,000	MI	2,00	
2,00					
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,150 h	19,71	2,96	
%CI	Costes Indirectos	0,050 %	3,00	0,15	
TOTAL PARTIDA .....					5,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.08</b>	<b>RED DE TIERRAS Y PARARRAYOS</b>				
<b>PN.COCUDE50</b>	<b>CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 mm2.</b>	<b>MI</b>			
	MI. 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 perillos, apertura de zanja de 30x40 cm rellena de tierra, con recogida, carga y transporte a vertedero de tierras sobrantes, todo según plano de proyecto.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,050 h	19,71	0,99	
m0010B250	Oficial 2ª electricista	0,050 h	18,45	0,92	
mP15T040	Conduc cobre desnudo 50 mm2	1,000 m	4,07	4,07	
%CI	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 CÉNTIMOS					
<b>PN.PIACCO220</b>	<b>PICA DE ACERO COBRIZADA DE 2Mt DE LONGITUD Y DIAMETRO 20 mm.</b>	<b>Ud</b>			
	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.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,450 h	19,71	8,87	
mP15T010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1,000 ud	16,76	16,76	
%CI	Costes Indirectos	0,256 %	3,00	0,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>26,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
<b>PN.CCPCTT</b>	<b>CAJA CON PUENTE DE COMPROBACION DE TIERRAS.</b>	<b>Ud</b>			
	Ud. Suministro e instalación de CAJA CON PUENTE DE COMPROBACION DE TIERRAS, ubicada en los pilares y/o muros del sótano; 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 incluya las mediciones de tierra un vez ejecutadas.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,450 h	19,71	8,87	
mP15T050	Registro de comprobación + tapa	1,000 ud	20,25	20,25	
mP15T060	Puente de prueba	1,000 ud	7,22	7,22	
%CI	Costes Indirectos	0,363 %	3,00	1,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>37,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>PN.ARTTPVC</b>	<b>ARQUETA DE TOMA DE TIERRA DE PVC</b>	<b>Ud</b>			
	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.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,450 h	19,71	8,87	
mP17AA010	Arq.polipr.sin fondo, 55x55 cm.	1,000 ud	70,00	70,00	
%CI	Costes Indirectos	0,789 %	3,00	2,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>81,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>PN.LINPRITRZ12</b>	<b>LINEA PRINCIPAL DE TIERRA BT</b>	<b>MI</b>			
	MI. Suministro e instalación de LINEA PRINCIPAL DE TIERRA BT (que interconecta la caja de comprobación con la pletinas principales de tierra); realizada con conductor de cobre, con aislamiento 0.6/1KV RZ1-K, libre de halógenos, de SECCION 120 MM2. Incluso p.p. de elementos de fijación y conexión. Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando correctamente según normativa vigente. Medida la unidad terminada. Marcas : PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,150 h	19,71	2,96	
PN-MLINPRITRZ	LINEA PRINCIPAL DE TIERRA BT	1,000 MI	4,01	4,01	
%CI	Costes Indirectos	0,070 %	3,00	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>PN.PARA-R100</b>	<b>PARARRAYOS IONIZANTE DE RADIO 100 M.</b>	<b>Ud</b>			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Ud. Suministro e instalación de PARARRAYO IONIZANTE DE RADIO 100 Mt. Compuesto formado por cabeza ionizante capacitiva de captación para un radio de protección de 100 m; mástil de 15 m. de acero galvanizado y 60 mm. de diámetro, sujeto con doble anclaje; conductor de cobre de 70 mm2 de sección, sujeto con grapas adecuadas y/o canalizado con tubo de PVC en los recorridos susceptibles de accidentales contactos; tubo protector metálico de 50 mm, hasta 3m en la base; puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico, en arqueta registrable; elementos auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento; incluyendo replanteo y ayudas de albañilería.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	10,000 h	19,71	197,10	
PN-MPARA-R100	PARARRAYOS IONIZANTE DE RADIO 100 M.	1,000 Ud	984,55	984,55	
%CI	Costes Indirectos	11,817 %	3,00	35,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.217,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>12.09</b>	<b>INSTALACION FOTOVOLTAICA</b>				
PN_SE-01	Instalacion Fotovoltaica de 5kWp	ud			
	Suministro y montaje de instalacion Fotovoltaica para autoconsumo, que consta de los siguientes elementos:				
	- 18Ud. paneles solares fotovoltaicos marca Atersa o Similar Mod. Ultra A-305P, 72 Celulas de 6". Marco Hook4, caja Quad rapida MC-4. 0/+5W.				
	- 1Ud. Inversor PIKO 5,5.				
	- 6 UD. Estructura en Aluminio para grupos de 2 o 3 paneles VA-300/3.				
	NOTA: Se incluye dentro de los elementos de anclaje y conexionado lo siguiente: 2m circuito de RZ1-K (AS) 3G4 Cu bajo tubo de PVC libre de halógenos corrugado de D20mm, caja de conexiones,y las ayudas de albañilería necesarias.				
0010B200	Oficial 1ª electricista	80,000 h	19,25	1.540,00	
0010B210	Oficial 2ª electricista	80,000 h	18,01	1.440,80	
MAT_P15LI040	Inversores SMA STP 25000 TL-30	1,000 ud	1.500,00	1.500,00	
MAT_A-305P	Panel fotovoltaico marca Atersa Mod. Ultra A-305P, 72 Celulas de 6".	18,000 ud	195,00	3.510,00	
MAT_VA-3003.	Estructura en Aluminio para grupos de 2 o 3 paneles VA-300/3.	1,000 ud	121,00	121,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8.111,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CIENTO ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
PN_SE-02	Cable Solar 1X4 mm2	ml			
	Suministro, tendido y conexionado de cable solar de 1x4mm2. Incluido el interconexionado de paneles, la fijación del cable solar a la estructura fotovoltaica y la conexión de las series (15 ó 11 paneles) mediante conectores rápidos. Totalmente terminado.				
0010B200	Oficial 1ª electricista	0,017 h	19,25	0,33	
0010B210	Oficial 2ª electricista	0,017 h	18,01	0,31	
MAT_P15CU004	C.aisl.l.halóg. RZ1-K (AS) 3G4 Cu	1,000 m.	1,60	1,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
PN_SE-03	Bandeja de chapa metálica perforada 60x100	m			
	Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband, marca PEMSA, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07, dimensiones 60x100 mm y 3.05 m de longitud, ref. 75522100, certificado de ensayo de				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

resistencia al fuego E60, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR.

MAT_PP75522100	Pemsaband SX perforada click 60x100 GS 1,000	m	15,76	
MAT_PP3516	P.p. soportes, uniones y accesorios	0,158 UD	35,16	5,56
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,300 h	19,25	5,78
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,300 h	18,01	5,40

**TOTAL PARTIDA ..... 32,50**

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

PN_5G35Cu	<b>CONDUCTOR RZ1-K (AS) 5G35 Cu</b>	m		
	Suministro, montaje y conexionado de metro lineal de Linea 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 servivio 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.			
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,050 h	19,25	0,96
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,050 h	18,01	0,90
MAT_P15CU0355	C.aisl.l.halóg. RZ1-K (AS) 5G35 Cu	1,000 m.	7,00	7,00

**TOTAL PARTIDA ..... 8,86**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>C13</b>	<b>INST.DE CALEFACCIÓN</b>				
<b>13.01</b>	<b>SISTEMAS GENERADORES DE CALOR</b>				
PN_Vito80kw	<p><b>Caldera de condensación a gas 100kW</b></p> <p>ud</p> <p>Suministro e instalacion Caldera de condensación a gas para sólo calefacción y posibilidad de producción de A.C.S. en combinación con un interacumulador de A.C.S. separado.</p> <p>Caldera de condensación a gas según EN 677 como caldera mural para funcionamiento estanco o para funcionamiento atmosférico según UNE/CEN TR1749, con certificado CE y homologada.</p> <p>Para instalaciones cerradas de calefacción conforme EN 12828. Celda de calor completa con cámara estanca, intercambiador de calor con superficies de transmisión inox-radial y cámara de combustión de acero inoxidable integrada, quemador cilíndrico MatriX con regulación de combustión Lambda Pro Control (con ventilador, rampa, control de llama por ionización y encendido eléctrico de alta tensión). Comprobada y homologada para gas natural y GLP según EN 437 y EN 15420.</p> <p>Con revestimiento de la caldera de chapa de acero montado, recubierta de resina epoxi, de color blanco.</p> <p>Rango de potencia térmica nominal a</p> <p>50/30°C 20 - 100 kW</p> <p>80/60°C 18,1 - 91 kW</p> <p>Dimensiones</p> <p>Longitud 530 mm</p> <p>Anchura 480 mm</p> <p>Altura 850 mm</p> <p>Peso 83 kg</p> <p>Presión de servicio admisible 4 bar</p> <p>Conexión de humos 100 mm</p> <p>Conexión de entrada de aire 150 mm</p> <p>Rendimiento estacional Hs hasta 98 %</p> <p>Rendimiento estacional Hi hasta 109 %</p> <p>Con regulación digital de caldera y del circuito de calefacción en función de la temperatura exterior Vitotronic 200 (modelo HO1B)para el funcionamiento con</p> <p>descenso progresivo de la temperatura de caldera. Para instalaciones de calefacción con un circuito de calefacción directo (sin válvula mezcladora) y/o en combinación con un juego de ampliación correspondiente para uno o dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora. Las curvas de calefacción y los periodos para los circuitos de calefacción, la producción de A.C.S. y la bomba de recirculación de A.C.S. se pueden ajustar por separado. Sencilla puesta en funcionamiento gracias a la función Plug and Work, función de adaptación automática de los periodos de conmutación para la producción de A.C.S. y para la bomba de recirculación de A.C.S. (si es posible la activación).</p> <p>Con regulación de la temperatura del interacumulador, cambio automático del horario de verano/invierno, sistema de diagnóstico integrado, aviso de mantenimiento y secado de pavimentos controlado.</p> <p>Se incluye:</p> <p>Juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación.</p> <p>Ampliación interna H1</p> <p>Tarjeta electrónica para el montaje</p>				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada (longitud 50 mm).					
	Mando a distancia para un circuito de calefacciónrefrigeración.					
	Juego de ampliación para un circuito de calefacción con válvula mezcladora. Para montaje en la pared para la conexión de un servomotor separado (accesorio).					
	Sonda de temperatura de inmersión (NTC).					
	En esta partida se incluiran todo el pequeño material y los medios mecanicos para elevación de la unidad hasta su ubicación, así como medios de transporte y acarreo de la unidad dentro de la obra.					
m0010A090	Cuadrilla A	26,000	h	46,89	1.219,14	
vitodem	Caldera de condensación a gas 100kW	1,000	ud	3.500,00	3.500,00	
jcc	Juego de conexión	1,000	u	950,00	950,00	
jccACS	Juego de conexión del interacumulador de ACS	1,000	u	270,00	270,00	
amINTH1	Ampliación interna H1	1,000	u	103,00	103,00	
AGJ	Aguja hidráulica con vaina	1,000	u	653,00	653,00	
jcca	Juego de ampliación para un circuito	1,000	u	334,00	334,00	
NTC	Sonda de temperatura de inmersión (NTC)	1,000	u	101,00	101,00	
ppm	pequeño material	10,000	m	6,74	67,40	
mP20CV110	Puesta en marcha	1,000	ud	247,75	247,75	
%CI	Costes Indirectos	74,453	%	3,00	223,36	

**TOTAL PARTIDA ..... 7.668,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**PN-GB-3-MT BOMBA CIRCULACION PRIMARIO ACS ud**

Bomba circuladora de rotor húmedo para A.C.S., libre de mantenimiento, para el montaje directo en tubería. Conmutación de 3 velocidades. Aislamiento térmico de serie.  
Para conexión a corriente 3x400V/50 Hz o 3x400 V/50 Hz (3x230V/50 Hz en combinación con enchufe conmutador 3x230V, accesorio).  
Carcasa en acero inoxidable, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de material cerámico con cojinetes de carbono.  
Medio de impulsión : Agua limpia  
Caudal : 5,00 m³/h  
Altura de impulsión : 7.0 m  
Presión de trabajo / nominal : /PN10  
Alimentación : 3~400V/50Hz  
Potencia P1 (máx.) : 0,4 kW  
Referencia : GB-3  
Se incluirá conexonado electrico, interruptor de corte en carga a pie del equipo, perfiles auxiliares soldados y o atornillados a estructura principal para adaptación y soportación del equipo  
Completamente instalada funcionando.  
En esta partida se incluiran todos los medios mecanicos para elevación de la unidad hasta su ubicación, así como medios de transporte y acarreo de la unidad dentro de la obra.

m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	4,000	h	20,54	82,16	
m0010B210	Oficial 2ª fontanero calefactor	4,000	h	18,70	74,80	
mP20TV250	Accesorios acero negro	17,000	ud	13,70	232,90	
mP20WI080	Circulador 3,5-.5 m.c.a.	1,000	ud	552,24	552,24	
%CI	Costes Indirectos	9,421	%	3,00	28,26	

**TOTAL PARTIDA ..... 970,36**

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

**PN-GB-4 MT BOMBA RETORNO ACS ud**

Bomba de agua caliente sanitaria  
Bomba circuladora de rotor húmedo para A.C.S., libre de mantenimiento, para el montaje directo en tubería. Motor resistente al bloqueo. Carcasa de bronce, rodete de material sintético,  
resistente a temperaturas elevadas del medio de impulsión, eje de cerámica con cojinetes de carbono.  
Medio de impulsión : Agua limpia  
Caudal : 0,65 m³/h  
Altura de impulsión : 3,00 m  
Temperatura de trabajo (máx.) : 110 °C  
- con ACS (máx.) : 65 °C  
Presión de trabajo / nominal : /10 bar  
Alimentación : 1~230V/50Hz



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Potencia absorbida P1 (máx.) : 0,072..0,099 kW R.p.m. (máx.) : 2700 1/min Conexión tubería (rosca) : Rp 1/G 1½ Marca : WILO o equivalente Tipo : Wilo-Star-Z 25/6 CircoStar Referencia GB-4 Se incluirá conexionado electrico, interruptor de corte en carga a pie del equipo, perfiles auxiliares soldados y o atornillados a estructura principal para adaptación y soportación del equipo Completamente instalada funcionando. En esta partida se incluiran todos los medios mecanicos para elevación de la unidad hasta su ubicación, así como medios de transporte y acarreo de la unidad dentro de la obra.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	4,000 h	20,54	82,16	
m0010B210	Oficial 2ª fontanero calefactor	4,000 h	18,70	74,80	
mP20WI020	Circulador 1-6 m3/h	1,000 ud	262,00	262,00	
mP20TV250	Accesorios acero negro	17,000 ud	13,70	232,90	
%CI	Costes Indirectos	6,519 %	3,00	19,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>671,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>mE22MAA060</b>	<b>ACUM. ACS C/ SERPENTÍN SOLAR 500 l.</b>	<b>ud</b>			
	Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 500 l., con altura 1960 mm., diámetro 700 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentin solar de 2,11 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. 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, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
m0010A090	Cuadrilla A	5,000 h	46,89	234,45	
mP20SAA060	Acum. epoxy c/ serpentín solar 500 l.	1,000 ud	1.431,19	1.431,19	
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	19,039 %	3,00	57,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.961,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>mE20DF010</b>	<b>DEPÓSITO PRESIÓN A MEMBRANA 100 l.</b>	<b>ud</b>			
	Suministro y colocación de depósito a membrana recambiable color rojo y 100 litros de capacidad, para trabajo hasta 10 kg/cm2, diámetro 460 mm y altura 880 mm conexión rosca 1", instalado.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,54	41,08	
m0010B210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	18,70	37,40	
mP17DC010	Depósito presión membra. 100 l.	1,000 ud	201,42	201,42	
%CI0300	Costes Indirectos	2,799 %	3,00	8,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>288,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>PN-E22ME220</b>	<b>VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN32</b>	<b>ud</b>			
	Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de bronce fundido diámetro DN32, con temperatura de salida regulable entre 36 y 53° C; incluso juego de racores de 1 1/4", colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54	
m0010B210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	18,70	18,70	
PN-P20SE140	Valv. Mezcl. Termostatica DN32 - 1 1/4"	1,000 ud	361,35	361,35	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA ..... 400,59

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

## 13.02 RED DE TUBERIAS

mE20TP110	TUB.POLIPROPILENO PN-16 20x2,8mm	m			
	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x2,8 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	20,54	3,29	
mP17LN010	Tubo polipropileno PN16 20x2,8	1,000 m	1,03	1,03	
mP17LP020	Codo 90º polipropileno 20 mm.	0,300 ud	0,60	0,18	
mP17LP140	Manguito polipropileno 20 mm.	0,100 ud	1,08	0,11	
%CI0300	Costes Indirectos	0,046 %	3,00	0,14	

TOTAL PARTIDA ..... 4,75

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

mE20TP120	TUB.POLIPROPILENO PN-16 25x3,5mm	m			
	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x3,5 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	20,54	3,29	
mP17LN020	Tubo polipropileno PN16 25x3,5	1,000 m	2,07	2,07	
mP17LP030	Codo 90º polipropileno 25 mm.	0,300 ud	1,08	0,32	
mP17LP150	Manguito polipropileno 25 mm.	0,100 ud	0,69	0,07	
%CI0300	Costes Indirectos	0,058 %	3,00	0,17	

TOTAL PARTIDA ..... 5,92

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

mE20TP130	TUB.POLIPROPILENO PN-16 32x4,4mm	m			
	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x4,4 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	20,54	3,29	
mP17LN030	Tubo polipropileno PN16 32x4,4	1,000 m	3,10	3,10	
mP17LP040	Codo 90º polipropileno 32 mm.	0,300 ud	1,19	0,36	
mP17LP160	Manguito polipropileno 32 mm.	0,100 ud	0,87	0,09	
%CI0300	Costes Indirectos	0,068 %	3,00	0,20	

TOTAL PARTIDA ..... 7,04

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

mE20TP140	TUB.POLIPROPILENO PN-16 40x5,5mm	m			
	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x5,6 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	20,54	3,29	
mP17LN040	Tubo polipropileno PN16 40x5,5	1,000 m	6,20	6,20	
mP17LP050	Codo 90º polipropileno 40 mm.	0,300 ud	1,81	0,54	
mP17LP170	Manguito polipropileno 40 mm.	0,100 ud	1,39	0,14	
%CI0300	Costes Indirectos	0,102 %	3,00	0,31	

TOTAL PARTIDA ..... 10,48

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

mE20TP150	TUB.POLIPROPILENO PN-16 50x6,9mm	m			
	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x6,9 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	20,54	3,29	
mP17LN050	Tubo polipropileno PN16 50x6,9	1,000 m	9,29	9,29	
mP17LP060	Codo 90º polipropileno 50 mm.	0,300 ud	4,27	1,28	
mP17LP180	Manguito polipropileno 50 mm.	0,100 ud	2,40	0,24	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0300	Costes Indirectos	0,141 %	3,00	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
mE20TP160	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-16 63x8,6mm</b> m				
	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x8,7 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	20,54	3,29	
mP17LN060	Tubo polipropileno PN16 63x8,6	1,000 m	16,52	16,52	
mP17LP070	Codo 90º polipropileno 63 mm.	0,300 ud	6,97	2,09	
mP17LP190	Manguito polipropileno 63 mm.	0,100 ud	3,92	0,39	
%CI0300	Costes Indirectos	0,223 %	3,00	0,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
mE20TP170	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-16 75x10,4mm</b> m				
	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x10,4 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	20,54	3,29	
mP17LN070	Tubo polipropileno PN16 75x10,3	1,000 m	23,75	23,75	
mP17LP080	Codo 90º polipropileno 75 mm.	0,300 ud	11,45	3,44	
mP17LP200	Manguito polipropileno 75 mm.	0,100 ud	6,31	0,63	
%CI0300	Costes Indirectos	0,311 %	3,00	0,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
mE20TP180	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-16 90x12,5mm</b> m				
	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 90x12,5 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	20,54	3,29	
mP17LN080	Tubo polipropileno PN16 90x12,3	1,000 m	32,01	32,01	
mP17LP090	Codo 90º polipropileno 90 mm.	0,300 ud	22,04	6,61	
mP17LP210	Manguito polipropileno 90 mm.	0,100 ud	11,26	1,13	
%CI0300	Costes Indirectos	0,430 %	3,00	1,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>44,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
mE20TP190	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-16 110x15,1mm</b> m				
	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 110x15,1 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	20,54	3,29	
mP17LN090	Tubo polipropileno PN16 110x15,1	1,000 m	49,57	49,57	
mP17LP100	Codo 90º polipropileno 110 mm.	0,300 ud	29,90	8,97	
mP17LP220	Manguito polipropileno 110 mm.	0,100 ud	18,97	1,90	
%CI0300	Costes Indirectos	0,637 %	3,00	1,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>65,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN-E20TP110CL	<b>TUB.POLIPROPILENOSDR 11 PN-10 125x11.4 mm</b> m				
	Tubería de polipropileno de climatización y calefacción tipo Climatherm Faser o similar de 125x11.4mm. de diámetro nominas, PN-10, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud superficial aislada con coquilla de fibra de vidrio segun RITE.				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	20,05	3,21	
PN-P17LT100N	Tubo polipropil. PN10 125x11.4 mm	1,000 m	48,28	48,28	
P17LP085N	Codo 90º polipropileno 110 mm.	0,300 ud	27,63	8,29	
E10AKV200	COQ.L.VID. D=114; 4" e=40mm.	1,000 m.	11,18	11,18	
P17LP260N	Manguito polipropileno 125 mm.	0,100 ud	16,64	1,66	
%CI	Costes Indirectos	0,726 %	3,00	2,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>74,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
<b>PN.13.02.01</b>	<b>VALVULA DE SEGURIDAD Ø 1½"</b>	<b>UD</b>			
UD Suministro y colocación de válvula de seguridad, roscada de ø 1 ½".					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,54	10,27	
mP17XG020	Válvula de bola PN-16 de DN65 2 1/2"	1,000 ud	222,90	222,90	
%CI	Costes Indirectos	2,332 %	3,00	7,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>240,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
<b>PN.13.02.02</b>	<b>ANTIVIBRATORIOS Ø 1¼"</b>	<b>UD</b>			
UD Suministro y colocación de antivibratorios para tuberías de ø 1 ¼".					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mP17XE021	ANTIVIBRATORIO Ø 1¼"	1,000 ud	9,80	9,80	
%CI	Costes Indirectos	0,139 %	3,00	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>CÉNTIMOS</b>	<b>PNSTAF3-4</b>	<b>UD</b>			
<b>VAL. DE EQUILIBRADO TA 3/4"</b>					
Ud. Suministro y montaje de válvula de equilibrado con volante digital, interior en ametal con tomas de presión y sombrerete embreado para instalación en los ramales de los circuitos de agua fría y caliente de 4" de diámetro., incluso bridas y contrabridas.					
CARACTERISTICAS TECNICAS:					
-Marca: TA HYDRONICS o similar					
-Modelo: STAF.					
-Diámetro: 3/4"					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,54	3,08	
mO01OB230	Ayudante fontanero	0,150 h	18,45	2,77	
pn.mP26SV040	Válvula equilibrado 3/4"	1,000 ud	90,50	90,50	
pn.mP26SV040	Válvula equilibrado 3/4"	1,000 ud	90,50	90,50	
%CI	Costes Indirectos	0,964 %	3,00	2,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>99,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>mE20VF090</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 3/4"</b>	<b>ud</b>			
Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 3/4" 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	
mP17XE110	Válvula esfera PVC PN-10 3/4"	1,000 ud	6,33	6,33	
%CI0300	Costes Indirectos	0,166 %	3,00	0,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>mE20VF100</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 1"</b>	<b>ud</b>			
Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 1" 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	
mP17XE120	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 1"	1,000 ud	8,55	8,55	
%CI0300	Costes Indirectos	0,188 %	3,00	0,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE20VF110	<b>VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 1 1/2"</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 1 1/2" colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	ud			
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,54	10,27	
mP17XE130	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 1 1/2"	1,000 ud	13,41	13,41	
%CI0300	Costes Indirectos	0,237 %	3,00	0,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
mE20VF120	<b>VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 2"</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 2" colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	ud			
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,650 h	20,54	13,35	
mP17XE140	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 2"	1,000 ud	18,49	18,49	
%CI0300	Costes Indirectos	0,318 %	3,00	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN-19.0109	<b>VALVULA DE MARIPOSA ø 2"</b> UD Válvula de mariposa de ø 2" instalada.	ud			
PN-mP20TV140	Válvula mariposa 2"	1,000 ud	72,68	72,68	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,650 h	20,54	13,35	
%CI	Costes Indirectos	0,860 %	3,00	2,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>88,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN-19.0110	<b>VALVULA DE MARIPOSA ø 2 1/2"</b> UD Válvula de mariposa de ø 2 1/2" instalada.	ud			
PN-mP20TV1501	Válvula mariposa 2 1/2"	1,000 ud	80,68	80,68	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,650 h	20,54	13,35	
%CI	Costes Indirectos	0,940 %	3,00	2,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>96,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PN-19.0111	<b>VALVULA DE MARIPOSA ø 3"</b> UD Válvula de mariposa de ø 3" instalada.	ud			
PN-mP20TV150	Válvula mariposa 3"	1,000 ud	82,68	82,68	
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,650 h	20,54	13,35	
%CI	Costes Indirectos	0,960 %	3,00	2,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>98,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
mE20VR010	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1/2" 15 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	ud			
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mP17XR010	Válv.retención latón roscar 1/2"	1,000 ud	4,37	4,37	
%CI0300	Costes Indirectos	0,085 %	3,00	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
mE20VR050	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/2" 40 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	ud			
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250 h	20,54	5,14	
mP17XR050	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	1,000 ud	17,49	17,49	
%CI0300	Costes Indirectos	0,226 %	3,00	0,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE20VR030	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1" 25 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	ud			
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mP17XR030	Válv.retención latón roscar 1"	1,000 ud	7,83	7,83	
%CI0300	Costes Indirectos	0,119 %	3,00	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
mE20VR060	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	ud			
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250 h	20,54	5,14	
mP17XR060	Válv.retención latón roscar 2"	1,000 ud	26,64	26,64	
%CI0300	Costes Indirectos	0,318 %	3,00	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
mE20VR070	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 2 1/2" 63 mm.</b> 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.	ud			
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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>50,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
mE20VR080	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 3" 75 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	ud			
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250 h	20,54	5,14	
mP17XR080	Válv.retención latón roscar 3"	1,000 ud	63,04	63,04	
%CI0300	Costes Indirectos	0,682 %	3,00	2,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>70,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
PN-FLTRR06	<b>FILTRO TIPO Y ROSCADO TAMIZ ESTANDAR 2"</b> Suministro y montaje de filtro roscado con cuerpo de hierro PN 16 tipo Y con tamiz standard de acero inoxidable de diámetro 2"	ud			
UM5	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,200 h	19,30	23,16	
mP20TV330	Filtro en Y DN-80/PN-16	1,000 ud	112,94	112,94	
%CI	Costes Indirectos	1,361 %	3,00	4,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>140,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
PN-FLTRR07	<b>FILTRO TIPO Y ROSCADO TAMIZ ESTANDAR 3"</b> Suministro y montaje de filtro roscado con cuerpo de hierro PN 16 tipo Y con tamiz standard de acero inoxidable de diámetro 3"	ud			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	20,05	30,08	
mP20TV340	Filtro en Y DN-100/PN-16	1,000 ud	159,37	159,37	
%CI	Costes Indirectos	1,895 %	3,00	5,69	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>195,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
PN-FLTRR03	<b>FILTRO TIPO Y ROSCADO TAMIZ ESTANDAR 1"</b> Suministro y montaje de filtro roscado con cuerpo de hierro PN 16 tipo Y con tamiz standard de acero inoxidable de diámetro 1"	ud			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	20,05	30,08	
mP20TV320	Filtro en Y DN-50/PN-16	1,000 ud	59,47	59,47	
%CI	Costes Indirectos	0,896 %	3,00	2,69	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

**TOTAL PARTIDA** ..... **92,24**

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

**PN-PRESOSTATO PRESOSTATO**

ud

UD Suministro, instalación, montaje y conexionado de presostato, de primera calidad y homologado, con escala graduada de 0 a 1-5-10-25 kg/cm<sup>2</sup>, con rosca para conexión de  $\varnothing 1/2"$ .

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,800 h	20,05	36,09
mP20TV250	Accesorios acero negro	1,000 ud	13,70	13,70
%CI	Costes Indirectos	0,498 %	3,00	1,49

**TOTAL PARTIDA** ..... **51,28**

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

**mE22ERT030**

**MANÓMETRO DE 0 A 15 bar**

ud

Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,54	10,27
mP20WT100	Manómetro de 0 a 15 BAR	1,000 ud	9,18	9,18
mP20WT110	Lira para manómetro	1,000 ud	10,53	10,53
%CI0300	Costes Indirectos	0,300 %	3,00	0,90

**TOTAL PARTIDA** ..... **30,88**

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

**mE22ERT020**

**TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63**

ud

Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm.

mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,54	10,27
mP20WT070	Termómetro horizontal D=63 esf.	1,000 ud	9,24	9,24
%CI0300	Costes Indirectos	0,195 %	3,00	0,59

**TOTAL PARTIDA** ..... **20,10**

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

**PN-INTFLUJ**

**INTERRUPTOR DE FLUJO**

ud

UD Suministro, instalación, montaje y conexionado de interruptor de flujo, de primera calidad y homologado, con resorte de contacto conmutado, para presión max.de 11 kg, temperatura max.de 120° C, con rosca para conexión de  $\varnothing 1"$ .

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,800 h	20,05	36,09
mP20TV250	Accesorios acero negro	3,000 ud	13,70	41,10
%CI	Costes Indirectos	0,772 %	3,00	2,32

**TOTAL PARTIDA** ..... **79,51**

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

**PN-LLAUT**

**UNIDAD DE LLENADO AUTOMATICO**

ud

Suministro y montaje de unidad de llenado compuesto fundamentalmente por una válvula de llenado automatico de 3/4", manometro,dos valvulas de corte de 3/4", una válvula de retención de 3/4" , así como la parte proporcional de tubería para el conexionado de todas las válvulas.  
Marca:Tuvain o equivalente

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,800 h	20,05	36,09
PN-UVLL	Valvula llenado 1"	1,000 ud	38,31	38,31
%CI	Costes Indirectos	0,744 %	3,00	2,23

**TOTAL PARTIDA** ..... **76,63**

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

**PN-C17.4.24**

**PUNTOS DE PURGA**

ud

Puntos de purga en tubo DIN 2439 de 4" x 20 cm de longitud, con fondos, purgador, llave de purga manual (diám. 1/2") y tubería de interconexión, en tubo DIN 2439 galvanizado, de diám. 1/2.

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,800 h	20,05	36,09
mP20MW020	Purgador automático	1,000 ud	0,54	0,54
%CI	Costes Indirectos	0,366 %	3,00	1,10

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>37,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>PN-C17.4.23</b>	<b>PUNTOS DE VACIADO</b>	<b>ud</b>			
Puntos de vaciado compuestos cada uno, por:					
- Válvula de corte tipo bola PN-16 diám. 1".					
- Tubo de evacuación hasta sumidero o bajante más próxima (incluso injerto), en tubo de acero DIN 2439, galvanizado, de diám. 1".					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,800 h	20,05	36,09	
PN-CU17.4.23	Puntos de vaciado	1,000 Ud	32,35	32,35	
%CI	Costes Indirectos	0,684 %	3,00	2,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>70,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>PN-EQDOSIF2</b>	<b>EQUIPO DE DOSIFICACIÓN DE PRODUCTO ANTICORROSIVO</b>	<b>ud</b>			
Equipo de dosificación de producto anticorrosivo y antiincrustante manual.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,800 h	20,05	36,09	
PN-AUS2	INHIBIDOR DE CORROSION	1,000 u	29,80	29,80	
PN-EQD	equipo dosificador	1,000 u	102,17	102,17	
%CI	Costes Indirectos	1,681 %	3,00	5,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>173,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>mE22ML070</b>	<b>SIST. COMPLETO LLEN. GR. PRESIÓN</b>	<b>ud</b>			
Suministro y colocación de sistema de llenado incorporando grupo de presión con presostato ajustable, depósito de fibra mineral de 100 litros para fluido calor-transportador de una instalación de energía solar; Válvula de antirretorno, conexión a red y llave de llenado, incluso 50l de caloportador totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.					
m001OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,54	41,08	
m001OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	18,70	37,40	
mP17R010	Grupo presión 4m3/h. alt.6-9 m.	1,000 ud	412,68	412,68	
mE22ML060	DEPÓSITO FLUIDO CALOPORTADOR 100 l.	1,000 ud	459,37	459,37	
mP20SE040	Válvula Clapeta alta temp. 1/2"	1,000 ud	4,11	4,11	
mE20TC030	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	4,000 m	10,95	43,80	
%CI0300	Costes Indirectos	9,984 %	3,00	29,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.028,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>mE22ML080</b>	<b>FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR</b>	<b>l.</b>			
Suministro y llenado con fluido caloportador de base propilenglicol con una proporción suficiente para garantizar protección contra heladas a la temperatura mínima histórica -5º en el lugar de la instalación, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.					
m001OB230	Ayudante fontanero	0,040 h	18,45	0,74	
mP20SL030	Fluido Caloportador 40% propilenglicol	1,020 l.	4,46	4,55	
%CI0300	Costes Indirectos	0,053 %	3,00	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>mE22MZ030</b>	<b>CALORÍMETRO 3/4"</b>	<b>ud</b>			
Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 3/4" y caudal nominal de 1,5 m3/hr, temperatura máxima 130 °C, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.					
m001OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,500 h	20,54	51,35	
mP20SZ030	Contador de kcal. 3/4"	1,000 ud	388,16	388,16	
mP17YT020	Te latón 25 mm. 3/4"	2,000 ud	6,21	12,42	
mP20SBA130	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,000 ud	2,08	4,16	
%CI0300	Costes Indirectos	4,561 %	3,00	13,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>469,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con					



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN-mE22NTR160	SUELO RADIANTE PLOMYFLOOR PUNTO VARIABLE	m2			
	Calefacción por suelo radiante con agua a baja temperatura, circulando por tuberías de polietileno reticulado 16x2 mm homologado según Norma UNE-EN ISO 15875, sobre placa base para suelo radiante de poliestireno expandido de 45 mm de espesor y densidad 25 Kg/m3, banda perimetral de poliestireno expandido provisto de film transparente en PE-BD totalmente plastificada, colector FCTE5 de 5 salidas (provisto de colector de ida, colector de retorno, válvulas generales, portatermómetro y termómetro, medidor de caudal regulable, válvulas termostatizables, purgador de boya y grifo de llenado-vaciado), grupo de mezcla a punto variable R2 (compuesto por grupo de mezcla de temperatura alta y baja, válvula mezcladora de 3 vías, centralita y servomotor con display digital, termostato bimetálico, bomba recirculadora, termostato de seguridad de contacto, termómetro, juntas de goma para estanqueidad del grupo, puente para válvula de presión diferencial y aislamiento en EPP), aditivo fluidificante para mortero, caja metálica para colector, curva guía diámetro 16 para giros a 90º, racord adaptador Eurokonus 3/4" para 16x2 mm.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,54	2,05	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100 h	18,70	1,87	
mP20TP290	Tubería DN 16	6,000 m.	0,96	5,76	
mP20RS570	Banda perimetral	1,100 m.	0,84	0,92	
mP20RS410	Plancha euroflux-flex 20 mm. 30 kg/m3	1,000 m2	9,88	9,88	
mP20RS590	Colector FCTE5 (5 salidas)	0,010 ud	291,42	2,91	
mP20RS610	Grupo mezcla a punto variable R2CS	0,008 ud	1.294,20	10,35	
mP20RS620	Caja metálica para colector	0,005 ud	164,84	0,82	
mP20RS630	Aditivo fluidificante para mortero	0,100 ud	3,21	0,32	
mP20RS640	Curva guía D=16	0,010 ud	2,11	0,02	
mP20RS650	Racord PEX 16x2 Eurok. 3/4"	0,010 ud	2,08	0,02	
%CI	Costes Indirectos	0,349 %	3,00	1,05	
TOTAL PARTIDA .....					35,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN-08DG082CF	CONJUNTO INSTALACION EN SALA BOMBAS	ud			
	Conjunto de suministro y montaje de instalación de Calefacción en Sala de Bombas correspondiente a la instalación de Calefacción, incluyendo tubería aislada de acuerdo con la RITE, de interconexión entre grupo de bombas, colectores, acumuladores ACS, depósitos de expansión, valvulería, accesorios y piezas especiales, todo según Memoria, Especificaciones, Pliego de Condiciones y Plano de Esquema de Principio, totalmente montado, conexionado y en funcionamiento.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	80,000 h	20,54	1.643,20	
mP20TV250	Accesorios acero negro	9,000 ud	13,70	123,30	
%CI	Costes Indirectos	17,665 %	3,00	53,00	
TOTAL PARTIDA .....					1.819,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
PN-SEÑAL	SEÑALIZACION DE LA INSTALACION	ud			
	Señalización de la instalación según Normas UNE con carteles indicadores de equipos y circuitos así como esquema plastificado de funcionamiento de la instalación para instalación en la sala maquinas.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,000 h	20,54	410,80	
PN-PCL604N	Materiales señalización	2,000 Ud	88,22	176,44	
%CI	Costes Indirectos	5,872 %	3,00	17,62	
TOTAL PARTIDA .....					604,86

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

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

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

<b>PN-REC-AL 651</b>	<b>RECUBRIMIENTO CON ALUMINIO 0,6 MM D 21/2"</b>	<b>m</b>			
	Recubrimiento con chapa de aluminio 0.6mm, incluso colocación y medios auxiliares.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350 h	20,54	7,19	
PN-CHAPA AL65	Chapa de aluminio d 21/2"	1,050 m	4,13	4,34	
PN-ACC AL	Accesorios montaje	0,060 l.	18,05	1,08	
%CI	Costes Indirectos	0,126 %	3,00	0,38	

**TOTAL PARTIDA ..... 12,99**

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

## 13.03 CHIMENEAS

<b>mE22HC060</b>	<b>CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 300 mm.</b>	<b>m.</b>			
	Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 300 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	20,54	30,81	
m0010B210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,500 h	18,70	28,05	
mP20WH450	Chimenea aislada inox-inox 300	1,000 ud	151,46	151,46	
%MA2000	Medios auxiliares	2,103 %	20,00	42,06	
%CI0300	Costes Indirectos	2,524 %	3,00	7,57	

**TOTAL PARTIDA ..... 259,95**

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

## C14 INST.CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

### 14.01 EQUIPOS

<b>PN-CL-UTA01M</b>	<b>CLIMATIZADOR AIRE VENTILACION 24401/19520 m3/h</b>	<b>ud</b>			
	Suministro y montaje de climatizador modular formado por bastidor en perfil de aluminio extruido y paneles de cierre tipo sandwich de 50 mm de espesor con chapa galvanizada interior y chapa prelacada exterior. Aislamiento de poliuretano. Puertas de intervención con manecilla de apertura rápida. Compuertas motorizadas exteriores para expulsión y aspiración de aire para los caudales indicados. Compuerta interior motorizada para el caudal total. Ventiladores de impulsión y expulsión con transmisión por correas y variadores de velocidad en función de la señal que se recibe de la sonda de calidad de aire. Preparado para trabajar en intemperie. Se incluirán , lonas antivibratorias, interruptor de corte en carga a pie de cada ventilador , cuadro eléctrico con los variadores de velocidad, sondas de temperatura y humedad, presión, conexionado eléctrico y de control, bancada metálica y amortiguación en sus componentes móviles, incluso elementos antivibratorios de soportación y anclaje, picos de flauta con malla antipájaros en la aspiración y expulsión de aire. El climatizador estará dotado de free - cooling instalado y funcionando. Ver plano IM-VZ-01.				
	CARACTERISTICAS TECNICAS:				
	- Compuertas exteriores e interiores. Caudal: 24401 m3/h.				
	- Prefiltros - Clase G7 según UNE EN 779				
	- Filtros recuperador - F7				
	- Filtro final - F9				
	Recuperador rotativo de velocidad variable marca Systemairl o similar con las siguientes características:				
	Caudal de expulsión de: 19520 m3/h				
	Caudal de impulsión de: 24401 m3/h				
	-				
	En esta partida se incluirán todos los medios mecánicos para elevación de la unidad hasta su ubicación, así como medios de transporte y acarreo de la unidad dentro de la obra.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	6,000 h	20,54	123,24	
m0010B210	Oficial 2ª fontanero calefactor	6,000 h	18,70	112,20	
PN-UCLUTA1M	CLIMATIZADOR AIRE VENTILACION	1,000 UD	14.800,00	14.800,00	
PN-CUC002	Materiales complementarios	60,000 Ud	3,91	234,60	
%CI	Costes Indirectos	152,700 %	3,00	458,10	

**TOTAL PARTIDA ..... 15.728,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>PN.22.0222N</b>	<b>EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO PARA CONDUCTO 600 M3/H</b>	<b>UD</b>			
	Ud Suministro, instalación y montaje de extractor helicocentrífugo para montaje en conducto un caudal de descarga de 600 m3/h a 7 mmca para instalar intercalado en conducto.				
	Ref. VE-2				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m0010B210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,500 h	18,70	9,35	
pn.mP21V310	Extractor helicocentrífugo 600 m3/h	1,000 ud	79,93	79,93	
%CI	Costes Indirectos	0,893 %	3,00	2,68	
TOTAL PARTIDA .....					91,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PNVESS60	EXTRACTOR ESS-60 PARA CAMPANA DE LA COCINA 7000 M3/H	ud			
Suministro y montaje de extracción para la campna de la Cocina preparado para funcionar 90 min a 400°C, con envolvente, transmision por poleas, para trabajar en intemperie, ubicado en la posición indicada en planos, compuesta por un mueble de chapa de acero galvanizada, con una boca de aspiración y otra de impulsión con lonas antivibratorias para conexion con conductos, puerta de registro, aislamiento térmico y acústico en su interior, motor de acoplamiento por correas, acometida y conexion electrica, interruptor de emergencia a pie del equipo, amortiguación en sus componentes moviles, incluso bancada metálica, miniada y pintada, elementosantivibratorios de soportación y anclaje.Se incluyen 10 m de conducto d450 con proteccion RF-120.					
REF.VE-3					
CARACTERISTICAS TECNICAS.					
Marca: TECNIVEL o similar.					
Caudal: 7000 m3/h.					
Presión: 35 mm.c.d.a.					
Modelo :ESS 60					
P.Elctrica: 3.0 kw					
En esta partida se incluiran todos los medios mecanicos para elevación de la unidad hasta su ubicación, así como medios de transporte y acarreo de la unidad dentro de la obra.					
m0010B210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,500 h	18,70	9,35	
pn.mP21V360	Extractor 7000 m3/h	1,000 ud	399,43	399,43	
%CI	Costes Indirectos	4,088 %	3,00	12,26	
TOTAL PARTIDA .....					421,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
PNVEDS_25	EXTRACTOR EDS-25 2000-3000 M3/H	ud			
Suministro y montaje de unidad de ventilación con envolvente, transmision por poleas, para trabajar en intemperie, ubicado en la posición indicada en planos, compuesta por un mueble de chapa de acero galvanizada, con dos bocas, una de aspiración y otra de impulsión con lonas antivibratorias para conexion con conductos, puerta de registro, aislamiento térmico y acústico en su interior, motor de acoplamiento por correas, acometida y conexion electrica, interruptor de emergencia a pie del equipo, amortiguación en sus componentes moviles, incluso bancada metálica, miniada y pintada, elementos antivibratorios de soportación y anclaje.					
REF.VE-1, VE-4					
CARACTERISTICAS TECNICAS.					
Marca: TECNIVEL o similar.					
Caudal: 2500-3000 m3/h.					
Presión: 15 mm.c.d.a.					
Modelo :EDS 25					
P.Elctrica: 0.55					
En esta partida se incluiran todos los medios mecanicos para elevación de la unidad hasta su ubicación, así como medios de transporte y acarreo de la unidad dentro de la obra.					
m0010B210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,500 h	18,70	9,35	
pn.mP21V330	Extractor EDS-25	1,000 ud	237,46	237,46	
%CI	Costes Indirectos	2,468 %	3,00	7,40	
TOTAL PARTIDA .....					254,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
PNVEDS_50	EXTRACTOR EDS-50 4000-5000 M3/H	ud			
Suministro y montaje de unidad de ventilación con envolvente, transmision por poleas, para trabajar en intemperie, ubicado en la posición indicada en planos, compuesta por un mueble de chapa de acero galvanizada, con dos bocas, una de aspiración y otra de impulsión con lonas antivibratorias para conexion con conductos, puerta de registro, aislamiento térmico y acústico en su interior, motor de acoplamiento por correas, acometida y conexion electrica, interruptor de emergencia a pie del equipo. amortiguación en sus componentes moviles, incluso					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	bancada metálica, miniada y pintada, elementos antivibratorios de soportación y anclaje. REF.VE-4 CARACTERISTICAS TECNICAS. Marca: TECNIVEL o similar. Caudal: 4000-5000 m3/h. Presión: 15 mm.c.d.a. Modelo :EDS 50 P.Electrica: 1.1 kw En esta partida se incluirán todos los medios mecanicos para elevación de la unidad hasta su ubicación, así como medios de transporte y acarreo de la unidad dentro de la obra.				
m0010B210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,500 h	18,70	9,35	
pn.mP21V340	Extractor EDS-50	1,000 ud	364,92	364,92	
%CI	Costes Indirectos	3,743 %	3,00	11,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>385,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>PN-SCUELCLIMA SUBCUADRO ELECTRICO UTA</b>		<b>ud</b>			
	Armarios metálicos de superficie, formado por: - Envolverte metálica con tapa perforada normalizada. - Chasis metálico con perfiles normalizados. - Embarrados terapolares. - Regletas de bornas para entrada y salida de cables, incluso acometida embornada. - Puertas metálica con cerradura y llave. - Tapas perforada para automáticos. - Pintura al horno. - Placa de conexionado a tierra. - Automáticos, diferenciales, contactores (con contactos auxiliares para señalización de estado en el ordenador central) y otros elementos reflejados en los en los esquemas unifilares correspondientes. - Esquema unifilar plastificado pegado en la puerta del cuadro. - Certificados de homologación de todos los componentes. - Dimensiones: las necesarias con un 25% de reservas. - Equilibrado de fases y mediciones de intensidades y tensiones. - Fabricantes: ABB Metrón, Merlin Guerin, Unelec o equivalente. - Segun esquemas unifilares en plano. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando correctamente.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	3,500 h	19,71	68,99	
m0010B250	Oficial 2ª electricista	3,500 h	18,45	64,58	
PN-UCELCL	Cuadro el clima	1,000 UD	2.383,98	2.383,98	
%CI	Costes Indirectos	25,176 %	3,00	75,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.593,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
<b>PN_CLM600</b>	<b>UNIDAD EXTERIOR PURY-P600YSLM-A1</b>	<b>ud</b>			
	Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de unidad exterior marca MITSUBISHI ELECTRIC o similar, sistema de caudal variable de refrigerante, con refrigerante R410a, modelo PURY-P600YSM-A, de 59.300Frig/h y 65.800Kcal/h de capacidades nominales de refrigeración y calefacción respectivamente, dotados de control continuo de capacidad tipo Inverter. batería seccionada de R410A-aire en tubo de cobre y aletas de aluminio y con límites de funcionamiento en refrigeración -5°C a 43°C Ts y en calefacción -15°C a 15°C Th. Caudal de aire 170 m3/min y potencia sonora 56 dB(A). Incluye desagües, antivibradores, accesorios y carga de gas necesaria para la instalación. Incluye transporte, izado y puesta en cubierta sobre bancada. Totalmente instalado y funcionando.				
PXEQA0P600YJM	Unidad Ext. VRV PURY-P600YJM-A, Mitsubishi Electric o equiv.	1,000 ud	18.500,00	18.500,00	
P1900025_4	En soportes, accesorios de unión, sujección y p. material	55,000 %	4,31	237,05	
P1900026_4	En tubería, interconexionado, carga gas refrigerante	55,000 %	2,87	157,85	
O010B175	Oficial 1ª climatización	2,000 h.	15,00	30,00	
O010B185	Oficial 2ª climatización	2,000 h.	12,00	24,00	
O010B198	Ayudante climatización	4,000 h.	10,00	40,00	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18.988,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
PN_CLM500	<b>UNIDAD EXTERIOR PUHY-P500YKB-A1</b>	ud			
Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de unidad exterior marca MITSUBISHI ELECTRIC o similar, sistema de caudal variable de refrigerante, con refrigerante R410a, modelo PUHY-P500YSM-A, de 50.000Frig/h y 54.200Kcal/h de capacidades nominales de refrigeración y calefacción respectivamente, dotados de control continuo de capacidad tipo Inverter. batería seccionada de R410A-aire en tubo de cobre y aletas de aluminio y con límites de funcionamiento en refrigeración -5°C a 43°C Ts y en calefacción -15°C a 15°C Th. Caudal de aire 170 m3/min y potencia sonora 56 dB(A). Incluye desagües, antivibradores, accesorios y carga de gas necesaria para la instalación. Incluye transporte, izado y puesta en cubierta sobre bancada. Totalmente instalado y funcionando.					
PXEQA0P500YJM	Unidad Ext. VRV PUHY-P500YJM-A, Mitsubishi Electric o equiv.	1,000 ud	14.200,00	14.200,00	
P1900025_4	En soportes, accesorios de unión, sujección y p. material	55,000 %	4,31	237,05	
P1900026_4	En tubería, interconexión, carga gas refrigerante	55,000 %	2,87	157,85	
O01OB175	Oficial 1ª climatización	2,000 h.	15,00	30,00	
O01OB185	Oficial 2ª climatización	2,000 h.	12,00	24,00	
O01OB198	Ayudante climatización	4,000 h.	10,00	40,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14.688,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
PN_CMB-P1013V	<b>CONTROLADOR BC PRINCIPAL SERIE BIG-R2</b>	ud			
Suministro y montaje de control CONTROLADOR BC PRINCIPAL SERIE BIG-R2 MITSUBISHI ELECTRIC o similar, sistema CITY MULTI . Incluye parte proporcional de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y funcionando.					
BC PRI	CONTROLADOR BC PRINCIPAL SERIE BIG-R2	1,000 ud	4.530,00	4.530,00	
O01OB175	Oficial 1ª climatización	3,000 h.	15,00	45,00	
O01OB198	Ayudante climatización	3,000 h.	10,00	30,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4.605,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS					
PN_CLRB2.100BU	<b>UNIDAD INTERIOR CONDUCTOS PWFY-P100VM-E-BU</b>	ud			
Suministro y montaje de unidad interior marca MITSUBISHI ELECTRIC o similar, sistema CITY MULTI, tipo conductos, modelo PWFY-P100VM-E-BU-E, de 10800Kcal/h de capacidad calorífica nominal. Incluye desagües, sifón, conducción a la bajante más próxima, antivibradores, accesorios y carga de gas necesaria para la instalación. Totalmente instalado y funcionando.					
PXEQA100	Unidad Int. VRV cassette PEFY-P40VMA-E, Mitsubishi o equiv.	1,000 ud	3.150,00	3.150,00	
O01OB175	Oficial 1ª climatización	2,000 h.	15,00	30,00	
O01OB185	Oficial 2ª climatización	2,000 h.	12,00	24,00	
O01OB198	Ayudante climatización	4,000 h.	10,00	40,00	
P190001	En soportes, accesorios de unión, sujección y p. material	35,000 %	4,31	150,85	
P190002	En tubería, interconexión, carga gas refrigerante	35,000 %	2,87	100,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.495,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
PN_CLRB2.100	<b>UNIDAD INTERIOR CONDUCTOS PEFY-P100VMA-E</b>	ud			
Suministro y montaje de unidad interior marca MITSUBISHI ELECTRIC o similar, sistema CITY MULTI, tipo conductos, modelo PEFY-P100VMA-E, de 10000Frig/h y 10800Kcal/h de capacidad frigorífica y calorífica nominal respectivamente, con válvula electrónica de expansión de respuesta lineal y control de capacidad					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	25%-100%, 3 velocidades de salida, caudal de aire de 10 a 14 m3/min y nivel sonoro max 30 dB(A), consumo electrico 0,11kW, dimensiones 900x732x250, peso 26kg. Incluye desagües, sifón, conducción a la bajante más próxima, antivibradores, accesorios y carga de gas necesaria para la instalación. Totalmente instalado y funcionando.				
PXEQA100E	Unidad Int. VRV cassette PEFY-P1000VMA-E, Mitsubishi o equiv.	1,000 ud	2.003,00	2.003,00	
O01OB175	Oficial 1ª climatización	2,000 h.	15,00	30,00	
O01OB185	Oficial 2ª climatización	2,000 h.	12,00	24,00	
O01OB198	Ayudante climatización	4,000 h.	10,00	40,00	
P190001	En soportes, accesorios de unión, sujección y p. material	35,000 %	4,31	150,85	
P190002	En tubería, interconexiónado, carga gas refrigerante	35,000 %	2,87	100,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.348,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>PN_CLRB2.12E</b>	<b>UNIDAD INTERIOR CONDUCTOS PEFY-P40VMA-E</b>	<b>ud</b>			
	Suministro y montaje de unidad interior marca MITSUBISHI ELECTRIC o similar, sistema CITY MULTI, tipo conductos, modelo PEFY-P40VMA-E, de 4000Frig/h y 4300kcal/h de capacidad frigorífica y calorífica nominal respectivamente, con válvula electrónica de expansión de respuesta lineal y control de capacidad 25%-100%, 3 velocidades de salida, caudal de aire de 10 a 14 m3/min y nivel sonoro max 30 dB(A), consumo electrico 0,11kW, dimensiones 900x732x250, peso 26kg. Incluye desagües, sifón, conducción a la bajante más próxima, antivibradores, accesorios y carga de gas necesaria para la instalación. Totalmente instalado y funcionando.				
PXEQA12E	Unidad Int. VRV cassette PEFY-P40VMA-E, Mitsubishi o equiv.	1,000 ud	1.210,01	1.210,01	
O01OB175	Oficial 1ª climatización	2,000 h.	15,00	30,00	
O01OB185	Oficial 2ª climatización	2,000 h.	12,00	24,00	
O01OB198	Ayudante climatización	4,000 h.	10,00	40,00	
P190001	En soportes, accesorios de unión, sujección y p. material	35,000 %	4,31	150,85	
P190002	En tubería, interconexiónado, carga gas refrigerante	35,000 %	2,87	100,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.555,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>PN_CLRB2.15E</b>	<b>UNIDAD INTERIOR CONDUCTOS PEFY-P50VMA-E</b>	<b>ud</b>			
	Suministro y montaje de unidad interior marca MITSUBISHI ELECTRIC o similar, sistema CITY MULTI, tipo conductos, modelo PEFY-P50VMA-E, de 5000Frig/h y 4300kcal/h de capacidad frigorífica y calorífica nominal respectivamente, con válvula electrónica de expansión de respuesta lineal y control de capacidad 25%-100%, 3 velocidades de salida, caudal de aire de 10 a 14 m3/min y nivel sonoro max 30 dB(A), consumo electrico 0,11kW, dimensiones 900x732x250, peso 26kg. Incluye desagües, sifón, conducción a la bajante más próxima, antivibradores, accesorios y carga de gas necesaria para la instalación. Totalmente instalado y funcionando.				
O01OB175	Oficial 1ª climatización	2,000 h.	15,00	30,00	
O01OB185	Oficial 2ª climatización	2,000 h.	12,00	24,00	
O01OB198	Ayudante climatización	4,000 h.	10,00	40,00	
P190001	En soportes, accesorios de unión, sujección y p. material	35,000 %	4,31	150,85	
P190002	En tubería, interconexiónado, carga gas refrigerante	35,000 %	2,87	100,45	
PXEQA12EX	Unidad Int. VRV cassette PEFY-P40VMA-E, Mitsubishi o equiv.	1,000 ud	1.544,00	1.544,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.889,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>PN_CLRB2.12A</b>	<b>UNIDAD CONTROLADORA UTA, PAC-AH500M-J (IC-400)</b>	<b>ud</b>			
	Suministro y montaje de unidad controladora marca MITSUBISHI				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	ELECTRIC o similar, sistema CITY MULTI, modelo PAC-AH500M-J . Incluye desagües, sifón, conducción a la bajante más próxima, antivibradores, accesorios y carga de gas necesaria para la instalación. Totalmente instalado y funcionando.				
PXEQA12A	Unidad controladora UTA PAC-AH500M-J, Mitsubishi o equiv.	1,000 ud	1.500,00	1.500,00	
O01OB175	Oficial 1ª climatización	2,000 h.	15,00	30,00	
O01OB185	Oficial 2ª climatización	2,000 h.	12,00	24,00	
O01OB198	Ayudante climatización	4,000 h.	10,00	40,00	
P190001	En soportes, accesorios de unión, sujección y p. material	35,000 %	4,31	150,85	
P190002	En tubería, interconexiónado, carga gas refrigerante	35,000 %	2,87	100,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.845,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>PN_2532CLM.10</b>	<b>CONTROL REMOTO UNIDADES INTERIORES PAR-21MAA</b>	<b>ud</b>			
	Suministro y montaje de control remoto marca MITSUBISHI ELECTRIC o similar, sistema CITY MULTI gama MELANS, modelo PAR-21MAA-J, para control independiente por el usuario de cada una de las unidades interiores. Incluye parte proporcional de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y funcionando.				
PXEQA1311	Control remoto uds. interiores, PAR-21MAA A Mitsubishi o equiv.	1,000 ud	263,00	263,00	
O01OB175	Oficial 1ª climatización	1,000 h.	15,00	15,00	
O01OB198	Ayudante climatización	2,000 h.	10,00	20,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>298,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS					
<b>PN_2532CLM.31</b>	<b>CONTROL REMOTO UNIDADES INTERIORES PAR-31MAA</b>	<b>ud</b>			
	Suministro y montaje de control remoto marca MITSUBISHI ELECTRIC o similar, sistema CITY MULTI gama MELANS, modelo PAR-31MAA, para control independiente por el usuario de cada una de las unidades interiores. Incluye parte proporcional de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y funcionando.				
PXEQA13113	Control remoto uds. interiores, PAR-31MAA A Mitsubishi o equiv.	1,000 ud	149,00	149,00	
O01OB175	Oficial 1ª climatización	1,000 h.	15,00	15,00	
O01OB198	Ayudante climatización	2,000 h.	10,00	20,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>184,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS					
<b>PN_2532CLMG50</b>	<b>CONTROL CENTRALIZADO AT-50G</b>	<b>ud</b>			
	Suministro y montaje de control remoto por infrarrojos marca MITSUBISHI ELECTRIC o similar, sistema CITY MULTI gama MELANS, modelo AT-50G, para control independiente por el usuario de cada una de las unidades interiores, hasta 150ds. Incluye parte proporcional de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y funcionando.				
PXEQA13G5	Control centralizado AG-150A Mitsubishi o equivalente	1,000 ud	2.565,00	2.565,00	
O01OB175	Oficial 1ª climatización	3,000 h.	15,00	45,00	
O01OB198	Ayudante climatización	3,000 h.	10,00	30,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.640,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS					
<b>14.02</b>	<b>CONDUCTOS Y DIFUSION DE AIRE</b>				
<b>PN-14.02.01</b>	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x200</b>	<b>ud</b>			
	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	extruído de 200x200 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mP21RR010	Rejilla retorno 200x200	1,000 ud	12,03	12,03	
%CI	Costes Indirectos	0,161 %	3,00	0,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>PN-14.02.02</b>	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 450x300</b>	<b>ud</b>			
	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruído de 450x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mP21RR020	Rejilla retorno 450x300	1,000 ud	25,85	25,85	
%CI	Costes Indirectos	0,300 %	3,00	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>PN-14.02.03</b>	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 500x350</b>	<b>ud</b>			
	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruído de 500x350 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mP21RR040	Rejilla retorno 500x350	1,000 ud	30,04	30,04	
%CI	Costes Indirectos	0,342 %	3,00	1,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>35,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>PN-14.02.04</b>	<b>DIFUSOR LINEAL 1m. 4 VÍAS C/REG.</b>	<b>ud</b>			
	Suministro y montaje de difusor lineal de 4 vías para impulsión de aire primario construido en aluminio extruído y anodizado con lamas regulables incluso plenum , flexibles injerto para acoplar a conducto circular, compuertas de regulación de aletas opuestas, marco de montaje y fijaciones ocultas. Terminación en color a determinar por la D.F.				
	CARACTERISTICAS TECNICAS. Ref. DLA-1				
	Marca: AIRFLOW, TROX o similar				
	Modelo : DLA+PLI 1000x4				
	Dimensiones: 1000X200				
	Lacado en color a determinar.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
m0010A060	Peón especializado	0,200 h	17,56	3,51	
mP21DL020	Dif. 1.000mm. 4 vías c/reg c/2ang.	1,000 ud	81,55	81,55	
%CI	Costes Indirectos	0,892 %	3,00	2,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>91,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>PN-14.02.07</b>	<b>DIFUSOR ROTACIONAL D=600 mm.</b>	<b>ud</b>			
	Difusor rotacional construido en acero galvanizado lacado en color, equipado con aletas deflectoras sectorizadas de plástico inyectado, para instalación en falsos techos o suspendidos a una altura de entre 2,6 y 4 m. de 600 mm. diámetro con p.p. de mano de obra.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mP21DG030	Difusor rotacional D=600 mm.	1,000 ud	90,59	90,59	
%CI	Costes Indirectos	0,947 %	3,00	2,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>97,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PN-BOCAEXTRACT.</b>	<b>BOCA DE EXTRACCION ASEOS D150 MM</b>	<b>ud</b>			
	Boca de extracción para aseos públicos y vestuarios marca Trox o equivalente mod LVK diámetro 150 mm incluso pp de accesorios. Totalmente instalada.				



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mP21EB020	Boca extracción plast. regulable D=200	1,000 ud	18,08	18,08	
%CI	Costes Indirectos	0,222 %	3,00	0,67	
TOTAL PARTIDA .....					22,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN-COMPUERTA300	COMPUERTA CORTAFUEGO 300x300				ud
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.					
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54	
m0010A060	Peón especializado	1,000 h	17,56	17,56	
mP21PC010	Compuerta cortafuegos 300x300	1,000 ud	174,67	174,67	
%CI	Costes Indirectos	2,128 %	3,00	6,38	
TOTAL PARTIDA .....					219,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
PN-COMPUERTA500	COMPUERTA CORTAFUEGO 500x400				ud
Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 500x400 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.					
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54	
m0010A060	Peón especializado	1,000 h	17,56	17,56	
mP21PC020	Compuerta cortafuegos 500x400	1,000 ud	198,40	198,40	
%CI	Costes Indirectos	2,365 %	3,00	7,10	
TOTAL PARTIDA .....					243,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
PN-021008SS	LONA ELASTICA ANTIVIBRATORIA	ml			
Lona elastica antivibratoria para conexion de conductos de impulsión y/o retorno del equipo de climatización. Totalmente instalada.					
m0010A060	Peón especializado	0,500 h	17,56	8,78	
mP08SG060	Pav.caucho rollos botón negro 4 mm.	1,000 m2	30,07	30,07	
%CI	Costes Indirectos	0,389 %	3,00	1,17	
TOTAL PARTIDA .....					40,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS					
PN-021010SS	FALDÓN VIERT E AGUAS	ud			
Faldón vierte-aguas desmontable, de cierre de los conductos de salida y retorno del equipo con el hueco de la cubierta, realizado con chapa de aluminio de 1,2 mm. totalmente sellado.					
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
m0010A060	Peón especializado	0,200 h	17,56	3,51	
mP21CC020	Chapa galvanizada 0,8 mm.c/vaina	1,000 m2	26,17	26,17	
mP21CC050	Piezas chapa 0,8 mm. c/vaina	0,500 m2	59,75	29,88	
%CI	Costes Indirectos	0,637 %	3,00	1,91	
TOTAL PARTIDA .....					65,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN-CR25X25	COMPUERTA DE REGULACION 250X250	ud			
Ud de Compuerta de regulación, manual, en chapa de acero galvanizado, para circuito de impulsión o extracción de aire, de 250x250 mm , incluyendo accesorios, soportes y demás elementos necesarios para un correcto montaje y funcionamiento del sistema. Marca TROX o similar					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,54	10,27	
PN-UCR25X25	Compuerta regulacion 250x250	1,000 UD	67,04	67,04	
%CI	Costes Indirectos	0,773 %	3,00	2,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>79,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>PN-REJILLA</b>	<b>REJILLA IMP. 600x400 SIMPLE</b>	<b>ud</b>			
	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 600x400 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mP21RS040	Rejilla impulsión 600x400 simple	1,000 ud	40,52	40,52	
%CI	Costes Indirectos	0,446 %	3,00	1,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>45,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>PN-CONDUCTO1.0</b>	<b>CONDUCTO CHAPA 1,0 mm.</b>	<b>m2</b>			
	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.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mP21CC030	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	1,000 m2	10,88	10,88	
mP21CC060	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	0,200 m2	51,99	10,40	
%CI	Costes Indirectos	0,254 %	3,00	0,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>26,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
<b>PN-CONDUCTO0.6</b>	<b>CONDUCTO CHAPA 0,6 mm.</b>	<b>m2</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.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mP21CC010	Chapa galvanizada 0,6 mm.c/vaina	0,500 m2	22,27	11,14	
mP21CC040	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	0,200 m2	36,92	7,38	
%CI	Costes Indirectos	0,226 %	3,00	0,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>PN-AISLM.</b>	<b>AISL.EXT.COND.LANA VIDRIO IBR AL. 55mm</b>	<b>m2</b>			
	Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio Aluminio, para forrado de tuberías de gran tamaño y conductos de climatización metálicos, consistente en panel semirrígido de lana de vidrio con revestimiento de kraftt y aluminio como soporte y barrera de vapor, reacción al fuego B-s1, d0 y temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación y sellado de juntas con cinta autoadhesiva de aluminio y costes indirectos.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
m0010B210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,200 h	18,70	3,74	
mP21CM030	Manta lana vidrio IBR-55 AL.	1,000 m2	3,21	3,21	
%CI	Costes Indirectos	0,111 %	3,00	0,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>PN-CLIMAVER</b>	<b>CONDUCTO CLIMAVER METAL</b>	<b>m2</b>			
	Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado, ejecutado con el panel de lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt y por el interior, lámina de aluminio y kraftt o tejido de vidrio negro, con incorporación de Perfiver L rigidizador de aluminio en aristas longitudinales del conducto, evitando el contacto del aire y cepillos de limpieza con la lana de vidrio en zonas de cortes y por mismo motivo instalación del Perfiver H en registros, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos y derivaciones sellando sus uniones con cola Climaver, embocaduras, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,54	2,05	
mP21CF020	Panel l.v.a.d. Climaver plus R	1,000 m2	12,04	12,04	
mP21CF050	Cinta de aluminio Climaver	0,100 ud	10,18	1,02	
mP21CF300	Perfil L Alum. p/sist. Climaver metal	0,600 m.	1,32	0,79	
mP21CF310	Perfil H Alum. p/sist. Climaver metal	0,600 m.	3,13	1,88	
mP21CF060	Cola Climaver	0,080 kg	5,68	0,45	
%CI	Costes Indirectos	0,182 %	3,00	0,55	

**TOTAL PARTIDA** ..... **18,78**

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

### 14.03 TUBERIAS

PN\_2532CLM.12 TUBERÍA COBRE DESHIDRATADO DN 1/4", AISLADA ml

Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado para distribución de refrigerante R-410A entre uds. exteriores e interiores, de 1/4" de diámetro. Incluso aislamiento a base de coquilla Armaflex AF de 19 mm de espesor de espuma elastomérica a base de caucho sintético, con barrera de vapor (m=7.000) y conductividad menor de 0,035 W/mK. Incluso parte proporcional de soportación mediante perfilería metálica y abrazaderas con recubrimiento interior elástico para protección de las paredes de la tubería, colocados cada metro o metro y medio, según se indica en planos de proyecto. Incluido sellado de pasos de tuberías a través de tabiques delimitadores de sectores de incendio mediante masilla monocomponente a base de silicatos intumescente tipo Sika Firestop o similar. Incluso parte proporcional de accesorios de unión y soporte, totalmente instalada y probada a 30 kg/cm2, funcionando correctamente.

MAT.01	Tubería cobre deshidratado DN 1/4", con 19 mm aislante	1,000 ml	3,57	3,57	
O010B170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,05	2,01	
O010B195	Ayudante fontanero	0,100 h	18,01	1,80	
MAT.02	En soportes, accesorios de unión, sujección y p. material	0,100 %	7,19	0,72	

**TOTAL PARTIDA** ..... **8,10**

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

PN\_2532CLM.13 TUBERÍA COBRE DESHIDRATADO DN 3/8", AISLADA ml

Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado para distribución de refrigerante R-410A entre uds. exteriores e interiores, de 3/8" de diámetro. Incluso aislamiento a base de coquilla Armaflex AF de 19 mm de espesor de espuma elastomérica a base de caucho sintético, con barrera de vapor (m=7.000) y conductividad menor de 0,035 W/mK. Incluso parte proporcional de soportación mediante perfilería metálica y abrazaderas con recubrimiento interior elástico para protección de las paredes de la tubería, colocados cada metro o metro y medio, según se indica en

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	planos de proyecto. Incluido sellado de pasos de tuberías a través de tabiques delimitadores de sectores de incendio mediante masilla monocomponente a base de silicatos intumescente tipo Sika Firestop o similar. Incluso parte proporcional de accesorios de unión y soporte, totalmente instalada y probada a 30 kg/cm2, funcionando correctamente				
MAT.03	Tubería cobre deshidratado DN 3/8", con 19 mm aislante	1,000 ml	3,67	3,67	
O01OB170	Oficial 1º fontanero calefactor	0,100 h	20,05	2,01	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,100 h	18,01	1,80	
MAT.02	En soportes, accesorios de unión, sujección y p. material	0,100 %	7,19	0,72	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>PN_2532CLM.14</b>	<b>TUBERÍA COBRE DESHIDRATADO DN 1/2", AISLADA</b>	<b>ml</b>			
	Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado para distribución de refrigerante R-410A entre uds. exteriores e interiores, de 1/2" de diámetro. Incluso aislamiento a base de coquilla Armaflex AF de 19 mm de espesor de espuma elastomérica a base de caucho sintético, con barrera de vapor (m=7.000) y conductividad menor de 0,035 W/mK. Incluso parte proporcional de soportación mediante perfilera metálica y abrazaderas con recubrimiento interior elástico para protección de las paredes de la tubería, colocados cada metro o metro y medio, según se indica en planos de proyecto. Incluido sellado de pasos de tuberías a través de tabiques delimitadores de sectores de incendio mediante masilla monocomponente a base de silicatos intumescente tipo Sika Firestop o similar. Incluso parte proporcional de accesorios de unión y soporte, totalmente instalada y probada a 30 kg/cm2, funcionando correctamente				
MAT.04	Tubería cobre deshidratado DN 1/2", con 19 mm aislante	1,000 ml	4,41	4,41	
O01OB170	Oficial 1º fontanero calefactor	0,100 h	20,05	2,01	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,100 h	18,01	1,80	
MAT.02	En soportes, accesorios de unión, sujección y p. material	0,100 %	7,19	0,72	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PN_2532CLM.15</b>	<b>TUBERÍA COBRE DESHIDRATADO DN 3/4", AISLADA</b>	<b>ml</b>			
	Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado para distribución de refrigerante R-410A entre uds. exteriores e interiores, de 3/4" de diámetro. Incluso aislamiento a base de coquilla Armaflex AF de 19 mm de espesor de espuma elastomérica a base de caucho sintético, con barrera de vapor (m=7.000) y conductividad menor de 0,035 W/mK. Incluso parte proporcional de soportación mediante perfilera metálica y abrazaderas con recubrimiento interior elástico para protección de las paredes de la tubería, colocados cada metro o metro y medio, según se indica en planos de proyecto. Incluido sellado de pasos de tuberías a través de tabiques delimitadores de sectores de incendio mediante masilla monocomponente a base de silicatos intumescente tipo Sika Firestop o similar. Incluso parte proporcional de accesorios de unión y soporte, totalmente instalada y probada a 30 kg/cm2, funcionando correctamente				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAT.05	Tubería cobre deshidratado DN 3/4", con 19 mm aislante	1,000 ml	6,49	6,49	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,05	2,01	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,100 h	18,01	1,80	
MAT.02	En soportes, accesorios de unión, sujección y p. material	0,100 %	7,19	0,72	

**TOTAL PARTIDA** ..... **11,02**

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

**PN\_2532CLM.16 TUBERÍA COBRE DESHIDRATADO DN 5/8", AISLADA**

ml

Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado para distribución de refrigerante R-410A entre uds. exteriores e interiores, de 5/8" de diámetro. Incluso aislamiento a base de coquilla Armaflex AF de 19 mm de espesor de espuma elastomérica a base de caucho sintético, con barrera de vapor (m=7.000) y conductividad menor de 0,035 W/mK. Incluso parte proporcional de soportación mediante perfilería metálica y abrazaderas con recubrimiento interior elástico para protección de las paredes de la tubería, colocados cada metro o metro y medio, según se indica en planos de proyecto. Incluido sellado de pasos de tuberías a través de tabiques delimitadores de sectores de incendio mediante masilla monocomponente a base de silicatos intumescente tipo Sika Firestop o similar. Incluso parte proporcional de accesorios de unión y soporte, totalmente instalada y probada a 30 kg/cm2, funcionando correctamente

MAT.06	Tubería cobre deshidratado DN 5/8", con 19 mm aislante	1,000 ml	6,94	6,94	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,05	2,01	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,100 h	18,01	1,80	
MAT.02	En soportes, accesorios de unión, sujección y p. material	0,100 %	7,19	0,72	

**TOTAL PARTIDA** ..... **11,47**

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

**PN\_2532CLM.17 TUBERÍA COBRE DESHIDRATADO DN 7/8", AISLADA**

ml

Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado para distribución de refrigerante R-410A entre uds. exteriores e interiores, de 7/8" de diámetro. Incluso aislamiento a base de coquilla Armaflex AF de 19 mm de espesor de espuma elastomérica a base de caucho sintético, con barrera de vapor (m=7.000) y conductividad menor de 0,035 W/mK. Incluso parte proporcional de soportación mediante perfilería metálica y abrazaderas con recubrimiento interior elástico para protección de las paredes de la tubería, colocados cada metro o metro y medio, según se indica en planos de proyecto. Incluido sellado de pasos de tuberías a través de tabiques delimitadores de sectores de incendio mediante masilla monocomponente a base de silicatos intumescente tipo Sika Firestop o similar. Incluso parte proporcional de accesorios de unión y soporte, totalmente instalada y probada a 30 kg/cm2, funcionando correctamente

MAT.07	Tubería cobre deshidratado DN 7/8", con 19 mm aislante	1,000 ml	8,21	8,21	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,05	2,01	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,100 h	18,01	1,80	
MAT.02	En soportes, accesorios de unión, sujección y p. material	0,100 %	7,19	0,72	

**TOTAL PARTIDA** ..... **12,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

**PN\_2532CLM.17BB**

**TUBERÍA COBRE DESHIDRATADO DN 1 1/8",**

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b> AISLADA</b>	<b> ml</b>				
	Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado para distribución de refrigerante R-410A entre uds. exteriores e interiores, de 1 1/8" de diámetro. Incluso aislamiento a base de coquilla Armaflex AF de 19 mm de espesor de espuma elastomérica a base de caucho sintético, con barrera de vapor (m=7.000) y conductividad menor de 0,035 W/mK. Incluso parte proporcional de soportación mediante perfilera metálica y abrazaderas con recubrimiento interior elástico para protección de las paredes de la tubería, colocados cada metro o metro y medio, según se indica en planos de proyecto. Incluido sellado de pasos de tuberías a través de tabiques delimitadores de sectores de incendio mediante masilla monocomponente a base de silicatos intumesciente tipo Sika Firestop o similar. Incluso parte proporcional de accesorios de unión y soporte, totalmente instalada y probada a 30 kg/cm2, funcionando correctamente				
MAT.08	Tubería cobre deshidratado DN 1 1/8", con 19 mm aislante	1,000 ml	10,83	10,83	
O01OB170	Oficial 1º fontanero calefactor	0,100 h	20,05	2,01	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,100 h	18,01	1,80	
MAT.02	En soportes, accesorios de unión, sujección y p. material	0,100 %	7,19	0,72	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>C15</b>	<b>INST.PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>				
<b>mE15CPF010</b>	<b>PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,80x2,10</b>	<b>ud</b>			
	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 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 cremón 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 1º cerrajero	0,250 h	19,43	4,86	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,250 h	18,26	4,57	
mP23FM010	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 80x210 cm	1,000 ud	248,98	248,98	
%CI0300	Costes Indirectos	2,584 %	3,00	7,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>266,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
<b>PN-EI2</b>	<b>PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1,40x2,10</b>	<b>ud</b>			
	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,00x2,10 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 cremón 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 1º cerrajero	0,250 h	19,43	4,86	
mO01OB170	Ayudante cerrajero	0,250 h	18,26	4,57	
PN-mP23FM030	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 140x210 cm	1,000 ud	315,20	315,20	
%CI	Costes Indirectos	3,246 %	3,00	9,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>334,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>PN-TPEAD_75</b>	<b>TUBERIA DE PEAD 75</b>	<b>ml</b>			
	Suministro e instalación de la acometida para abastecimiento de agua hasta 10 m				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación de protección contra incendios, formada por tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales. Incluso levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, conexión a la red y armario homologado por la Compañía Suministradora. Sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente montada, conexiona y probada.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	8,000 h	20,54	164,32	
m0010B230	Ayudante fontanero	8,000 h	18,45	147,60	
PN-UTPE	ACOMETIDA A RED PUBLICA	1,000 UD	463,40	463,40	
%CI	Costes Indirectos	7,753 %	3,00	23,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>798,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>PN-CONTGENPCI CONTADOR GENERAL PCI</b>		<b>ud</b>			
	Suministro y montaje de contador de 2" instalado sobre la tubería de alimentación situado en armario de contadores, incluso llaves de esfera de 2", válvula antiretorno de 2", manómetro y grifo de comprobación. Incluir suministro y montajes de armario segun exigencias de Compania. Totalmente instalado y funcionando.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,54	41,08	
m0010B230	Ayudante fontanero	2,000 h	18,45	36,90	
PN-UCPCI	Contador cal. 50	1,000 ud	403,32	403,32	
%CI	Costes Indirectos	4,813 %	3,00	14,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>495,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>mE26FDC100</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 1"</b>	<b>m</b>			
	Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1" (DN-25), 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.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,54	10,27	
m0010B230	Ayudante fontanero	0,500 h	18,45	9,23	
m0010B300	Oficial 1ª pintura	0,050 h	19,26	0,96	
mP20TA040	Tubería acero negro sold. 1"	1,000 m	4,20	4,20	
mP23FL090	Pintura imprimación	0,020 kg	4,31	0,09	
%CI0300	Costes Indirectos	0,248 %	3,00	0,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>mE26FDC110</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/4"</b>	<b>m</b>			
	Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), 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.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,54	10,27	
m0010B230	Ayudante fontanero	0,500 h	18,45	9,23	
m0010B300	Oficial 1ª pintura	0,050 h	19,26	0,96	
mP20TA050	Tubería acero negro sold.1 1/4"	1,000 m	5,39	5,39	
mP23FL090	Pintura imprimación	0,020 kg	4,31	0,09	
%CI0300	Costes Indirectos	0,259 %	3,00	0,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>26,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<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.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,54	10,27	
m0010B230	Ayudante fontanero	0,500 h	18,45	9,23	
m0010B300	Oficial 1ª pintura	0,050 h	19,26	0,96	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>mE26FDC130</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"</b>	<b>m</b>			
Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), 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	
mP20TA070	Tubería acero negro sold. 2"	1,000 m	8,71	8,71	
mP23FL090	Pintura imprimación	0,020 kg	4,31	0,09	
%CI0300	Costes Indirectos	0,390 %	3,00	1,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>40,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>42,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PN-VFHASC65</b>	<b>VÁLVULA DE COMPUERTA, TIPO HUSILLO ASCENDENTE, DE 21/2" S/DIN</b>	<b>ud</b>			
Ud. Válvula de compuerta de fundicion de husillo ascendente para colectorers de aspiracion de Bombas PCI, de diametro 12" para unión embridada, incluso pp de accesorios y elementos necesarios para su completa instalación y montaje.Totalmente instalada. Marca: Viking ref.681400PN10 o similar.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	20,54	30,81	
PN-UVHF	Válvula de compuerta de fundicion de husillo ascendente	1,000 ud	100,15	100,15	
%CI	Costes Indirectos	1,310 %	3,00	3,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>134,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>PN-2106V4SFC</b>	<b>VÁLVULA DE CORTE, TIPO MARIPOSA, DE 21/2" S/DIN</b>	<b>ud</b>			
Ud. Válvula de corte, tipo mariposa homologada para instalaciones de proteccion contra incendios, de 21/2" para unión embridada con indicador de posición y reductor de accionamiento, incluso pp de accesorios y elementos necesarios para su completa instalación y montaje. Marca Viking mod. JMA UL/FM o similar.					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	20,54	30,81	
PN-UVM65	Valvula mariposa DN 65	1,000 ud	100,15	100,15	
%CI	Costes Indirectos	1,310 %	3,00	3,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>134,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>PN-2106V2FC</b>	<b>VÁLVULA DE CORTE, TIPO MARIPOSA, DE 2" S/DIN</b>	<b>ud</b>			
Ud. Válvula de corte, tipo mariposa homologada para instalaciones de proteccion contra incendios, de 2" para unión embridada con indicador de posición, incluso pp de accesorios y elementos necesarios para su completa instalación y montaje. Marca Viking mod. JMA UL/FM o similar					
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	20,54	30,81	
PN-U2106	Válvula de corte, tipo mariposa 2"	1,000 ud	76,87	76,87	



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	Costes Indirectos	1,077 %	3,00	3,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>110,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN-PPRVBIE	<b>PUNTOS DE PRUEBA y VACIADO RED BIES</b> ud				
	<b>Puntos de Prueba y de Vaciado</b> para la Red de BIES DN25, Tubería de Acero negro DIN 2440 con una capa de pintura de protección y dos de acabado, con Manómetro, Válvulas, orificio calibrado y pieza de unión rápida para conexión por manguera al drenaje general. Instalados en el punto más lejano y alto, probados y funcionando.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	8,000 h	20,54	164,32	
%CI	Costes Indirectos	1,643 %	3,00	4,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>169,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
PN-06VR50RCH	<b>VÁLVULA DE RETENCIÓN 2" S/DIN</b> ud				
	Suministro y montaje de válvula de retención cuerpo de latón, tipo RUBER CHECK DN50 embreada capaz de soportar una presión de estanqueidad de hasta 16 Kg/cm2, incluso pp de accesorios y elementos necesarios para su completa instalación y montaje. Marca Viking mod. 615 o similar				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,54	20,54	
PN-U06VR	válvula de retención	1,000 ud	94,19	94,19	
%CI	Costes Indirectos	1,147 %	3,00	3,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>118,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
mE26FDQ040	<b>B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE</b> ud				
	Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada.				
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,200 h	20,54	24,65	
m0010B230	Ayudante fontanero	1,200 h	18,45	22,14	
m0010B230	Ayudante fontanero	1,200 h	18,45	22,14	
mP23FF070	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	1,000 ud	424,67	424,67	
%CI0300	Costes Indirectos	4,715 %	3,00	14,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>485,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
mE26FEA040	<b>EXTINTOR POLVO ABC 9 kg.PR.IN</b> ud				
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.				
m0010A060	Peón especializado	0,500 h	17,56	8,78	
mP23FJ040	Extintor polvo ABC 9 kg. pr.in.	1,000 ud	56,37	56,37	
%CI0300	Costes Indirectos	0,652 %	3,00	1,96	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>67,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
mE26FEE020	<b>EXTINTOR CO2 5 kg.</b> ud				
	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.				
m0010A060	Peón especializado	0,100 h	17,56	1,76	
mP23FJ130	Extintor CO2 5 kg. de acero	1,000 ud	143,68	143,68	
%CI0300	Costes Indirectos	1,454 %	3,00	4,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>149,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>OCHENTA CÉNTIMOS</b>					
mE26FJ140	<b>SEÑAL PVC 210x297mm.FOTOLUM.</b>	ud			
	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 210x297 mm. Medida la unidad instalada.				
mO010A060	Peón especializado	0,050 h	17,56	0,88	
mP23FK140	Señal PVC 210x297mm.fotolumi.	1,000 ud	3,29	3,29	
%CI0300	Costes Indirectos	0,042 %	3,00	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
PN.15.01	<b>SEÑAL A3 FOTOLUMINISCENTE</b>	UD			
	UD Suministro, instalacion y montaje de señal de medios de evacuacion o de instalaciones de proteccion contra incendios de 297x420 mm segun normas UNE-23033 y UNE-23034. Fotoluminiscente segun norma UNE-23035				
mO010A060	Peón especializado	0,050 h	17,56	0,88	
mP23FK150	Señal PVC 297x420mm.fotolumi.	1,000 ud	6,62	6,62	
%CI	Costes Indirectos	0,075 %	3,00	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN-U35FK431	<b>ACOMETIDA ELECTRICA A CENTRAL DE DETECCION (incl)</b>	Ud			
	Ud. acometida eléctrica a central detección, desde Cuadro Electrico en PPS, a base de cable conductor Cu RZ1-K; segun UNE 21123-4 ; 0.6/1KV de3x2,5 mm² de sección, con p/p de tubo de acero en instalaciones vistas, tubo de PVC rgido libre de halogenos en falsos techos y tubo flexible de PVC libre de halogenos en instalacion empotrada,completamente instalado, conexionado, probado y funcionando correctamente.				
mO010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	4,000 h	20,54	82,16	
PN-UU35	Cableado electrico	1,000 ud	40,60	40,60	
%CI	Costes Indirectos	1,228 %	3,00	3,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>126,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
mE26FBB010	<b>CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 1 BUCLE</b>	ud			
	Central analógica compacta de un bucle con capacidad para 200 elementos analógicos, alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, con módulo de alimentación, rectificador, 4 baterías 12 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería. Medida la unidad instalada.				
mO010B240	Oficial 1ª electricista	4,000 h	19,71	78,84	
mO010B260	Ayudante electricista	4,000 h	18,45	73,80	
mP23FN070	Central detección analógica 1 bucle	1,000 ud	1.242,95	1.242,95	
%CI0300	Costes Indirectos	13,956 %	3,00	41,87	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.437,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
mE26FBA030	<b>DETECTOR ÓPTICO</b>	ud			
	Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.				
mO010B240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	19,71	14,78	
mO010B260	Ayudante electricista	0,750 h	18,45	13,84	
mP23FN030	Detector analógico óptico humos	1,000 ud	64,50	64,50	
%CI0300	Costes Indirectos	0,931 %	3,00	2,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>95,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
mE26FBA050	<b>DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO</b>	ud			
	Detector térmico/termovelocimétrico analógico provisto de unidad microprocesada, niveles de alarma, salida de alarma remota, sistema				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	de identificación individual y autochequeo, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-5. Medida la unidad instalada.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	19,71	14,78	
m0010B260	Ayudante electricista	0,750 h	18,45	13,84	
mP23FN050	Detect.analóg.termovelocimétrico	1,000 ud	57,22	57,22	
%CI0300	Costes Indirectos	0,858 %	3,00	2,57	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>88,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>mE26FBE020</b>	<b>PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE</b>	<b>ud</b>			
	Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	19,71	14,78	
m0010B260	Ayudante electricista	0,750 h	18,45	13,84	
mP23FN220	Pulsador de alarma identificable	1,000 ud	46,81	46,81	
%CI0300	Costes Indirectos	0,754 %	3,00	2,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>77,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>mE26FBF010</b>	<b>SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR</b>	<b>ud</b>			
	Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	19,71	19,71	
m0010B260	Ayudante electricista	1,000 h	18,45	18,45	
mP23FN170	Módulo de 1 salida vigilada	1,000 ud	68,66	68,66	
mP23FC010	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	1,000 ud	19,24	19,24	
%CI0300	Costes Indirectos	1,261 %	3,00	3,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>129,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PN-5690022</b>	<b>INST. ELECT. TUBO PVC RIGIDO</b>	<b>m</b>			
	Instalación eléctrica para el sistema de detección de incendios formado por cable trenzado y apantallado,flexible, resistente al fuego, libre de halógenos,baja emisión de humos y baja corrosibilidad ,de dos conductores de 1,5 mm2 de sección para los equipos inteligentes y cable de cobre de 750 V de dos conductores de 1,5 mm2 de sección para alimentación auxiliar, bajo tubo de PVC rígido p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios.Totalmente instalado y montado. Modelo 2X1,5-LHR . Marca:NOTIFIER o equivalente				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,71	1,97	
m0010B260	Ayudante electricista	0,100 h	18,45	1,85	
PN-2X1.5LHR	CABLE TRENZADO APANT. RESIST. AL FUEGO, LIBRE DE HALOGENOS	1,000 m	0,81	0,81	
PN-IE12800	TUBO PVC. RIGIDO DIAM. 29 MM.	1,000 m	1,02	1,02	
%CI	Costes Indirectos	0,057 %	3,00	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>PN-U35FK440iC</b>	<b>PUNTO CONEXION DETECTOR</b>	<b>ud</b>			
	Ud. punto de conexión de detector y zocalo, incluyendo conductor de cobre tipo HLR-2x1.5mm flexible trenzado o apantallado,resistente al fuego,libre de halogenos,baja emision de humos y baja corrosividad para los equipos desde caja de modulo de zona a punto y parte proporcional de línea desde modulo bajo tubo de acero en ejecución vista, PVC rígido libre de halogenos en falsos techos y tubo de PVC flexible libre de halogenos en instalaciones empotradas. Completamente instalado.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,150 h	19,71	2,96	
PN-UU35FK	Cableado	1,000 u	33,53	33,53	
%CI	Costes Indirectos	0,365 %	3,00	1,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>37,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN-U35FK500</b>	<b>PUNTO DE CONEXION PULSADOR MANUAL ALARMA</b>	<b>Ud</b>			
	Ud. punto de conexión de modulo pulsador, incluyendo conductor de cobre tipo HLR-2x1.5mm flexible trenzado o apantallado,resistente al fuego,libre de halogenos,baja emision de humos y baja corrosividad para los equipos inteligentes y cable de alimentacion de cobre de 750V de dos conductores de 1.5mm para alimentacion auxiliar, incluido desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central bajo tubo de acero en ejecución vista, PVC rígido libre de halogenos en falsos techos y tubo de PVC flexible libre de halogenos en instalaciones empotradas. Completamente instalado.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,150 h	19,71	2,96	
PN-UU35P	Cableado	1,000 ud	34,07	34,07	
%CI	Costes Indirectos	0,370 %	3,00	1,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>PN-U35FK500s</b>	<b>PUNTO DE CONEXION SIRENA ELECTRONICA</b>	<b>Ud</b>			
	Ud. punto de conexión de sirena electronica direccionable , incluyendo conductor de cobre tipo HLR-2x1.5mm flexible trenzado o apantallado,resistente al fuego,libre de halogenos,baja emision de humos y baja corrosividad para los equipos inteligentes y cable de alimentacion de cobre de 750V de dos conductores de 1.5mm para alimentacion auxiliar, incluido desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central bajo tubo de acero en ejecución vista, PVC rígido libre de halogenos en falsos techos y tubo de PVC flexible libre de halogenos en instalaciones empotradas. Completamente instalado.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,150 h	19,71	2,96	
PN-UI35S	Cableado	1,000 ud	32,23	32,23	
%CI	Costes Indirectos	0,352 %	3,00	1,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>36,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO 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.				
m0010A060	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>PN.15.02</b>	<b>ESTACION DE LLAMADA</b>	<b>ud</b>			
	Conjunto de señalizacion para llamadas en servicio de minusvalidos, formado por: Central CC-40F hasta 2 aseos, 2 Tiradores baño U-RBM, 2 modulos de cancelacion U-RBM, 2 pilotos de señalizacion UC-LP, 2 fuentes de alimentacion de 24 Vcc, incluso registros, accesorios y montaje.				
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	3,000 h	30,35	91,05	
m0010B290	Ayudante Instalador telecomunicación	3,000 h	17,70	53,10	
mP22DC070	Módulo supervisión	1,000 ud	483,34	483,34	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
mP22DC080	Chasis fuentes aliment.	1,000 ud	254,13	254,13	
%CI	Costes Indirectos	8,829 %	3,00	26,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>909,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>PN.E26FDG120</b>	<b>GRUPO PRES. MONOBLOC 12m3/h 78mca</b>	<b>ud</b>			
	Grupo de presión contra incendios compacto para 12 m3/h a 78 m.c.a., compuesto por electrobomba principal monobloc construida totalmente en acero inoxidable de 55 kW, electrobomba jockey de				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>1.85 CV, bomba diesel de 63 kW, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada común metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90):2012.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Depósito de combustible con capacidad para 1 hora de funcionamiento de la bomba diesel, equipado con válvula de vaciado, filtro y visor de nivel.</li> <li>- By-pass de pruebas con caudalímetro para grupo de tipo rotámetro de lectura directa, instalación sobre tubería horizontal, incluso válvulas de corte y pequeño material.</li> </ul> <p>Medida la unidad instalada.</p>				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,000 h	20,05	320,80	
O01OB195	Ayudante fontanero	16,000 h	18,01	288,16	
mat.0080	Gru.p. monobloc 12m3/h 78mca 7,5 CV - Eléctrica + Diesel	1,000 u	15.200,00	15.200,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15.808,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN.E26FDD230	<p><b>DEPÓSITO POLIÉSTER 12 m3 UTILES HORIZ. SUP.</b></p> <p>ud</p> <p>Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico horizontal con soportes-patas, de 12.000 litros utiles, colocado en superficie, construido en poliéster de alta resistencia.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rebosadero conectado a sanemiento y con tramo visible.</li> <li>- Sistema de llenado con válvula de llenado todo nada.</li> <li>- Conjunto de niveles con cuatro posiciones (supermínimo, mínimo, máximo y supermáximo).</li> <li>- Sistema de vaciado conectado a sanemaiento y con tramo visible.</li> <li>- Conjunto de válvulas de aspiración.</li> </ul> <p>Medida la unidad instalada.</p>				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	8,000 h	20,05	160,40	
O01OB195	Ayudante fontanero	8,000 h	18,01	144,08	
mat.00082	Depósito poliéster 12 m3 horiz./sup.completo	1,000 u	1.950,00	1.950,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.254,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>C16 INSTALACIONES DE GAS</b>					
mE24AP020	ACOMETIDA POLIETILENO D=63 mm. Acometida para gas en polietileno de D=63 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.	ud			
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	
mP19TPW020	Válv. acometida DN-50x63 ext. PE	1,000 ud	96,35	96,35	
mP19TPW090	Tallo-acometida PE/AC DN-63x2", acod.	1,000 ud	112,52	112,52	
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 polipropi. válv.-acomet.	1,000 ud	5,97	5,97	
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	5,356 %	3,00	16,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>551,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
mE24R020	ARMARIO R. 50 m3/h MPA-BP 1/SEG Conjunto de regulación para gas, Q=50 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1", salida en 1 1/2" y salto de presión de APA-MPA, instalado en un armario de 400x300x200 mm, montado.	ud			
mO01OA120	Cuadrilla E	3,500 h	37,42	130,97	
mP19RA040	Arm.regulación Q=50m3/h c/VAS	1,000 ud	411,72	411,72	
%PE0500	P.p. empalmes	5,427 %	5,00	27,14	
%CI0300	Costes Indirectos	5,698 %	3,00	17,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>586,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
mE24BG020	BATERÍA 1 G-25 LECTURA 150 gr. Batería de 1 contador, lectura a 1.500 mmcd, de gas tipo G-25 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=2 1/2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.	ud			
mE24TA080	TUB.AC.DIN 2440 D=2 1/2" S/SOLD.	4,000 m	36,70	146,80	
mE24VG080	GRIFO ESFERA D=2 1/2".	2,000 ud	297,20	594,40	
mO01OA120	Cuadrilla E	6,000 h	37,42	224,52	
mP19AP030	Arm.polié. 850x465x320 mm, 1 G-25	1,000 ud	530,18	530,18	
mP19CM040	Contador de membrana G-25	1,000 ud	894,11	894,11	
mP19RR020	Reg. MPB-MPA Qs=50m3/h c/máx	1,000 ud	125,77	125,77	
%CI0300	Costes Indirectos	25,158 %	3,00	75,47	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.591,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
mE24X020	INST.ELECTROVÁL.1/2" 500mbar N/A Instalación de una electroválvula, de 1/2" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas, con dos sondas de detección, i/p.p de accesorios, instalada.	ud			
mO01OA120	Cuadrilla E	3,500 h	37,42	130,97	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	3,500 h	19,71	68,99	
mP19S020	Electroválv. 1/2" 500 mbar n/abi	1,000 ud	44,59	44,59	
mP19S050	Centralita electrónica dos zonas	1,000 ud	227,64	227,64	
mP19S070	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	2,000 ud	97,79	195,58	
%AP1000_1	Accesorios, pruebas, etc.	6,678 %	10,00	66,78	
%CI0300	Costes Indirectos	7,346 %	3,00	22,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>756,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE 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.	ud			
mO01OA120	Cuadrilla E	0,750 h	37,42	28,07	
mP19VV030	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	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>43,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
mE24VV040	<b>VÁLVULA GAS D=1 1/2"</b> Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	ud			
mO010A120	Cuadrilla E	0,750 h	37,42	28,07	
mP19WV050	Válv. PN-5 M/M DN=1 1/2"	1,000 ud	28,42	28,42	
%MA0900	Medios auxiliares	0,565 %	9,00	5,09	
%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					
mE24VV050	<b>VÁLVULA GAS D=2"</b> Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	ud			
mO010A120	Cuadrilla E	1,000 h	37,42	37,42	
mP19WV060	Válv. PN-5 M/M DN=2"	1,000 ud	68,87	68,87	
%MA0900	Medios auxiliares	1,063 %	9,00	9,57	
%CI0300	Costes Indirectos	1,159 %	3,00	3,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>119,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
mE24TA070	<b>TUB.AC.DIN 2440 D=2" S/SOLD.</b> Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	m			
mO010A120	Cuadrilla E	0,250 h	37,42	9,36	
mP19TAA070	Tub.ac.DIN 2440 D=2" s/sold.	1,000 m	23,00	23,00	
%AP1000_1	Accesorios, pruebas, etc.	0,324 %	10,00	3,24	
%CI0300	Costes Indirectos	0,356 %	3,00	1,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>36,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
mE24TA030	<b>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.	m			
mO010A120	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
mE24TA060	<b>TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.</b> Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	m			
mO010A120	Cuadrilla E	0,250 h	37,42	9,36	
mP19TAA060	Tub.ac.DIN 2440 D=1 1/2" s/sold.	1,000 m	16,33	16,33	
%AP1000_1	Accesorios, pruebas, etc.	0,257 %	10,00	2,57	
%CI0300	Costes Indirectos	0,283 %	3,00	0,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
mE24TA040	<b>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.	m			
mO010A120	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
PN.16.00	<b>PASAMUROS P.V.C. Ø50 MM</b> ML Pasamuros de P.V.C. de 50 mm de diámetro para tuberías de gas. Instalado.	ML			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor 0,140	h	20,54	2,88				
pn.mP17VT060	pasamuros PVC 50 mm				1,000 m	2,71	2,71	
%CI	Costes Indirectos				0,056 %	3,00	0,17	

**TOTAL PARTIDA** ..... **5,76**

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

## C17 INSTALACIONES ESPECIALES

### 17.01 CANALIZACIONES CORRIENTES DEBILES

<b>PN-17.01.01</b>	<b>BANDEJA PVC. 60x300 mm.</b>	<b>m</b>						
	<p>MI. Suministro e instalación de BANDEJA DE PVC CIEGA DE 300X60 mm, PARA CORRIENTES DEBILES, probista de tres separadores y 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 300 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.</p>							
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h				19,71	1,97	
mO01OB260	Ayudante electricista	0,100 h				18,45	1,85	
PN-mP15GP060	Bandeja perf. PVC. 100x300 mm.	1,000 m				13,00	13,00	
PN-mP15GP110	Cubierta bandeja PVC. 300 mm.	1,000 m				4,30	4,30	
PN-mP15GS010	Separador h=100 mm.	1,000 m				5,30	5,30	
mP15GS040	P.p.acces. bandeja 100x300 mm.	1,000 m				3,51	3,51	
%CI	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

<b>mE17CDB020</b>	<b>BANDEJA PVC. 60x150 mm.</b>	<b>m</b>						
	<p>Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 60x150 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.</p>							
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,250 h				19,71	4,93	
mO01OB260	Ayudante electricista	0,250 h				18,45	4,61	
mP15GP030	Bandeja perf. PVC. 60x150 mm.	1,000 m				15,71	15,71	
mP15GS030	P.p.acces. bandeja 60x150 mm.	1,000 m				1,48	1,48	
mP15GS100	P.p.sop.techo bandeja 60x150 mm.	1,000 m				9,53	9,53	
%CI0300	Costes Indirectos	0,363 %				3,00	1,09	

**TOTAL PARTIDA** ..... **37,35**

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

<b>PN-17.01.02</b>	<b>BANDEJA PVC 200X60 mm.</b>	<b>ML</b>						
	<p>MI. Suministro e instalación de BANDEJA DE PVC CIEGA DE 200X60 mm, PARA CORRIENTES DEBILES, probista de tres separadores y 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 300 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.</p>							
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200 h				19,71	3,94	
mO01OB260	Ayudante electricista	0,100 h				18,45	1,85	
PN-MBAPVC2006	BANDEJA DE PVC 200X60	1,000 ML				5,50	5,50	
PN-mP15GP110	Cubierta bandeja PVC. 300 mm.	1,000 m				4,30	4,30	
PN-mP15GS010	Separador h=100 mm.	1,000 m				5,30	5,30	
mP15GS040	P.p.acces. bandeja 100x300 mm.	1,000 m				3,51	3,51	
%CI	Costes Indirectos	0,244 %				3,00	0,73	

**TOTAL PARTIDA** ..... **25,13**

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN-17.01.03	<b>BANDEJA DE PVC PERFORADA 100X60</b> ML MI. Suministro e instalación de BANDEJA DE PVC CIEGA DE 100X60 mm, PARA CORRIENTES DEBILES, probista de tres separadores y 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 300 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.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,600 h	19,71	11,83	
PN-MBAPVC1006	BANDEJA DE PVC 100X60	1,000 ML	5,18	5,18	
%CI	Costes Indirectos	0,170 %	3,00	0,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>17.02</b>	<b>INST. TELECOMUNICACIONES</b>				
<b>17.02.01</b>	<b>INSTALACION DE TELEFONIA</b>				
PN-ARMARIO	<b>ARMARIO MED.INDIR. C/TRANSF.INT.</b> 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.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	19,71	19,71	
m0010B250	Oficial 2ª electricista	1,000 h	18,45	18,45	
mP15CB100	Armario poliéster 750x500 mm	1,000 ud	434,85	434,85	
%CI	Costes Indirectos	4,730 %	3,00	14,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>487,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
PN-ICTCMR1515	<b>CAJA METALICA DE REGISTRO DE ENLACE DE 150X150X60 mm.</b> UD 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.				
m0010B240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	19,71	3,94	
m0010B250	Oficial 2ª electricista	0,200 h	18,45	3,69	
MICTCMR1515	CAJA METALICA DE REGISTRO DE ENLACE DE 150X150X60 mm.	1,000 UD	3,19	3,19	
%CI	Costes Indirectos	0,108 %	3,00	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
mE19TDT020	<b>PUNTO DISTRIBUCIÓN TB + RDSI, 10 PARES</b> ud 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.				
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,250 h	30,35	7,59	
m0010B290	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN-ICTCAEN3T3	<b>CANALIZACION DE ENLACE; CON TRES TUBOS DE PVC RIGIDO DE 32 mm</b> MI MI. Suministro e instalación de CANALIZACION DE ENLACE, COMPUESTA POR TRES TUBOS DE PVC RIGIDOS DE 32 mm, libres de halógenos; fabricados según				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	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.				
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,400 h	30,35	12,14	
mP15GB030	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	3,000 m	0,61	1,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>mE19TPT010</b>	<b>CABLEADO TELEFÓNICO 25 PARES</b>	<b>m</b>			
	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.				
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,009 h	30,35	0,27	
m0010B280	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PN-ICT-CTM10</b>	<b>CABLE TELEFONICO MULTIPOLAR 10 PARES Cat.5</b>	<b>MI</b>			
	MI. 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.				
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,040 h	30,35	1,21	
m0010B280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,040 h	18,45	0,74	
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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>PN-ICT-PUTE</b>	<b>PUNTO TELEFONICO</b>	<b>Ud</b>			
	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.)				
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,700 h	30,35	21,25	
m0010B280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,700 h	18,45	12,92	
PC-MICT-PUTE	PUNTO TELEFONICO	1,000 UD	9,48	9,48	
%CI	Costes Indirectos	0,437 %	3,00	1,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>44,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>PN-ICT-CNT10</b>	<b>CENTRALITA TELEFONICA DE 10 EXTENSIONES Y 2 LINEAS EXTERNAS</b>	<b>UD</b>			
	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, conexcionada, configurada, probada, y en perfecto funcionamiento. Marca: ALCATEL o Similar.				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,600 h	30,35	18,21	
m0010B280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,600 h	18,45	11,07	
PN-ICTCNT10E2	CENTRALITA TELEFONICA DE 10 EXTENSIONES Y 2 LINEAS EXTERNAS	1,000 UD	766,28	766,28	
%CI	Costes Indirectos	7,956 %	3,00	23,87	
TOTAL PARTIDA .....					819,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN-ICT-TETEP R	TERMINAL TELEFONICO PRINCIPAL	UD			
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.					
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,600 h	30,35	18,21	
m0010B280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,600 h	18,45	11,07	
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-ICT-TETEB A	TERMINAL TELEFONICO BASICO	UD			
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.					
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,600 h	30,35	18,21	
m0010B280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,600 h	18,45	11,07	
MICT-TETEB A	TERMINAL TELEFONICO BASICO	1,000 UD	13,56	13,56	
%CI	Costes Indirectos	0,428 %	3,00	1,28	
TOTAL PARTIDA .....					44,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
17.02.02	INSTALACION RED DE VOZ/DATOS				
PN-ICTRAIN191	RACK DE INFORMATICA DE 19"12U	UD			
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: una placa de 24 puertos RJ45, 1 modulo de regletas KRONER de 25 pares, 2 bandejas pasa cables, 2 bandeja soporta equipos, 1 regleta 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 equivalente; Material informatico BELDEN y Variante similar superior.					
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	3,000 h	30,35	91,05	
m0010B280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	3,000 h	18,45	55,35	
PN-MICTRAIN19	RACK DE INFORMATICA DE 19"12U	1,000 UD	697,89	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-ICTPUC1V	PUNTO DE CAB. INFORMATICO PARA P. DE TRABAJO; 1 VOZ+1 DATOS	UD			
Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CABLEADO INFORMATICO PARA PUESTO DE TRABAJO; 1 Toma para VOZ y 1 toma para DATO. 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 adadtador a caja portamecanismo puesto de trabajo.					
Todo ello completamente instalado, conexionado, marcado, probado y en perfecto estado de funcionamiento. Incluso la certificacion de la red.					
Marca: Belden, o similar superior.					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	2,000 h	30,35	60,70	
m0010B280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	2,000 h	18,45	36,90	
PN-MICTPUC11	PUNTO DE CAB. INFORMATICO PARA P. DE TRABAJO; VOZ/DATOS	1,000 UD	24,64	24,64	
%CI	Costes Indirectos	1,222 %	3,00	3,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>125,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>17.03</b>	<b>INST. INTERCOMUNICACIONES</b>				
<b>17.03.01</b>	<b>INSTALACION DE INTERFONIA</b>				
<b>PN-INESIN24V</b>	<b>ESTACION DE INTERCOMUNICACION 24 VIAS UD</b>				
	Ud. Suministro e instalación de ESTACION DE INTERCOMUNICACION DE 24 VIAS, modelo TD-H/B-24, con comunicación todos con todos entre aparatos de la misma serie, posibilidad de llamadas general o selectiva, incorpora selector de canales, teclas de llamadas; incluyendo elementos auxiliares de instalación y montaje. Todo ello completamente instalada, conexionada, configurada, probada y en perfecto funcionamiento. Marca: OPTIMUS, o similar superior.				
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35	
m0010B280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	1,000 h	18,45	18,45	
PN-MINESIN24V	ESTACION DE INTERCOMUNICACION 24 VIAS	1,000 UD	56,32	56,32	
%CI	Costes Indirectos	1,051 %	3,00	3,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>108,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
<b>PN-INFA12CC</b>	<b>FUNTE DE ALIMENTACION 230VCA/12VCC UD</b>				
	Ud. Suministro e instalación de FUENTE DE ALIMENTACION, entrada 230V CA, salida 12V CC, carga máxima 2,1A, modelo UPO251A-12P, ; incluyendo líneas de alimentación e interconexión con el sistema, elementos auxiliares de instalación y montaje. Todo ello completamente instalada, conexionada, probada y en perfecto funcionamiento. Marca: OPTIMUS, o similar superior.				
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,600 h	30,35	18,21	
m0010B280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,600 h	18,45	11,07	
PN-MIN-FA12CC	FUNTE DE ALIMENTACION 230VCA/12VCC	1,000 UD	27,53	27,53	
%CI	Costes Indirectos	0,568 %	3,00	1,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>58,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>PN-IN-PUESIN2</b>	<b>PUNTO DE INTERCONEXION ESTACION DE INTERCOMUNICACION 24 VIAS Ud</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)x1mm2 (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: BELDEN o similar.				
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,500 h	30,35	45,53	
m0010B280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	1,500 h	18,45	27,68	
PN-MIN-PUESIN	PUNTO DE INTERCONEXION ESTACION DE INTERC. 24 VIAS	1,000 UD	11,77	11,77	
%CI	Costes Indirectos	0,850 %	3,00	2,55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>87,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>17.03.02</b>	<b>INSTALACION DE CONTROL DE ACCESOS</b>				
<b>PNIN-UNEXVP12</b>	<b>UNIDAD EXTERIOR VIDEOPORTERO DE UNA ZONA UD</b>				
	Ud. Suministro e instalación de UNIDAD EXTERIOR DE VIDEO-PORTERO DE UNA ZONAS, sistema GF; instalación de empotrar, con placa antivandálica; incluyendo módulo de pulsadores, módulos de audio y vídeo, caja de empotrar con tapas y marcos, elementos auxiliares de instalación y montaje.				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Todo ello completamente instalada, conexionada, probada y en perfecto funcionamiento. Marca: OPTIMUS, o similar superior.				
M.O.CU.ES	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALISTA	1,000 H	25,05	25,05	
MIN-UNEXVP1Z	UNIDAD EXTERIOR VIDEOPORTERO DE UNA ZONA	1,000 UD	119,79	119,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>144,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PNIN-UNINVP</b>	<b>UNIDAD INTERIOR VIDEOPORTERO</b>	<b>UD</b>			
	Ud. Suministro e instalación de UNIDAD INTERIOR DE VIDEO-PORTERO, modelo GF-1MD; incorpora monitor GRT B/N de 4", pulsadores de activación y de apertura de puerta, y auricular telefónico; incluyendo elementos auxiliares de instalación y montaje. Todo ello completamente instalada, conexionada, probada y en perfecto funcionamiento. Marca: OPTIMUS, o similar superior.				
M.O.CU.ES	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALISTA	1,000 H	25,05	25,05	
MIN-UNINVP	UNIDAD INTERIOR VIDEOPORTERO	1,000	92,15	92,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>117,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>PNIN-FA24CC</b>	<b>FUNTE DE ALIMENTACION 230VCA/24VCC</b>	<b>UD</b>			
	Ud. Suministro e instalación de FUENTE DE ALIMENTACION, entrada 230V CA, salida 24V CC, carga máxima 2 A, modelo UP-0551A-24P, ; incluyendo líneas de alimentación e interconexión con el sistema, elementos auxiliares de instalación y montaje. Todo ello completamente instalada, conexionada, probada y en perfecto funcionamiento. Marca: OPTIMUS, o similar superior.				
M.O.CU.ES	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALISTA	0,500 H	25,05	12,53	
MIN-FA24CC	FUNTE DE ALIMENTACION 230VCA/24VCC	1,000 UD	27,94	27,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>40,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>PNIN-UCBAVP</b>	<b>UNIDAD DE CONTROL BUS DE ADIO PARA VIDEOPORTEROS</b>	<b>UD</b>			
	Ud. Suministro e instalación de UNIDAD DE CONTROL BUS DE AUDIO PARA VIDEO-PORTERO, modelo GF-BC; incluyendo la línea de alimentación desde fuente de alimentación, y los elementos auxiliares de instalación y montaje. Todo ello completamente instalada, conexionada y en perfecto funcionamiento. Marca: OPTIMUS, o similar superior.				
M.O.CU.ES	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALISTA	0,500 H	25,05	12,53	
MIN-UCBAVP	UNIDAD DE CONTROL BUS DE ADIO PARA VIDEOPORTEROS	1,000 UD	12,95	12,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>PNIN-UCBVVP</b>	<b>UNIDAD DE CONTROL BUS DE VIDEO PARA VIDEOPORTEROS</b>	<b>UD</b>			
	Ud. Suministro e instalación de UNIDAD DE CONTROL BUS DE VIDEO PARA VIDEO-PORTERO, modelo GF-VBC/A; incluyendo la línea de alimentación desde fuente de alimentación, y los elementos auxiliares de instalación y montaje. Todo ello completamente instalada, conexionada y en perfecto funcionamiento. Marca: OPTIMUS, o similar superior.				
M.O.CU.ES	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALISTA	0,500 H	25,05	12,53	
MIN-UCBVVP	UNIDAD DE CONTROL BUS DE VIDEO PARA VIDEOPORTEROS	1,000 UD	60,03	60,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>72,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>PNIN-SIABPU</b>	<b>SISTEMA ABREPUERTAS</b>	<b>UD</b>			
	Ud. Suministro e instalación de SISTEMA ABREPUERTAS; formado por Abrepuertas eléctrico 12V CA, modelo EL-9M; incluyendo P.P. de Transformador de alimentación 230V/12V, líneas de interconexión con el Transformador y la Unidad Exterior, y elementos auxiliares de instalación y montaje. Todo ello completamente instalada, conexionada, probada y en perfecto				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	funcionamiento. Marca: OPTIMUS, o similar superior.				
M.O.CU.ES	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALISTA	0,750 H	25,05	18,79	
MIN-SIABPU	SISTEMA ABREPUERTAS	1,000 UD	17,53	17,53	

**TOTAL PARTIDA .....** **36,32**

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

<b>PNIN-PUINEQSI</b>	<b>PUNTO DE INTERCONEXION DE EQUIPOS DEL SISTEMA VIDEOPORTEROS</b>	<b>UD</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 mm2 ( uno para bus audio y otro para bus vídeo)y un cable flexible de cobre de 2x1,5 mm2 para abrepuertas. 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.	

M.O.CU.ES	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALISTA	2,000 H	25,05	50,10	
MIN-PUINEQSV	PUNTO DE INTERCONEXION EQUIPOS, SISTEMA VIDEOPORTEROS	1,000 UD	13,96	13,96	

**TOTAL PARTIDA .....** **64,06**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

## 17.04 INST. MEGAFONIA

mE19M040	CENTRAL MEGAFONIA Y SONIDO	ud			
	Sistema modular de difusión de música y alarma por voz para evacuación de emergencia (mensaje pregrabados digitales), de acuerdo con la normativa UNE-EN 60849, formado por una unidad de control general, una unidad de supervisión con módulo de supervisión de 2 salidas, una etapa de potencia 4x60 WRMS ,pupitre microfónico y alimentación (no se incluye alimentación de emergencia). Instalado y probado.				
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	5,000 h	30,35	151,75	
m0010B290	Ayudante Instalador telecomunicación	5,000 h	17,70	88,50	
mP01D150	Pequeño material	5,000 ud	1,25	6,25	
mP22DC010	Unidad control de 8 módulos	1,000 ud	3.202,20	3.202,20	
mP22DC020	Módulo entrada pupitre micro.	1,000 ud	152,58	152,58	
mP22DC030	Módulo mensajes digitales	1,000 ud	517,92	517,92	
mP22DC040	Etapa de potencia 4x60 W	1,000 ud	1.067,67	1.067,67	
mP22DC050	Módulo control etapa potencia	1,000 ud	130,34	130,34	
mP22DC060	Unidad supervisión de 10 módulos	1,000 ud	1.982,36	1.982,36	
mP22DC070	Módulo supervisión	1,000 ud	483,34	483,34	
mP22DC080	Chasis fuentes aliment.	1,000 ud	254,13	254,13	
mP22DC090	Fuente alimentación	1,000 ud	635,62	635,62	
mP22DC100	Pupitre microfónico	1,000 ud	1.067,67	1.067,67	
mP22DV020	Armario 19" (10 unidades)	5,000 ud	435,72	2.178,60	
%CI0300	Costes Indirectos	119,189 %	3,00	357,57	

TOTAL PARTIDA ..... 12.276,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS

con CINCUENTA CÉNTIMOS

## PN-MG-PUMI PUPITRE MICROFONO UD

Ud. Suministro e instalación de PUPITRE MICROFONO una-zona, con flexo de 250 mm con micro y teclas de control; modelo ME-F25DPG. Incluyendo los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, conexionado, probado, regulado, puesta a punto y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas aceptadas: OPTIMUS y similar superior aprobada.

m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35	
m0010B290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70	
mP22DM010	Pupitre micro. conect.DIN	1,000 ud	133,75	133,75	
mP01D150	Pequeño material	3,000 ud	1,25	3,75	
%CI	Costes Indirectos	1,856 %	3,00	5,57	

TOTAL PARTIDA ..... 191,12

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

## PN-MG-DIACEM6 DIFUSOR ACUSTICO DE EMPOTRAR DE 6 W UD

Ud. Suministro e instalación de DIFUSOR ACUSTICO DE EMPOTRAR, de 6 W, modelo A264ATM, con rejilla en acero. Incluyendo los elementos auxiliares de soportación y montaje; así como la p.p. del replanteo y apertura de huecos en techos. COLOR: A definir por la Dirección Facultativa de la Obra. Totalmente instalado, conexionado, probado, regulado, puesta a punto y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas aceptadas: OPTIMUS y similar superior aprobada.

m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,300 h	30,35	9,11	
m0010B290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,300 h	17,70	5,31	
mP22DK030	Difusor empotr. 2,5", 6 WRMS	1,000 ud	25,29	25,29	
mP01D150	Pequeño material	3,000 ud	1,25	3,75	
%CI	Costes Indirectos	0,435 %	3,00	1,31	

TOTAL PARTIDA ..... 44,77

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

## PN-MG-ATAC6 ATENUADOR ACUSTICO 6W UD

Ud. Suministro e instalación de ATENUADOR ACUSTICO de 6 W, modelo AV-4. Incluyendo caja de empotrar, marcos y tapas del modelo y color iguales al resto de mecanismos eléctricos, elementos auxiliares y pequeño material; así como las ayudas de albañilería. COLOR: A definir por la Dirección Facultativa de la Obra. Totalmente instalado, conexionado, probado, regulado, puesta a punto y en perfecto estado de funcionamiento.

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Marcas aceptadas: OPTIMUS y similar superior aprobada.					
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,500 h	30,35	15,18	
m0010B290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,500 h	17,70	8,85	
PN-MMG-ATAC6	ATENUADOR ACUSTICO 6W	1,000 UD	8,43	8,43	
mP01D150	Pequeño material	3,000 ud	1,25	3,75	
%CI	Costes Indirectos	0,362 %	3,00	1,09	
TOTAL PARTIDA .....					37,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
PN-MG-LINPM	LINEA DE INTERCONEXION PUPITRE MICROFONO	ML			
ML. Suministro e instalación de LINEA DE INTERCONEXION PUPITRE MICROFONO; realizado con conductor de cobre trenzado y apantallado de 4x2x0,25 mm, con aislamiento libre de halógenos; incluyendo: p.p. de canalización hasta bandejas de corrientes debiles existentes en la zona, con tubo de pvc rígido libre de halógenos; así como cajas de derivación, bornas de conexionado y pequeño material. Totalmente instalada, conexionada y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas aceptadas: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente.					
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,050 h	30,35	1,52	
m0010B290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,050 h	17,70	0,89	
PN-MMG-LINPM	LINEA DE INTERCONEXION PUPITRE MICROFONO	1,000 ML	0,67	0,67	
%CI	Costes Indirectos	0,031 %	3,00	0,09	
TOTAL PARTIDA .....					3,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
PN-MGPUEACINV	PUNTO DE EQUIPO ACUSTICO INSTALACION VISTA	UD			
Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE EQUIPO ACUSTICO INSTALACION VISTA; realizado con conductor de cobre trenzado, de 2 x 1,5 mm2 de sección, en colores normalizados y aislamiento libre de halógenos, canalizado hasta las bandejas de corrientes debiles existentes en la zona, con tubo de pvc rígido libre de halógenos GP7 (metálicos en instalaciones exteriores) ; incluyendo cajas estancas de registro y derivación, prensaestopas, bornas de conexionado y pequeño material; así como la parte proporcional de línea de distribución desde el Rack con conductor de cobre apantallado, aislamiento libre de halógenos, de 2 x 2,5 mm2 de sección, Totalmente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas aceptadas: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente					
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,500 h	30,35	15,18	
m0010B290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,500 h	17,70	8,85	
PN-MMG.PUEACI	PUNTO DE EQUIPO ACUSTICO INSTALACION VISTA	1,000 UD	7,92	7,92	
mP01D150	Pequeño material	3,000 ud	1,25	3,75	
%CI	Costes Indirectos	0,357 %	3,00	1,07	
TOTAL PARTIDA .....					36,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN-MGPUEACINE	PUNTO DE EQUIPO ACUSTICO INSTALACION EMPOTRADA	UD			
Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE EQUIPO ACUSTICO INSTALACION EMPOTRADA; realizado con conductor de cobre trenzado, de 2 x 1,5 mm2 de sección, en colores normalizados y aislamiento libre de halógenos, canalizado hasta las bandejas de corrientes debiles existentes en la zona, con tubo de pvc flexible libre de halógenos GP7; incluyendo cajas estancas de registro y derivación, prensaestopas, bornas de conexionado y pequeño material; así como la parte proporcional de línea de distribución desde el Rack con conductor de cobre apantallado, aislamiento libre de halógenos, de 2 x 2,5 mm2 de sección, Totalmente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas aceptadas: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente					
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,200 h	30,35	6,07	
m0010B290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,200 h	17,70	3,54	
mP01D150	Pequeño material	3,000 ud	1,25	3,75	
PN-MMGPUEACIE	PUNTO DE EQUIPO ACUSTICO INSTALACION EMPOTRADA	1,000 UD	6,22	6,22	
%CI	Costes Indirectos	0,196 %	3,00	0,59	
TOTAL PARTIDA .....					20,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
PN-MGPUAAIE	PUNTO ATENUADOR INSTALACION EMPOTRADA	UD			
Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE ATENUADOR INSTALACION EMPOTRADA; realizado con conductor de cobre trenzado, de 3 x 1,5 mm2 de					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	sección, en colores normalizados y aislamiento libre de halógenos, canalizado hasta las bandejas de corrientes debiles existentes en la zona, con tubo de pvc flexible libre de halógenos GP7; incluyendo cajas estancas de registro y derivación, prensaestopas, bornas de conexionado y pequeño material; así como la parte proporcional de línea de distribución desde el Rack con conductor de cobre apantallado, aislamiento libre de halógenos, de 3 x 2,5 mm2 de sección, Totalmente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento. Marcas aceptadas: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente				
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,500 h	30,35	15,18	
m0010B290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,500 h	17,70	8,85	
mP01D150	Pequeño material	3,000 ud	1,25	3,75	
PN-MMG-PUAAIE	PUNTO ATENUADOR INSTALACION EMPOTRADA	1,000 UD	7,00	7,00	
%CI	Costes Indirectos	0,348 %	3,00	1,04	

**TOTAL PARTIDA ..... 35,82**

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

### 17.05 INST. SEGURIDAD

PN-SG-CEIN240	CENTRAL INTRUSION 240 ZONAS	UD		
	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 equivalente.			
mO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,500 h	30,35	15,18
mO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,500 h	17,70	8,85
PN-MSGCEIN240	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-SG-TEGEIN 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 equivalente.			
mO010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,35	30,35
mO010B290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	17,70	17,70
PN-MSG-TEGEIN	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-SG-MUIN8E 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.	
--	---	--

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Marcas : GUNNEBO y HONEYWELL o equivalente.					
m001OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,500 h	30,35	15,18	
m001OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,500 h	17,70	8,85	
mP01D150	Pequeño material	3,000 ud	1,25	3,75	
PN-MSG-MUIN8E	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-SG-SISEIN	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 equivalente.					
m001OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,800 h	30,35	54,63	
m001OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,800 h	17,70	31,86	
mP01D150	Pequeño material	3,000 ud	1,25	3,75	
PN-MSG-SISEIN	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-PSGDEVOIM1	DETECTOR VOLUMETRICO INFRARROJOS/MICROONDAS 180º	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/180º.					
- 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 equivalente.					
m001OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,600 h	30,35	18,21	
m001OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,600 h	17,70	10,62	
PN-MSG-DEVOIM	DETECTOR VOLUMETRICO INFRARROJOS/MICROONDAS 180º	1,000 UD	16,30	16,30	
mP01D150	Pequeño material	3,000 ud	1,25	3,75	
%CI	Costes Indirectos	0,489 %	3,00	1,47	
TOTAL PARTIDA .....				50,35	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PN-SGDEMAGP	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 equivalente.					
m001OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,400 h	30,35	12,14	
m001OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,400 h	17,70	7,08	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
PN-MSG-DEMAGP	DETECTOR MAGNETICO DE GRAN POTENCIA	1,000 UD	12,83	12,83	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	Costes Indirectos	0,333 %	3,00	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>34,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>PN-SGDEMAMP</b>	<b>DETECTOR MAGNETICO DE MEDIANA POTENCIA UD</b>				
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 equivalente.					
m001OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,500 h	30,35	15,18	
m001OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,500 h	17,70	8,85	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
PN-MSG-DEMAMP	DETECTOR MAGNETICO DE MEDIANA POTENCIA	1,000 UD		10,29	
	10,29				
%CI	Costes Indirectos	0,356 %	3,00	1,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>36,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PN-SGPCMUIN</b>	<b>PUNTO DE CABLEADO DE MULTIPLESOR DE INTRUSION UD</b>				
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 equivalente.					
m001OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,450 h	30,35	13,66	
m001OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,450 h	17,70	7,97	
PN-MSG-PCMUIN	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>33,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>PN-SGPCDEVOIN</b>	<b>PUNTO DE CABLEADO DE DETECTOR VOLUMETRICO DE INTRUSION UD</b>				
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 equivalente					
m001OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,800 h	30,35	24,28	
m001OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,800 h	17,70	14,16	
PN-MSG-PCDEVO	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	0,531 %	3,00	1,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>54,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>PN-SGPCDEMAIN</b>	<b>PUNTO DE CABLEADO DE DETECTOR MAGNETICO DE INTRUSION UD</b>				
Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CABLEADO DETECTOR MAGNETICO DE INTRUSION; realizado con manguera de seguridad apantallada, con aislamiento					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	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 equivalente				
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,400 h	30,35	12,14	
m0010B290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,400 h	17,70	7,08	
PN-MSG-PCDEMA	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>17.06</b>	<b>ASCENSORES</b>				
PN.mE25TA240	ASCENSOR S/C MÁQUINAS 2 PAR. 8 PERS.	ud			
Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, velocidad de 1 m/s. con control de frecuencia variable en lazo cerrado y máquina sin engranajes con motor de imanes permanentes, 2 paradas, 600 kg. de carga nominal para un máximo de 8 personas, cabina con paredes en laminado plástico, placa y botonera de acero inoxidable, piso vinílico en color con rodapié, puerta automática telescópica en cabina y semiautomática en piso de acero pintado. Adaptado para minusválidos en todo lo necesario. Instalado con pruebas y ajustes s/ R.D. 1314/97.					
pn. mP24AE240	Ascensor s/c máquinas 2 par. 8 pers.	1,000 ud	21.500,00	21.500,00	
mP24AE330	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	1,000 ud	2.400,00	2.400,00	
%CI	Costes Indirectos	239,000 %	3,00	717,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24.617,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS					
<b>C18</b>	<b>URBANIZACION</b>				
mE02EM030	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	m3			
Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.					
m0010A070	Peón ordinario	0,140 h	17,45	2,44	
mM05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,280 h	53,67	15,03	
%CI0300	Costes Indirectos	0,175 %	3,00	0,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS					
mE04SM050	SOLERA HORMIG.HM-25/P/20 e=15cm	m2			
Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.					
mE04SE080	HORMIGÓN HM-25/P/20/I EN SOLERA	0,150 m3	109,87	16,48	
%CI0300	Costes Indirectos	0,165 %	3,00	0,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
mE04SE010	ENCACHADO GRAVA 20/40	m3			
Encachado de gravilla 20/40 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.					
m0010A070	Peón ordinario	0,200 h	17,45	3,49	
mP01AG040	Gravilla 20/40 mm.	1,100 m3	18,00	19,80	
%CI0300	Costes Indirectos	0,233 %	3,00	0,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
E11GVL010	PAV.CAUCHO LOSETA RELIEVE 50x50x3,5mm o 100x100x3,5 mm	m2			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Pavimento de caucho homogéneo sintético en losetas de 50x50 o 100x100 cm. con superficie en relieve imitando pizarra en negro o gris de 3,50 mm. de espesor, para tránsito intenso, s/EN 12199, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-11, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medida la superficie ejecutada.				
O01OA030	Oficial primera	0,180 h	19,86	3,57	
O01OA070	Peón ordinario	0,180 h	16,88	3,04	
P08SG130	Pav.caucho relieve 3,5 mm	1,000 m2	33,67	33,67	
P08MA020	Adhesivo contacto	0,350 kg	3,82	1,34	
P08MA040	Pasta niveladora	2,500 kg	0,59	1,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>43,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>mU03EP030</b>	<b>PAVIMENTO LOSAS HORMIGÓN</b>	<b>m3</b>			
	Pavimento de losas de hormigón en masa tipo HP-35 (fct,k=35 kp/cm2), con cemento CEM-II , con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y adición de superplastificante, ejecutado a mano con encofrados fijos, incluso p.p. de encofrado, vibrado, acabado con textura superficial ranurada mediante cepillado o arrastre de arpillera y pulverización de producto filmógeno de curado sobre su superficie terminada, sin incluir juntas.				
mO01OA030	Oficial primera	0,050 h	19,97	1,00	
mO01OA070	Peón ordinario	0,100 h	17,45	1,75	
mM11HV050	Vibrador de aguja eléctrico	0,050 h	5,35	0,27	
mP01HA060	Hormigón HA-25/P/20/Ila central	1,000 m3	80,21	80,21	
mO01OB010	Oficial 1º encofrador	0,050 h	19,93	1,00	
mO01OB020	Ayudante encofrador	0,050 h	18,70	0,94	
mP01EM080	Madera pino encofrar 26 mm	0,014 m3	247,91	3,47	
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	0,053 kg	1,39	0,07	
mP01U070	Puntas 20x100	0,027 kg	7,30	0,20	
mM11HR010	Regla vibrante eléctrica 2 m	0,050 h	2,00	0,10	
%CI0300	Costes Indirectos	0,890 %	3,00	2,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>91,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>mE09CP020</b>	<b>FORMAC.PTE. SEMILIG.ARLITA</b>	<b>m3</b>			
	Formación de pendiente para cubiertas planas a base de hormigón semiligero Arlita F-3 de 650 kg/m3 de densidad, confeccionado en obra, i/vertido, regleado y formación de pendientes, medios auxiliares.				
mO01OA030	Oficial primera	1,650 h	19,97	32,95	
mA03S020	HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3)	1,000 m3	108,05	108,05	
%CI0300	Costes Indirectos	1,410 %	3,00	4,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>145,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
<b>mU03EP040</b>	<b>EJECUCIÓN JUNTA CONTRACCIÓN</b>	<b>m</b>			
	Ejecución de junta de contracción de pavimento de losas de hormigón en masa tipo HP-35 , mediante serrado mecánico del hormigón endurecido, incluso limpieza y sellado de junta con masilla bituminosa de aplicación en caliente o en frío.				
mO01OA040	Oficial segunda	0,080 h	18,49	1,48	
mM11HC010	Equipo cortajuntas losas	0,016 h	11,39	0,18	
mP08XW010	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000 ud	0,23	0,23	
%CI0300	Costes Indirectos	0,019 %	3,00	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>mU06A070</b>	<b>BORDILLO PREF.RECTO TIPO III</b>	<b>m</b>			
	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.				
mO01OA030	Oficial primera	0,150 h	19,97	3,00	
mO01OA070	Peón ordinario	0,150 h	17,45	2,62	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP08XBH050	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	1,000 m	6,49	6,49	
mA02A051	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	0,008 m3	94,91	0,76	
%CI0300	Costes Indirectos	0,129 %	3,00	0,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
<b>U04BM090</b>	<b>BORDILLO 1 TRAVIESA DE MADERA FC</b>	<b>m</b>			
	Bordillo de traviesas de ferrocarril usadas y seleccionadas, de 265x20x15 cm, de una traviesa en línea, sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.				
O01OA140	Cuadrilla F	0,300 h	35,20	10,56	
P01EW610	Traviesa FC usad.selec.265x20x15	0,380 u	15,67	5,95	
P01DW090	Pequeño material	0,600 u	1,35	0,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>mU03EB010</b>	<b>MASA HM-12,5/P/40 CEM II, BASES</b>	<b>m3</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.				
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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>76,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>mU14A170</b>	<b>TIERRAS VEGETALES-FERTILIZADAS</b>	<b>m3</b>			
	Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos ( piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y fertilizadas, suministradas a granel, incorporadas al terreno.				
mO01OA070	Peón ordinario	0,200 h	17,45	3,49	
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,050 h	46,01	2,30	
mP28DA030	Tierra vegetal cribada fertiliz.	1,300 m3	25,00	32,50	
%CI0300	Costes Indirectos	0,383 %	3,00	1,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>39,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>mU14H010</b>	<b>ABELIA FLORIBUNDA DE 0.40-0.60 M CONTENEDOR</b>	<b>ud</b>			
	Suministro y plantación de Abelia floribunda de 0.40-0.60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.				
mO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,050 h	19,36	0,97	
mO01OB380	Peón jardinería	0,200 h	17,02	3,40	
mP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	0,450 kg	0,65	0,29	
mP01D130	Agua	0,040 m3	1,11	0,04	
mP28EE010	Abelia floribunda 0,40-0,60 m cont. 5L	1,000 ud	7,50	7,50	
%CI0300	Costes Indirectos	0,122 %	3,00	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>U13MR060</b>	<b>ROCALLA DE ARBUS/VIVACES P.COQUE</b>	<b>m2</b>			
	Formación de rocalla mixta de piedra caliza de coquera sin trabajar, arbustos enanos cubresuelos y plantas vivaces, incluyendo el remodelado, cava y abonado del terreno, colocación de piedras, distribución de la planta y plantación, cubrición de mantillo y primer riego, en la proporciones indicadas en el presente precio.				
O01OB270	Oficial 1ª jardinería	3,200 h	18,89	60,45	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB280	Peón jardinería	3,200 h	16,61	53,15	
P01SJ200	Piedra caliza de coquera sin tra	0,075 m3	76,31	5,72	
P28EE500	Arbusto cubresuelos 0,2-0,4 m	1,500 u	2,53	3,80	
P28EH400	Vivaces de 1 savia en cont.	4,000 u	2,12	8,48	
P28DA130	Substrato vegetal fertilizado	5,000 kg	0,91	4,55	
P28DA060	Turba negra cribada	0,010 m3	75,79	0,76	
P28DA100	Mantillo limpio cribado	0,010 m3	35,37	0,35	
P01DW050	Agua	0,075 m3	1,27	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>137,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>mU14G030</b>	<b>ACER JAPONICUM DE 1.25-1.50 M EN CONTENEDOR</b>	<b>ud</b>			
	Suministro y plantación de Acer japonicum de 1.25-1.50 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.				
m001OB360	Oficial 1ª jardinería	0,050 h	19,36	0,97	
m001OB380	Peón jardinería	0,400 h	17,02	6,81	
mP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	0,450 kg	0,65	0,29	
mP01D130	Agua	0,040 m3	1,11	0,04	
mP28EF030	Acer japonicum 1,25-1,50 m cont. 7,5L	1,000 ud	52,00	52,00	
%CI0300	Costes Indirectos	0,601 %	3,00	1,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>61,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>mU14H055</b>	<b>ARBUTUS UNEDO DE 0.80-1.50 M CONTENEDOR</b>	<b>ud</b>			
	Suministro y plantación de Arbutus unedo de 0.80-1.50 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor				
m001OB360	Oficial 1ª jardinería	0,050 h	19,36	0,97	
m001OB380	Peón jardinería	0,350 h	17,02	5,96	
mM05PN040	Minicargadora neumáticos 40 CV	0,030 h	30,62	0,92	
mP28EE055	Arbutus unedo 0,80-1,25 m cont. 15L	1,000 ud	28,57	28,57	
mP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	0,450 kg	0,65	0,29	
mP01D130	Agua	0,040 m3	1,11	0,04	
%CI0300	Costes Indirectos	0,368 %	3,00	1,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>37,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>mU16M040</b>	<b>VALLA DE MADERA 2,10 M. MU-50B</b>	<b>ud</b>			
	Suministro y colocación de valla de madera pintada en áreas infantiles módulo de 2,10 m. según N.E.C. (MU-50B), holomologada, incluso cimentación.				
m001OA040	Oficial segunda	0,300 h	18,49	5,55	
m001OA070	Peón ordinario	0,400 h	17,45	6,98	
mP29NAA210	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	1,000 ud	3,50	3,50	
mP29NAA100	Valla de madera pint. MU-50B	1,000 ud	89,87	89,87	
%CI0300	Costes Indirectos	1,059 %	3,00	3,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>109,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
<b>PN.18.10</b>	<b>VALLA BARROTES VER. DIAM.100mm CADA 100 mm. 1,50 m.</b>	<b>ml</b>			
	Verja empalizada con tubos de hierro de diámetro 100 mm. de 2 mm. de espesor cada 100 mm., de una altura de 1,50 m. y fijados a un bastidor de pletina de medidas necesarias que se atornillará al muro de hormigón perimetral, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, y posterior galvanizado por inmersión en caliente Z-400, acabado en RAL a elegir por la DF, con tapa sin rebabas y del mismo material y tratamiento, i/montaje, recibido, nivelación, recibido, acabado, totalmente colocado, sin soldadura.				
m001OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,300 h	19,43	5,83	
m001OB170	Ayudante cerrajero	0,300 h	18,26	5,48	
mat.18.10.01	barrotes de diam.100 mm. cada 100 ml. y 1,50 m. de altura+bastidor	1,000	90,00	90,00	
mat.18.10.02	tratam.galvaniz.+ acabado galvanizado Z-400	1,000	20,00	20,00	
%CI	Costes Indirectos	1,213 %	3,00	3,64	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>124,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PN.18.11	<b>VALLA BARROTES VER. DIAM.100mm CADA 100 mm. 3,60 m.</b> ml				
	Verja empalizada con tubos de hierro de diámetro 100 mm. de 2 mm. de espesor cada 100 mm., de una altura de 3,60 m. y fijados a bastidores de pletina de medidas necesarias que se atornillará a la losa de planta baja y cubierta, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, y posterior galvanizado por inmersión en caliente Z-400, acabado en RAL a elegir por la DF, con tapa sin rebabas y del mismo material y tratamiento, i/montaje, recibido, nivelación, recibido, acabado, totalmente colocado, sin soldadura.				
m0010B160	Oficial 1ª cerrajero	0,350 h	19,43	6,80	
m0010B170	Ayudante cerrajero	0,350 h	18,26	6,39	
mat.18.11.01	barrotes de diam.100 mm. cada 100 ml. y 6,60 m. de altura+bastidor	1,000	110,00	110,00	
mat.18.10.02	tratam.galvaniz.+ acabado galvanizado Z-400	4,000	20,00	80,00	
%CI	Costes Indirectos	2,032 %	3,00	6,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>209,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
PN.18.12	<b>PUERTA EN VALLADO DE BARROTES VER. DIAM.100mm. CADA 100mm. 3,60 m.</b> m2				
	Puerta de verja, formada por empalizada con tubos de hierro de diámetro 100 mm. de 2 mm. de espesor cada 100 mm., de una altura de 3,60 m. y fijados a bastidores de pletina de medidas necesarias para su fácil y correcto manejo, abatible, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, y posterior galvanizado por inmersión en caliente Z-400, con herrajes y cerradura del mismo material y tratamiento, i/montaje, recibido, nivelación, recibido, acabado, totalmente colocado, sin soldadura.				
m0010B160	Oficial 1ª cerrajero	0,450 h	19,43	8,74	
m0010B170	Ayudante cerrajero	0,450 h	18,26	8,22	
mat.18.11.01	barrotes de diam.100 mm. cada 100 ml. y 6,60 m. de altura+bastidor	1,000	110,00	110,00	
mat.18.10.02	tratam.galvaniz.+ acabado galvanizado Z-400	2,000	20,00	40,00	
mat.18.12.01	bastidor puerta+herrajes+cerradura	1,000	75,00	75,00	
%CI	Costes Indirectos	2,420 %	3,00	7,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>249,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
mE15VPB060	<b>PUERTA CORR. S/CARRIL TUBO 4x2</b> ud				
	Puerta corredera sobre carril de una hoja de 4x2 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barrotes de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.				
m0010B160	Oficial 1ª cerrajero	1,000 h	19,43	19,43	
m0010B170	Ayudante cerrajero	1,000 h	18,26	18,26	
mP13VT060	P.corred. c/carril tubo 30x30 pint. 4x2	1,000 ud	1.028,33	1.028,33	
%CI0300	Costes Indirectos	10,660 %	3,00	31,98	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.098,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVENTA Y OCHO EUROS					
mE01DEW010	<b>PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAM.</b> m2				
	Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso 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.				
m0010A040	Oficial segunda	0,250 h	18,49	4,62	
m0010A070	Peón ordinario	0,250 h	17,45	4,36	
mE01DTW010	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	0,010 m3	12,05	0,12	
%CI0300	Costes Indirectos	0,091 %	3,00	0,27	



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>mE27GW030</b>	<b>PINTURA AL SILICATO MINERAL</b>	<b>m2</b>			
	Pintura mineral al silicato, sobre paramento de hormigón o enfoscado, previa mano de imprimación y limpieza.				
mO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,150 h	19,26	2,89	
mO01OB310	Ayudante pintura	0,150 h	17,62	2,64	
mP25F090	P. mineral inorg. máx adherencia	0,330 l	9,71	3,20	
mP25F100	Solución de silicato transparente	0,150 kg	3,50	0,53	
mP25W030	Pequeño material	0,100 ud	1,00	0,10	
%CI0300	Costes Indirectos	0,094 %	3,00	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>C19</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
<b>mG02A010</b>	<b>CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b>	<b>m3</b>			
	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
<b>mG02B090</b>	<b>COSTE CONTENEDOR RCD 8m3</b>	<b>mes</b>			
	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>72,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>C20</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>2001</b>	<b>PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>				
<b>2001A</b>	<b>A) EQUIPAMIENTO INDIVIDUAL</b>				
<b>mS01A010</b>	<b>CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO</b>	ud			
	Casco de seguridad homologado.				
mP31IA010	Casco seguridad básico	1,000 ud	5,37	5,37	
%CI0300	Costes Indirectos	0,054 %	3,00	0,16	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>5,53</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
<b>mS01A030</b>	<b>MONO DE TRABAJO</b>	ud			
	Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
mP31IC020	Mono de trabajo poliéster-algodón	1,000 ud	22,78	22,78	
%CI0300	Costes Indirectos	0,228 %	3,00	0,68	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>23,46</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
<b>mS01A040</b>	<b>IMPERMEABLE</b>	ud			
	Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
mP31IC040	Impermeable 3/4 plástico	1,000 ud	11,91	11,91	
%CI0300	Costes Indirectos	0,119 %	3,00	0,36	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>12,27</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS				
<b>mS01A050</b>	<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.				
mP31IC030	Traje impermeable 2 p. PVC	1,000 ud	17,86	17,86	
%CI0300	Costes Indirectos	0,179 %	3,00	0,54	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>18,40</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS				
<b>mS01A080</b>	<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.				
mP31IC070	Peto reflectante amarillo/rojo	1,000 ud	14,88	14,88	
%CI0300	Costes Indirectos	0,149 %	3,00	0,45	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>15,33</b>
	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.				
mP31IM020	Muñequera presión variable	1,000 ud	8,09	8,09	
%CI0300	Costes Indirectos	0,081 %	3,00	0,24	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>8,33</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>2001C</b>	<b>C) MASCARILLAS DE PROTECCION</b>				
mS01C040	MASCARILLA POLVO 1 VALVULA Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	ud			
mP31IA140	Mascarilla polvo 1 válvula	1,000 ud	15,58	15,58	
%CI0300	Costes Indirectos	0,156 %	3,00	0,47	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>16,05</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS				
mS01C060	MASCARILLA PINTURA 1 VALV. Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	ud			
mP31IA160	Mascarilla pintura 1 válvula	1,000 ud	27,08	27,08	
%CI0300	Costes Indirectos	0,271 %	3,00	0,81	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>27,89</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
mS01C070	MASCARILLA CELULOSA Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	ud			
mP31IA050	Mascarilla celulosa desechable	1,000 ud	2,42	2,42	
%CI0300	Costes Indirectos	0,024 %	3,00	0,07	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2,49</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
<b>2001D</b>	<b>D) PROTECCIONES VISUALES</b>				
mS01D010	GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO 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.	ud			
mP31IA170	Gafas acetato visores vidrio	1,000 ud	17,02	17,02	
%CI0300	Costes Indirectos	0,170 %	3,00	0,51	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>17,53</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
<b>2001E</b>	<b>E) PROTECCIONES AUDITIVAS</b>				
mS01E010	OREJERAS ANTIRUIDO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.	ud			
mP31IA250	Orejeras antiruido	1,000 ud	13,14	13,14	
%CI0300	Costes Indirectos	0,131 %	3,00	0,39	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>13,53</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
mS01E040	PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	ud			
mP31IA280	Par tapones antiruido PVC	1,000 ud	0,59	0,59	
%CI0300	Costes Indirectos	0,006 %	3,00	0,02	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>0,61</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>2001F</b>	<b>F) CINTURONES DE SEGURIDAD</b>				
mS01F010	CINTURÓN SEG.CAÍDA	ud			
	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/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	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>67,66</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
mS01F090	CUERDA SEG.POLIAMIDA l<50 m	m			
	Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 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.				
mP31IS090	Cuerda seg. poliamida l<50 m	1,000 ud	16,27	16,27	
%CI0300	Costes Indirectos	0,163 %	3,00	0,49	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>16,76</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
<b>2001G</b>	<b>G) GUANTES DE PROTECCION</b>				
mS01G010	PAR GUANTES NITRIL/VINILO	ud			
	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	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>5,51</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS				
mS01G020	PAR GUANTES GOMA FINA	ud			
	Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.				
mP31IM040	Par guantes goma fina	1,000 ud	1,99	1,99	
%CI0300	Costes Indirectos	0,020 %	3,00	0,06	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2,05</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS				
mS01G040	PAR GUANTES LATEX	ud			
	Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.				
mP31IM050	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 SIETE CÉNTIMOS				
mS01G060	PAR GUANTES SERRAJE MANGA 18	ud			
	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados.				
mP31IM070	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 CUATRO CÉNTIMOS				
mS01G070	PAR GUANTES SERRAJE FORRADOS	ud			
	Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muletón afelpado, homologados.				
mP31IM080	Par guantes serraje forrados	1,000 ud	4,46	4,46	
%CI0300	Costes Indirectos	0,045 %	3,00	0,14	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>4,60</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS				
<b>2001H</b>	<b>H) CALZADO DE PROTECCION</b>				
mS01H010	PAR DE BOTAS GOMA	ud			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP31IP030	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.	1,000 ud	15,62	15,62	
%CI0300	Par botas goma	0,156 %	3,00	0,47	
	Costes Indirectos				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
mS01H030	<b>PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS</b>	ud			
	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.				
mP31IP050	Par de botas goma reforzada	1,000 ud	42,91	42,91	
%CI0300	Costes Indirectos	0,429 %	3,00	1,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>44,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
mS01H080	<b>PAR DE BOTAS PIEL</b>	ud			
	Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con puntera metálica, plantilla de texón, suela antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologadas.				
mP31IP100	Par de botas piel	1,000 ud	32,72	32,72	
%CI0300	Costes Indirectos	0,327 %	3,00	0,98	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>33,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>2002 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>					
<b>2002A A) SEÑALIZACION</b>					
mS02A260	<b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b>	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
mS02A010	<b>SEÑAL PELIGRO 1,35 m</b>	ud			
	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.				
mP31SV010	Señal peligro 1,35 m.	1,000 ud	37,72	37,72	
%CI0300	Costes Indirectos	0,377 %	3,00	1,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
mS02A050	<b>SEÑAL PRECEPTIVA 0,90 m</b>	ud			
	Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.				
mP31SV050	Señal preceptiva 0,90 m.	1,000 ud	22,44	22,44	
%CI0300	Costes Indirectos	0,224 %	3,00	0,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
mS02A070	<b>PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45</b>	ud			
	Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.				
mP31SV070	Panel direccional 1,50x0,45	1,000 ud	22,99	22,99	
%CI0300	Costes Indirectos	0,230 %	3,00	0,69	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
mS02A120	<b>SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	ud			
mP31SV120	Señal prohibición con soporte	1,000 ud	13,26	13,26	
%CI0300	Costes Indirectos	0,133 %	3,00	0,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
mS02A160	<b>SEÑAL INFORM.40x40 cm c/SOP.</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	ud			
mP31SV160	Señal inform. 40x40 cm c/Soporte	1,000 ud	14,66	14,66	
%CI0300	Costes Indirectos	0,147 %	3,00	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
mS02A200	<b>CONO BALIZAMIENTO 50 cm</b> Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	ud			
mP31SB010	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	1,000 ud	15,60	15,60	
%CI0300	Costes Indirectos	0,156 %	3,00	0,47	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
mS02A210	<b>LÁMPARA INTERMITENTE</b> Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	ud			
mP31SV200	Lampara intermitente	1,000 ud	12,73	12,73	
%CI0300	Costes Indirectos	0,127 %	3,00	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
mS02A240	<b>CORDÓN DE BALIZAMIENTO</b> 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.	m			
mP31SV230	Cordón de balizamiento	1,000 ud	2,81	2,81	
%CI0300	Costes Indirectos	0,028 %	3,00	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>2002B</b>	<b>B) CERRAMIENTOS</b>				
mS02B010	<b>VALLA METALICA</b> Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	m			
mP31CB070	Valla metálica	1,000 m	1,69	1,69	
%CI0300	Costes Indirectos	0,017 %	3,00	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>2002C</b>	<b>C) PROTECCION CONTRA VERTIDOS</b>				
mS02C040	<b>PASILLO TUNEL 1,50 m</b> Pasillo-túnel de 1,50 m de anchura libre para protección de peatones formado por soportes de mordaza cubierto horizontal y lateralmente mediante entablado de madera incluyendo elaboración, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de	m			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP01ET030	utilizaciones.				
mP31CM010	Tabla pino M-H 2,50x9/16x23	0,330 m2	11,09	3,66	
mO01OA030	Pórtico andamio 1,50 m.	1,000 ud	31,19	31,19	
mO01OA050	Oficial primera	0,250 h	19,97	4,99	
%CI0300	Ayudante	0,250 h	18,19	4,55	
	Costes Indirectos	0,444 %	3,00	1,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>45,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS					
CÉNTIMOS					
<b>mS02C080</b>	<b>PROTECC.ANDAMIAJE MALLA PLAST</b>	<b>m2</b>			
	Protección de andamiaje contra caída de escombros y polvo a la vía pública con malla tupida de tejido plástico de primera calidad, incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie protegida.				
mP31CR010	Malla tupida tejido sintético	0,500 m2	1,79	0,90	
mO01OA070	Peón ordinario	0,200 h	17,45	3,49	
%CI0300	Costes Indirectos	0,044 %	3,00	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS					
CÉNTIMOS					
<b>mS02C010</b>	<b>BAJANTE DE ESCOMBROS</b>	<b>m</b>			
	Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción, puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje, según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.				
mP31CW010	Bajante escombros goma 1 m.	0,200 ud	60,12	12,02	
mP31CW020	Boca carga metálica bajante goma 1m.	0,100 ud	145,35	14,54	
mO01OA070	Peón ordinario	0,200 h	17,45	3,49	
%CI0300	Costes Indirectos	0,301 %	3,00	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y CINCO					
CÉNTIMOS					
<b>mS02C060</b>	<b>PROTECC.ANDAMIAJE LONA PLAST.</b>	<b>m2</b>			
	Protección de andamiaje contra caída de escombros y polvo a la vía pública con toldo de lona plastificada de primera calidad, incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie protegida.				
mP31CR030	Toldo lona plastificada	0,500 m2	0,81	0,41	
mO01OA070	Peón ordinario	0,200 h	17,45	3,49	
%CI0300	Costes Indirectos	0,039 %	3,00	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS					
<b>2002D</b>	<b>D) PROTECCION CONTRA CAIDAS</b>				
<b>mS02D070</b>	<b>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>mS02D090</b>	<b>PROTECC.HUECOS TABLEROS MAD.</b>	<b>m2</b>			
	Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación 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	0,080 m3	180,89	14,47	
mO01OA030	Oficial primera	0,050 h	19,97	1,00	
mO01OA050	Ayudante	0,050 h	18,19	0,91	
%CI0300	Costes Indirectos	0,164 %	3,00	0,49	



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
mS02D120	<b>BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO</b> m				
	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
mS02D140	<b>BARAND.90 cm PUNTALES</b> m				
	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.				
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	
<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					
PN-mS02D020	<b>PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA 1ª</b> m				
	Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en primera puesta, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.				
mP31CR020	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,000 m2	1,21	1,21	
mP31CR040	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	0,050 ud	142,76	7,14	
mP31CR050	Cuerda de atado redes de seguridad	0,800 m	0,44	0,35	
mO01OA030	Oficial primera	0,300 h	19,97	5,99	
mO01OA070	Peón ordinario	0,300 h	17,45	5,24	
%CI	Costes Indirectos	0,199 %	3,00	0,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
mS02D160	<b>CABLE SEGURIDAD CINTURONES</b> m				
	Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.				
mP31IS110	Cable seguridad cinturones	1,000 m	4,46	4,46	
%CI0300	Costes Indirectos	0,045 %	3,00	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
<b>2002F</b>	<b>F) SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS</b>				
mS02F010	<b>EXTINTOR CO2 6 KG</b> ud				
	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.				
mP31CI040	Extintor CO2 6 kg	1,000 ud	85,00	85,00	
%CI0300	Costes Indirectos	0,850 %	3,00	2,55	



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>87,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
mS02F020	<b>EXTINTOR POLVO SECO 12 KG</b>	ud			
	Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 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.				
mP31CI050	Extintor polvo ABCE 12 kg 43A/233B	1,000 ud	53,41	53,41	
%CI0300	Costes Indirectos	0,534 %	3,00	1,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>55,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS					
mS02F030	<b>EXTINTOR POLVO SECO 6 KG</b>	ud			
	Extintor manual AFIG 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.				
mP31CI010	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	1,000 ud	42,42	42,42	
%CI0300	Costes Indirectos	0,424 %	3,00	1,27	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>43,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>2002G</b>	<b>G) SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				
mS02G010	<b>INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA</b>	ud			
	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>291,63</b>
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>	ud			
	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>207,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
mS02G040	<b>CUADRO ELÉCTRICO</b>	ud			
	Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.				
mP15FB030	Arm. puerta 500x400x150	1,000 ud	120,54	120,54	
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	19,71	9,86	
mO01OB260	Ayudante electricista	0,500 h	18,45	9,23	
%CI0300	Costes Indirectos	1,396 %	3,00	4,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>143,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
mS02G060	<b>PORTATIL LUMINOSO</b>	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

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

<b>2003</b>	<b>HIGIENE Y BIENESTAR</b>
<b>2003C</b>	<b>C) LOCALES PREFABRICADOS</b>

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, 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>2003D</b>	<b>D) EQUIPAMIENTO DE LOCALES PREFABRICADOS.</b>
--------------	--

mS03D010	AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS	m2			
	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

mS03D020	AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO	m2			
	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

mS03D030	AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR	m2			
	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

<b>2003E</b>	<b>E) VARIOS</b>
--------------	------------------

mS03E030	MATERIAL SANITARIO	ud			
	Material sanitario para curas y primeros auxilios.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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



AREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA  
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

## ***5.4 PRECIOS UNITARIOS***

# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
100004244	Adhesivo cementoso C2TE Fr-one gris Butech	kg	0,88
100164908r	Baldosa gres porcelánico Ston-ker FERROKER ranurado inc.recercado, medidas DF	m2	40,00
AGJ	Aguja hidráulica con vaina	u	653,00
BC PRI	CONTROLADOR BC PRINCIPAL SERIE BIG-R2	ud	4.530,00
EG161611	CAJA DERIV.PLÁSTICO,130X200MM,PROT.NORMAL,EMPOTRADA	ud	1,76
LRM1070	DETECTOR DE ALTAS PRESTACIONES	ud	120,00
M.O.CU.ES	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALISTA	H	25,05
M01HE010	Bomb.horm.estacionaria 10-25 m3/h	h	23,44
M03HH020	Hormigonera 200 l gasolina	h	2,54
M03HH070	Hormigonera 250 l eléctrica	h	1,53
MAQ.01.01	Canon a vertedero desbroce y maleza inc. restos obras	m3	4,00
MAT.00034	Downl.redon.alt.rend. LED 660 lm D=130mm		55,00
MAT.01	Tubería cobre deshidratado DN 1/4", con 19 mm aislante	ml	3,57
MAT.02	En soportes, accesorios de unión, sujeción y p. material	%	7,19
MAT.03	Tubería cobre deshidratado DN 3/8", con 19 mm aislante	ml	3,67
MAT.04	Tubería cobre deshidratado DN 1/2", con 19 mm aislante	ml	4,41
MAT.05	Tubería cobre deshidratado DN 3/4", con 19 mm aislante	ml	6,49
MAT.06	Tubería cobre deshidratado DN 5/8", con 19 mm aislante	ml	6,94
MAT.07	Tubería cobre deshidratado DN 7/8", con 19 mm aislante	ml	8,21
MAT.08	Tubería cobre deshidratado DN 1 1/8", con 19 mm aislante	ml	10,83
MAT.B500S.SD	Acero corrugado B 500 S/SD inc.alambre de atar	kg	0,49
MAT_A-305P	Panel fotovoltaico marca Atersa Mod. Ultra A-305P, 72 Celulas de 6"	ud	195,00
MAT_P15CU004	C.aisl.l.halóg. RZ1-K (AS) 3G4 Cu	m.	1,60
MAT_P15CU0355	C.aisl.l.halóg. RZ1-K (AS) 5G35 Cu	m.	7,00
MAT_P15LI040	Inversores SMA STP 25000 TL-30	ud	1.500,00
MAT_PP3516	P.p. soportes, uniones y accesorios	UD	35,16
MAT_PPEM75522100	Pemsaband SX perforada click 60x100 GS	m	15,76
MAT_VA-3003.	Estructura en Aluminio para grupos de 2 o 3 paneles VA-300/3.	ud	121,00
MICT-TETEBE	TERMINAL TELEFONICO BASICO	UD	13,56
MICTCMR1515	CAJA METALICA DE REGISTRO DE ENLACE DE 150X150X60 mm.	UD	3,19
MIN-FA24CC	FUENTE DE ALIMENTACION 230VCA/24VCC	UD	27,94
MIN-PUINEQSVP	PUNTO DE INTERCONEXION EQUIPOS, SISTEMA VIDEOPORTEROS	UD	13,96
MIN-SIABPU	SISTEMA ABREPUEERTAS	UD	17,53
MIN-UCBAVP	UNIDAD DE CONTROL BUS DE ADIO PARA VIDEOPORTEROS	UD	12,95
MIN-UCBVVP	UNIDAD DE CONTROL BUS DE VIDEO PARA VIDEOPORTEROS	UD	60,03
MIN-UNEXVP1Z	UNIDAD EXTERIOR VIDEOPORTERO DE UNA ZONA	UD	119,79
MIN-UNINVP	UNIDAD INTERIOR VIDEOPORTERO		92,15
MLF3G4RZPVCR	LINEA DE FUERZA 0,6/1KV RZ1-K 3x4 MM2	MI	0,50
MPL5G10RZ1PVCR	LINEA DE FUERZA 0,6/1KV RZ1-K 5x10 MM2	MI	2,00
MPL5G6RZ1PVCR	LINEA DE FUERZA 0,6/1KV RZ1-K 5x6 MM2	MI	1,55
MPUCAINPTTNS	PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO TENSION NORMAL+ SAI	Ud	75,00
NTC	Sonda de temperatura de inmersión (NTC)	u	101,00
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
O01OB090	Oficial soldador, alicatador	h	18,96
O01OB100	Ayudante soldador, alicatador	h	17,83
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	h	18,96
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h	19,92
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	h	20,05
O01OB175	Oficial 1ª climatización	h.	15,00
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	h	18,26
O01OB185	Oficial 2ª climatización	h.	12,00
O01OB195	Ayudante fontanero	h	18,01
O01OB198	Ayudante climatización	h.	10,00
O01OB200	Oficial 1ª electricista	h	19,25
O01OB210	Oficial 2ª electricista	h	18,01
O01OB220	Ayudante electricista	h	18,01
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h	18,79
O01OB270	Oficial 1ª jardinería	h	18,89
O01OB280	Peón jardinería	h	16,61
O01OB505	Montador especializado	h	21,79
O01OB510	Ayudante montador especializado	h	18,01
P.N.mP01HA060	Hormigón HA-25/P/20/Ila central	m3	52,31
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	m3	17,39
P01AL010	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	m3	61,46
P01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	t	100,82
P01CY080	Escayola en sacos E-30	t	83,28
P01DS040	Aditivo aireante	kg	2,70
P01DW050	Agua	m3	1,27
P01DW090	Pequeño material	u	1,35
P01DW240	Aditivo resina sint. Unilax Butech	kg	3,10
P01EW610	Traviesa FC usad.selec.265x20x15	u	15,67
P01MC115	Mortero anhidrita Agilia Suelo A Térmico	m3	175,20

# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P01SJ200	Piedra caliza de coquera sin tra	m3	76,31
P01UG460	Anclaje mecán.met.acero inox AISI 304	u	1,18
P02CVM005	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN125mm	u	7,89
P02CVM010	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN160mm	u	12,01
P02CVM020	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN200mm	u	20,54
P02CVM030	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN250mm	u	70,13
P02CVW010	Lubricante tubos PVC junta elástica	kg	9,93
P02TVE005	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=125mm	m	5,01
P02TVE010	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=160mm	m	6,87
P02TVE015	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=200mm	m	10,50
P02TVE020	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=250mm	m	16,61
P03ALP010	Acero laminado S275 JR	kg	0,99
P04FR010	Placa resinas term. 600x1000x8 mm c/estr Al	m2	131,87
P04PW005	Cinta de juntas rollo 150 m	m	0,03
P04PW065	Tornillo PM 3,9x25 mm	u	0,01
P04PW190	Montante de 125 mm	m	2,52
P04PW210	Canal 125 mm	m	2,25
P04PW550	Junta estanca al agua 46 mm	m	0,26
P04PW590	Pasta de juntas SN	kg	1,16
P04PY045	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	m2	3,85
P04RR060	Mortero revoco CSIII-W2	kg	0,60
P06BF110	Losa filtrante Baldosa aisl. Texlosa R 50/35 Gris	m2	19,03
P06BG030	Fieltro geotextil Texxam 1000	m2	0,80
P06BG060	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	m2	0,90
P06BG062	Fieltro geotextil Danofelt PY-300 gr/m2	m2	1,32
P06BG138	Fieltro geotextil Rooftex 300	m2	1,12
P06SI190	Masilla de poliuretano P-404 Butech	u	5,27
P06SL300	Lámina Danopol FV 1,2	m2	6,24
P06SL610	Lám. sintética Flagon SV 1,2	m2	6,67
P07CV260	Coqui.lana.vid.D=114;4" e=40	m.	6,16
P07TA040	Aislamiento térmico reflexivo Polynum BLH	m2	4,65
P07TO217	Proyec.PU CCC4 35Kg/m3 techo 60	m2	6,56
P07TV082	Panel l.v. ECO 035 e=100mm	m2	8,55
P07TX072	P.polies.extruido Danopren TR-100	m2	17,79
P07W952	Cinta sellado junta aluminio Polyfix	m	0,12
P08MA020	Adhesivo contacto	kg	3,82
P08MA040	Pasta niveladora	kg	0,59
P08SG130	Pav.caucho relieve 3,5 mm	m2	33,67
P12V070	Vierteaguas aluminio lacado color 40 cm	m	31,56
P17LP085N	Codo 90° polipropileno 110 mm.	ud	27,63
P17LP260N	Manguito polipropileno125 mm.	ud	16,64
P190001	En soportes, accesorios de unión, sujección y p. material	%	4,31
P190002	En tubería, interconexiónado, carga gas refrigerante	%	2,87
P1900025_4	En soportes, accesorios de unión, sujección y p. material	%	4,31
P1900026_4	En tubería, interconexiónado, carga gas refrigerante	%	2,87
P25JM010	E. metálico rugoso Ferrum	l	13,29
P25OU080	Minio electrolítico	l	7,59
P28DA060	Turba negra cribada	m3	75,79
P28DA100	Mantillo limpio cribado	m3	35,37
P28DA130	Substrato vegetal fertilizado	kg	0,91
P28EE500	Arbusto cubresuelos 0,2-0,4 m	u	2,53
P28EH400	Vivaces de 1 savia en cont.	u	2,12
PC-MICT-PUTE	PUNTO TELEFONICO	UD	9,48
PN-2X1.5LHR	CABLE TRENZADO APANT. RESIST. AL FUEGO, LIBRE DE HALOGENOS	m	0,81
PN-48	Coq. elastomér. D=48; e=30	m	11,85
PN-ACC AL	Accesorios montaje	l.	18,05
PN-AUS2	INHIBIDOR DE CORROSION	u	29,80
PN-CHAPA AL65	Chapa de aluminio d 21/2"	m	4,13
PN-CU17.4.23	Puntos de vaciado	Ud	32,35
PN-CUC002	Materiales complementarios	Ud	3,91
PN-EQD	equipo dosificador	u	102,17
PN-FILUNE	Filtro autolimpiante D32	ud	77,81
PN-ICTCNT10E2	CENTRALITA TELEFONICA DE 10 EXTENSIONES Y 2 LINEAS EXTERNAS	UD	766,28
PN-IE12800	TUBO PVC. RIGIDO DIAM. 29 MM.	m	1,02
PN-MBAPVC1006	BANDEJA DE PVC 100X60	ML	5,18
PN-MBAPVC2006	BANDEJA DE PVC 200X60	ML	5,50
PN-MBAPVCPR30	BANDEJA DE PVC PERFORADA 300X60	ML	9,71
PN-MBAPVCR400	BANDEJA DE PVC PERFORADA 400X60	ML	12,44
PN-MBATCON135	BATERIA DE CONDENSADORES AUTORREGULADA 135 KVAR	UD	2.011,29
PN-MCAPVCTRS	CANAL DE PVC TIPO RODAPIE, CON SEPARADOR DE 110X60	ML	7,45
PN-MCGBTEIM	CUADRO GENERAL ESC. INF. MORATALA	UD	8.200,00
PN-MCSAEXEIM	CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO EXTERIOR	UD	1.732,81
PN-MCSAULEIM	CUADRO SECUNDARIO AULAS	UD	4.500,00
PN-MCSCLEIM	CUADRO SECUNDARIO CLIMA	UD	4.500,00
PN-MCSCOCREIM	CUADRO SECUNDARIO COCINA EMBARRADO RED	UD	3.200,00
PN-MCSSAIEIM	CUADRO SECUNDARIO SAI	UD	368,50

# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
PN-MCU3.5G240	LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 3.5X240+1X120T MM2	Mt	41,40
PN-MCU3.5G50R	LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 3.5X50+1X25T MM2	Mt	8,74
PN-MCU3.5G95R	LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 3.5X95+1X25T MM2	Mt	16,50
PN-MCU3.5X185	LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 3.5X185+1X95T MM2	Mt	34,82
PN-MCU5G10RZM	LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 5X10 MM2	Mt	2,87
PN-MCU5G6RZ1M	LINEA DE COBRE 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 5X6 MM2	Mt	1,25
PN-MEQAEEKES	EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION NOVA LD N3 KES	Ud	50,00
PN-MEQAESN3	EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION NOVA LD N3	Ud	45,00
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-MICTPUC11	PUNTO DE CAB. INFORMATICO PARA P. DE TRABAJO; VOZ/DATOS	UD	24,64
PN-MICTRAIN19	RACK DE INFORMATICA DE 19"12U	UD	697,89
PN-MIN-FA12CC	FUNTE DE ALIMENTACION 230VCA/12VCC	UD	27,53
PN-MIN-PUESIN	PUNTO DE INTERCONEXION ESTACION DE INTERC. 24 VIAS	UD	11,77
PN-MINESIN24V	ESTACION DE INTERCOMUNICACION 24 VIAS	UD	56,32
PN-MLDI23.5X1	LINEA DERIVACION INDIVIDUAL. 2(3.5X185)+185T mm2. CU	MI	45,00
PN-MLF3G2.5RZ	LINEA DE FUERZA 0,6/1KV RZ1-K 3x2.5 MM2	MI	0,50
PN-MLF5G2.5RZ	LINEA DE FUERZA 0,6/1KV RZ1-K 5x2.5 MM2	MI	0,70
PN-MLGA23.5X1	LINEA GENERAL DE ALIMENTACION. 2(3X185)+185 mm2.CU	MI	47,66
PN-MLINPRITRZ	LINEA PRINCIPAL DE TIERRA BT	MI	4,01
PN-MMG-ATAC6	ATENUADOR ACUSTICO 6W	UD	8,43
PN-MMG-LINPM	LINEA DE INTERCONEXION PUPITRE MICROFONO	MI	0,67
PN-MMG-PUAIE	PUNTO ATENUADOR INSTALACION EMPOTRADA	UD	7,00
PN-MMG.PUEACI	PUNTO DE EQUIPO ACUSTICO INSTALACION VISTA	UD	7,92
PN-MMGPUEACIE	PUNTO DE EQUIPO ACUSTICO INSTALACION EMPOTRADA	UD	6,22
PN-MMMIAI630	MODULO DE MEDIDA INDIVIDUAL CON ARMARIO INTERPERIE DE HASTA 630A	UD	273,75
PN-MPARA-R100	PARARRAYOS IONIZANTE DE RADIO 100 M.	Ud	984,55
PN-MPUALFAAA	PUNTO DE ALIMENTACION FAN-COIL AIRE ACONDICIONADO	Ud	17,46
PN-MPUBOMAPA	PTO. BOTONERA MARCHA/PARO EXTRACTOR	Ud	36,85
PN-MPUCACOM	PUNTO DE CAJA COMBINADA TOMAS DE FUERZA	Ud	70,39
PN-MSAIMO210	S.A.I. MONOFASICO DE 2KVA 10 min.	ud	730,82
PN-MSG-DEMA GP	DETECTOR MAGNETICO DE GRAN POTENCIA	UD	12,83
PN-MSG-DEMAMP	DETECTOR MAGNETICO DE MEDIANA POTENCIA	UD	10,29
PN-MSG-DEVOIM	DETECTOR VOLUMETRICO INFRARROJOS/MICROONDAS 180°	UD	16,30
PN-MSG-MUIN8E	MULTIPLEXOR DE INTRUSION 8 ENTRADAS	UD	61,42
PN-MSG-PCDEMA	PUNTO DE CABLEADO DE DETECTOR MAGNETICO DE INTRUSION	UD	9,29
PN-MSG-PCDEVO	PUNTO DE CABLEADO DE DETECTOR VOLUMETRICO DE INTRUSION	UD	10,87
PN-MSG-PCMUIIN	PUNTO DE CABLEADO DE MULTIPLESOR DE INTRUSION	UD	7,17
PN-MSG-SISEIN	SIRENA DE SEGURIDAD DE INTRUSION	UD	67,30
PN-MSG-TEGEIN	TECLADO DE GESTION DE INTRUSION	UD	207,21
PN-MSGCEIN240	CENTRAL INTRUSION 240 ZONAS	UD	1.156,28
PN-P01NPB011	Banda neopreno antiatrapamiento	ML	4,09
PN-P17LT100N	Tubo polipropil. PN10 125x11.4 mm	m	48,28
PN-P20SE140	Valv. Mezcl. Termostatica DN32 - 1 1/4"	ud	361,35
PN-PCL604N	Materiales señalización	Ud	88,22
PN-U06VR	válvula de retención	ud	94,19
PN-U2106	Válvula de corte, tipo mariposa 2"	ud	76,87
PN-UCELCL	Cuadro el clima	UD	2.383,98
PN-UCLUTA1M	CLIMATIZADOR AIRE VENTILACION	UD	14.800,00
PN-UCPCI	Contador cal. 50	ud	403,32
PN-UCR25X25	Compuerta regulacion 250x250	UD	67,04
PN-UI35S	Cableado	ud	32,23
PN-UMSEPGRASA	SEP GRASA 2.25 L/S	UD	764,28
PN-UTPE	ACOMETIDA A RED PUBLICA	UD	463,40
PN-UU35	Cableado electrico	ud	40,60
PN-UU35FK	Cableado	u	33,53
PN-UU35P	Cableado	ud	34,07
PN-UVHF	Válvula de compuerta de fundicion de husillo ascendente	ud	100,15
PN-UVLL	Valvula llenado 1"	ud	38,31
PN-UVM65	Valvula mariposa DN 65	ud	100,15
PN-mP01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	m3	72,21
PN-mP07CE330	Coq. elastomér. D=35; e=30	m	7,27
PN-mP07CE340	Coq. elastomér. D=42; e=30	m	8,23
PN-mP14DA030	V.seguridad 3+3 PVB color (básicos)	m2	33,12
PN-mP15GP060	Bandeja perf. PVC. 100x300 mm.	m	13,00
PN-mP15GP110	Cubierta bandeja PVC. 300 mm.	m	4,30
PN-mP15GS010	Separador h=100 mm.	m	5,30
PN-mP17VE070	Te 90° PVC presión 100 mm	ud	1,50
PN-mP17VE080	Manguito H-H PVC presión 100 mm	ud	1,35
PN-mP17VT030	Tubo PVC pres.j.peg. 100mm. PN16	m	1,28
PN-mP20TV140	Válvula mariposa 2"	ud	72,68
PN-mP20TV150	Válvula mariposa 3"	ud	82,68
PN-mP20TV1501	Válvula mariposa 2 1/2"	ud	80,68
PN-mP23FM030	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 140x210 cm	ud	315,20
PN.13.XXA1	Material para bancada	UD	120,00
PN.1mP01HM010	Hormigón HL-150/P/20/I central	m3	50,63

# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
PN.mM07N200	Canon RCD restos demolición		3,00
PXEQA0P500YJM	Unidad Ext. VRV PUHY-P500YJM-A, Mitsubishi Electric o equiv.	ud	14.200,00
PXEQA0P600YJM	Unidad Ext. VRV PURY-P600YJM-A, Mitsubishi Electric o equiv.	ud	18.500,00
PXEQA100	Unidad Int. VRV cassette PEFY-P40VMA-E, Mitsubishi o equiv.	ud	3.150,00
PXEQA100E	Unidad Int. VRV cassette PEFY-P1000VMA-E, Mitsubishi o equiv.	ud	2.003,00
PXEQA12A	Unidad controladora UTA PAC-AH500M-J, Mitsubishi o equiv.	ud	1.500,00
PXEQA12E	Unidad Int. VRV cassette PEFY-P40VMA-E, Mitsubishi o equiv.	ud	1.210,01
PXEQA12EX	Unidad Int. VRV cassette PEFY-P40VMA-E, Mitsubishi o equiv.	ud	1.544,00
PXEQA1311	Control remoto uds. interiores, PAR-21MAA A Mitsubishi o equiv.	ud	263,00
PXEQA13113	Control remoto uds. interiores, PAR-31MAA A Mitsubishi o equiv.	ud	149,00
PXEQA13G5	Control centralizado AG-150A Mitsubishi o equivalente	ud	2.565,00
UM5	Oficial 1ª fontanero calefactor	h	19,30
amINTH1	Ampliación interna H1	u	103,00
col_rapid	Mortero de rejunto frag.rápido colorstuk rapid	kg	2,79
jcc	Juego de conexión	u	950,00
jccACS	Juego de conexión del interacumulador de ACS	u	270,00
jcca	Juego de ampliación para un circuito	u	334,00
mM01DS020	Bomba impulsión fecales 0,75 kW	ud	417,29
mM01HE010	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	h	20,54
mM02GE050	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	h	113,08
mM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	h	22,11
mM02GT050	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	mes	1.075,75
mM02GT060	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	mes	1.300,91
mM02GT070	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	ud	3.302,31
mM02GT080	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	ud	3.752,63
mM02GT090	Contrato mantenimiento	mes	116,08
mM02GT100	Alquiler telemando	mes	116,08
mM02GT110	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	ud	1.567,10
mM03HH010	Hormigonera 200 l. gasolina	h	2,42
mM03HH030	Hormigonera 250 l. eléctrica	h	2,42
mM04PS080	Transporte equipo perforación CPI-4	ud	4.037,77
mM04PS100	Perforación pilote D 550mm. CPI-4	m	34,88
mM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	h	48,33
mM05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	h	53,67
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	h	46,01
mM05PN040	Minicargadora neumáticos 40 CV	h	30,62
mM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	h	36,83
mM06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	h	2,26
mM06CM030	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min. 7 bar	h	3,91
mM06CM040	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	h	11,09
mM06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	h	3,01
mM06MP020	Martillo manual perforador neumát.20 kg	h	2,05
mM06MR030	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	h	1,97
mM07CB020	Camión basculante 4x2 10 t.	h	33,41
mM07CB040	Camión basculante 4x4 14 t.	h	40,15
mM07CG030	Camión con grúa 12 t.	h	57,47
mM07N030	Canon de desbroce a planta	m3	5,00
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
mM08RN040	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	h	60,87
mM11HC010	Equipo cortajuntas losas	h	11,39
mM11HR010	Regla vibrante eléctrica 2 m	h	2,00
mM11HV030	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	h	4,84
mM11HV050	Vibrador de aguja eléctrico	h	5,35
mM13CP030	Puntal telesc. normal 1,40m	ud	15,05
mM13EF010	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	m2	3,23
mM13EM050	Tabl.contr.fenólico 18 mm.4p.	m2	6,07
mM13O330	Alq.contenedor RCD 8m3	mes	70,76
mO01OA020	Capataz	h	20,32
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 1ª encofrador	h	19,93
mO01OB020	Ayudante encofrador	h	18,70
mO01OB030	Oficial 1ª gruísta	h	19,43
mO01OB040	Oficial 1ª ferralla	h	19,93
mO01OB050	Ayudante ferralla	h	18,70
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 1ª cerrajero	h	19,43



# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
m001OB170	Ayudante cerrajero	h	18,26
m001OB180	Oficial 1ª carpintero	h	20,40
m001OB190	Ayudante carpintero	h	18,45
m001OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	h	20,54
m001OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	h	18,70
m001OB230	Ayudante fontanero	h	18,45
m001OB240	Oficial 1ª electricista	h	19,71
m001OB250	Oficial 2ª electricista	h	18,45
m001OB260	Ayudante electricista	h	18,45
m001OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	h	30,35
m001OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	h	18,45
m001OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	h	17,70
m001OB300	Oficial 1ª pintura	h	19,26
m001OB310	Ayudante pintura	h	17,62
m001OB320	Oficial 1ª vidriería	h	18,71
m001OB360	Oficial 1ª jardinería	h	19,36
m001OB380	Peón jardinería	h	17,02
mP01AA010	Tierra vegetal	m3	16,40
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	m3	16,80
mP01AF010	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	t	4,90
mP01AF040	Zahorra natural caliza	m3	18,00
mP01AG040	Gravilla 20/40 mm.	m3	18,00
mP01AG080	Grava Madrid	m3	40,05
mP01AG090	Grava machaqueo 40/80 mm.	m3	22,00
mP01AL010	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	m3	54,21
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
mP01CY030	Yeso de proyectar en sacos YPM	t	140,96
mP01D020	Desencofrante p/encofrado madera	l	1,71
mP01D030	Hidrofugante mortero/hormigón	kg	2,03
mP01D130	Agua	m3	1,11
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
mP01EM050	Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22mm.	m2	18,00
mP01EM080	Madera pino encofrar 26 mm	m3	247,91
mP01ET020	Tabla pino 2,00x10/30x26	m3	255,50
mP01ET030	Tabla pino M-H 2,50x9/16x23	m2	11,09
mP01FA010	Adhes.int/p cerám.C1T blanco	kg	0,39
mP01FA040	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	kg	1,03
mP01FA100	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	kg	0,16
mP01FA130	Adh. cementoso porcelánico s/variantes C1TE	kg	0,48
mP01FJ010	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	kg	0,74
mP01FJ040	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	kg	0,86
mP01FJ080	Mortero tapajuntas CG2 color	kg	0,87
mP01FJ090	Lechada tapajuntas CG1 blanco	kg	0,37
mP01FJ130	Sellado junta dilatación 2x2 cm.	m	2,72
mP01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	m3	80,21
mP01HA020	Hormigón HA-25/P/40/I central	m3	84,47
mP01HA060	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	m3	80,21
mP01HA100	Hormigón HA-25/F/20/I central	m3	83,69
mP01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	m3	76,11
mP01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	m3	76,11
mP01HM030	Hormigón HM-25/P/20/I central	m3	80,21
mP01HM080	Hormigón HM-12,5/P/40/IIa central	m3	67,10
mP01LA030	Armado. Murfor RND.5/Z-50	ud	3,79
mP01LG120	Lad.gran formato 70,50x51,70x4 cm	m2	4,99
mP01LG160	Lad.gran formato 70,50x51,70x8 cm	m2	5,96
mP01LH010	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	mud	83,50
mP01LH030	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	mud	88,90
mP01LT010	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	mud	120,42
mP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	mud	104,17
mP01LW010	Pasta agarre inter.unión ladrillos	kg	0,20
mP01LW020	Banda elástica	m2	0,15
mP01LW030	Yeso fraguado	kg	0,10
mP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	m3	76,15
mP01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	m3	65,85
mP01U070	Puntas 20x100	kg	7,30
mP02CVC010	Codo M-H PVC j.elást. 45° D=160mm	ud	16,85
mP02CVC090	Codo 87,5° largo PVC san.110 mm.	ud	4,23
mP02EAT030	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	ud	21,23
mP02EAT050	Tapa cuadrada HA e=6cm 90x90cm	ud	41,96
mP02ECF070	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x400	ud	43,43
mP02EDC130	Cal.pluvial PVC/rej.PP L=190 s.ver.D=110	ud	20,40

# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mP02EDF020	Sum.sif./rej.circ. fund. L=200x200 Dt=40	ud	12,51
mP02EM010	Roseta PE ad p/membranas drenantes	ud	1,19
mP02EM020	Perfil de remate p/membranas drenantes	m	1,01
mP02EPA050	B.pozo ench-camp.circ.HA h=1,15m D=1000	ud	414,57
mP02EPA120	Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=1m D=1000	ud	133,99
mP02EPA160	Cono p.ench-camp.circ.HA h=1m D=600/1000	ud	136,22
mP02EPO010	Tapa circular HA h=60 D=625	ud	9,26
mP02EPW010	Pates PP 30x25	ud	6,48
mP02THE010	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	m	11,24
mP02TVO110	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	m	4,05
mP02TVO120	Tub.PVC liso multicapa encolado D=125	m	4,55
mP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	kg	1,39
mP03ACD010	Acero corrugado elab. B 500 S	kg	1,05
mP03ALP010	Acero laminado S 275JR	kg	1,08
mP03AM030	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	m2	1,78
mP03AM080	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	m2	1,10
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
mP04N020	Revest. linóleo 2 mm.	m2	15,53
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
mP04PW110	Tomillo 3,9 x 35	ud	0,01
mP04PW120	Tomillo 3,9 x 25	ud	0,01
mP04PW130	Tomillo MM-9,5 mm yeso laminado	ud	0,04
mP04PW170	Perfil laminado U 34x31x34 mm	m	2,15
mP04PW190	Montante de 46 mm.	m	2,14
mP04PW280	Canal 48 mm.	m	1,74
mP04PW440	Junta estanca al agua 46 mm.	m	0,52
mP04PY020	Placa yeso laminado N-13	m2	5,96
mP04PY030	Placa yeso laminado normal 13x1.200 mm.	m2	5,96
mP04RW050	Guardavivos plástico y metal	m	0,52
mP04SH020	Perfil metálico Minionda e=0,75 mm.	m2	20,34
mP04TF040	Placa FM 60x60x15 RH-Bj/AA-Bj p/PSV	m2	10,69
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
mP04TW060	Perfilería vista blanca	m	1,80
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
mP04TW360	Trampilla 300x300x12,5	ud	139,96
mP05CW010	Tomillería y pequeño material	ud	0,19
mP05EW090	Cemento cola	kg	0,79
mP06BG170	Lámina drenante nódulos P.E.A.D. 15 mm.	m2	2,51
mP06SR020	Revestimiento elástico e impermeable	kg	4,85
mP07CE050	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	m	2,02
mP07CE060	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	m	2,91
mP07CE070	Coq. elastomér. D=42; 1 1/4" e=9	m	3,61
mP07CE080	Coq. elastomérica D=1 1/2" e=9	m	3,93
mP07CE090	Coq. elastomérica D=2" e=9	m	5,03
mP07CE100	Coq. elastomérica D=2 1/2" e=9	m	6,23
mP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	l	14,59
mP07CE320	Coq. elastomér. D=28; e=19	m	3,94
mP07CV180	Cubretub.lana vid.Al.D=27;3/4" e=25	m	6,04
mP07TV050	Panel flexible lana vidrio+kraft+PE e=50 mm.	m2	4,21
mP08EPG040	Bald.gres esmaltado 31x31 cm. t/denso	m2	25,58
mP08EPO060	Bald.gres porcel.rectificado antidesl. 30x30cm	m2	29,05
mP08EPP160	Rodapié crema 8x31 cm.	m	4,18
mP08MA020	Adhesivo contacto	kg	3,84
mP08MA050	Pasta niveladora	kg	0,58
mP08MR340	Rodapié flexible PVC 100x20 mm	m	11,18
mP08SG060	Pav.caucho rollos botón negro 4 mm.	m2	30,07
mP08SL030	Pav. linóleo tráf.muy intenso 3,2 mm.	m2	35,62
mP08WB020	Perfil alum.ano.natural c/alerón 10x20mm	m	13,78
mP08XBH050	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	m	6,49
mP08XW010	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	ud	0,23
mP09ABC040	Azulejo blanco 20x20 cm.	m2	8,86
mP09ABV010	Azulejo porcelanico tec. 30x30 cm. natural	m2	20,37
mP10VN010	Vierteaguas piedra caliza 31x3cm	m	11,68
mP11AW010	P.armario p/lacar p.recto	ud	65,27

**CONCEPTOS (PRESUPUESTO)****ESC.INF.MORATALAZ**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>UD.</b>	<b>PRECIO/UD.</b>
mP11AW020	P.maletero p/lacar p.recto	ud	35,22
mP11CA070	P.paso CLM DM p/barnizar	ud	113,96
mP11CA130	P.paso CLM	m2	0,62
mP11CA140	P.paso CLM	m2	0,56
mP11J050	Juego accesorios armario corredero	ud	7,91
mP11J060	Carril p. corred. Al. dorado	m	3,28
mP11PD010	Cerco directo p.melix M. 70x50mm	m	6,90
mP11PM030	Galce roble macizo 70x30 mm.	m	4,82
mP11PP010	Preferco de pino 70x35 mm.	m	2,31
mP11PR010	Galce DM R.pino melix 70x30 mm.	m	2,78
mP11PR030	Galce DM R.roble 70x30 mm.	m	3,82
mP11RB010	Pernio latón 80/95 mm. codillo	ud	0,57
mP11RB030	Pernio latón plan.80x52mm.c/rte.	ud	0,94
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
mP11RW070	Perfil susp. doble p. corred. Al.	m	7,11
mP11S030	Contrav.tablas pino p/barniz.	m2	169,95
mP11TL030	Tapajunt. DM LR roble 70x10	m	1,30
mP11TM040	Tapajunt. LM roble 70x12	m	2,09
mP11TM070	Tapeta contrachap.pino 70x4 mm.	m	0,76
mP11TR010	Tapajunt. DM MR pino melix 70x10	m	1,47
mP11W020	Tomillo ensamble zinc/pavón	ud	0,04
mP11W070	Varilla dorada media caña p/cremonas	m	2,17
mP11W080	Cierre 3 puntos canto 70-150 cm. p/vent.	ud	5,76
mP11W110	Cazoleta latón puerta corredera	ud	1,47
mP11W120	Patas regulable acero inox.	ud	11,28
mP11W130	Bisagra acero inoxidable	ud	5,42
mP11W140	Maneta cierre dorada p.corredera	ud	0,02
mP12AAG050	Vent. pract. monobloc >2 m2<3 m2	m2	180,92
mP12AAQ060	P.balcon. pract. r.p.t. monobloc 1h.	m2	341,43
mP12ALE020	Ventanal cerr.fijo p/vid.doble	m2	123,19
mP12APE040	Persiana alum.térmico lama 33 mm	m2	60,61
mP12PW010	Premarco aluminio	m	6,12
mP12V010	Vierteaguas alum.anodiz.natural	m	27,84
mP13BT010	Barandilla escalera tubo acero	m	42,21
mP13CP060	P.paso 80x200 chapa galv. r.ven.	ud	72,90
mP13TT090	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	m	2,81
mP13VT060	P.corred. c/carril tubo 30x30 pint. 4x2	ud	1.028,33
mP13WW020	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	ud	12,93
mP14BP010	Puerta luna temp. inc 2090x896	ud	79,81
mP14BP110	Pernio alto 54 mm	ud	12,72
mP14BP120	Pernio bajo 54 mm	ud	18,48
mP14BP130	Punto de giro alto	ud	6,96
mP14BP140	Punto de giro bajo	ud	18,85
mP14BP150	Tapa de freno	ud	8,37
mP14BP160	Caja de freno	ud	6,55
mP14BP170	Mecanismo freno	ud	84,17
mP14BP180	Cerradura llave y manivela	ud	35,44
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
mP15AF010	Tubo rígido PVC D 16 mm.	m	0,75
mP15AF120	Tubo PVC flexible, interior D-16	m	0,84
mP15AI020	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x16mm2 Cu	m	4,65
mP15CB100	Armario poliéster 750x500 mm	ud	434,85
mP15DB080	Mód.prot.y medida<30A.1cont.trif.	ud	485,08
mP15FB030	Arm. puerta 500x400x150	ud	120,54
mP15FD070	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA	ud	182,47
mP15GA010	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	m	0,30
mP15GA020	Cond. rígi. 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
mP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	ud	0,33
mP15GP030	Bandeja perf. PVC. 60x150 mm.	m	15,71
mP15GS030	P.p.acces. bandeja 60x150 mm.	m	1,48
mP15GS040	P.p.acces. bandeja 100x300 mm.	m	3,51
mP15GS100	P.p.sop.techo bandeja 60x150 mm.	m	9,53
mP15MA080	Base enchufe t.t. lateral	ud	3,56
mP15MA120	Pieza adaptadora (bco.nieve)	ud	1,10

# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mP15MA130	Marco 1 elemento	ud	1,91
mP15MA170	Tapa enchufe t.t. lateral	ud	2,12
mP15ME010	Interruptor unipolar	ud	2,60
mP15ME010E	Interruptor unipolar (Estanco)	ud	4,00
mP15ME020	Conmutador	ud	3,27
mP15ME030	Conmutador cruce	ud	7,86
mP15ME040	Pulsador con grabado campana	ud	3,74
mP15ME040T	Pulsador Temporizado	ud	7,00
mP15ME080	Base e. bipolar con t.t. ltral.	ud	3,50
mP15ME110	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	ud	0,29
mP15ME120	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	ud	1,61
mP15MM080	Base e. bipolar con TTL	ud	6,32
mP15MM110	Marco de urea 1 elemento	ud	1,97
mP15MW010	Zumbador	ud	23,52
mP15T010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	ud	16,76
mP15T040	Conduc cobre desnudo 50 mm2	m	4,07
mP15T050	Registro de comprobación + tapa	ud	20,25
mP15T060	Puente de prueba	ud	7,22
mP17AA010	Arq.polipr.sin fondo, 55x55 cm.	ud	70,00
mP17AR030	Anclaje contador p/arm.	ud	3,00
mP17AR100	Arm.fibra.c/cerr.CYII 620x560x200 mm.	ud	142,05
mP17BI050	Contador agua fría 1 1/4"(30 mm.) clase B	ud	27,54
mP17BV070	Grifo de prueba DN-20	ud	7,97
mP17CD030	Tubo cobre rígido 16/18 mm.	m	5,34
mP17CW030	Codo 90° HH cobre 18 mm.	ud	0,85
mP17DC010	Depósito presión membra. 100 l.	ud	201,42
mP17JP060	Collarín bajante PVC c/cierre D90mm.	ud	1,65
mP17LN010	Tubo polipropileno PN16 20x2,8	m	1,03
mP17LN020	Tubo polipropileno PN16 25x3,5	m	2,07
mP17LN030	Tubo polipropileno PN16 32x4,4	m	3,10
mP17LN040	Tubo polipropileno PN16 40x5,5	m	6,20
mP17LN050	Tubo polipropileno PN16 50x6,9	m	9,29
mP17LN060	Tubo polipropileno PN16 63x8,6	m	16,52
mP17LN070	Tubo polipropileno PN16 75x10,3	m	23,75
mP17LN080	Tubo polipropileno PN16 90x12,3	m	32,01
mP17LN090	Tubo polipropileno PN16 110x15,1	m	49,57
mP17LP010	Codo 90° polipropileno 16 mm.	ud	0,59
mP17LP020	Codo 90° polipropileno 20 mm.	ud	0,60
mP17LP030	Codo 90° polipropileno 25 mm.	ud	1,08
mP17LP040	Codo 90° polipropileno 32 mm.	ud	1,19
mP17LP050	Codo 90° polipropileno 40 mm.	ud	1,81
mP17LP060	Codo 90° polipropileno 50 mm.	ud	4,27
mP17LP070	Codo 90° polipropileno 63 mm.	ud	6,97
mP17LP080	Codo 90° polipropileno 75 mm.	ud	11,45
mP17LP090	Codo 90° polipropileno 90 mm.	ud	22,04
mP17LP100	Codo 90° polipropileno 110 mm.	ud	29,90
mP17LP110	Te polipropileno 20 mm.	ud	0,72
mP17LP120	Te polipropileno 25 mm.	ud	0,88
mP17LP130	Manguito polipropileno 16 mm.	ud	0,45
mP17LP140	Manguito polipropileno 20 mm.	ud	1,08
mP17LP150	Manguito polipropileno 25 mm.	ud	0,69
mP17LP160	Manguito polipropileno 32 mm.	ud	0,87
mP17LP170	Manguito polipropileno 40 mm.	ud	1,39
mP17LP180	Manguito polipropileno 50 mm.	ud	2,40
mP17LP190	Manguito polipropileno 63 mm.	ud	3,92
mP17LP200	Manguito polipropileno 75 mm.	ud	6,31
mP17LP210	Manguito polipropileno 90 mm.	ud	11,26
mP17LP220	Manguito polipropileno 110 mm.	ud	18,97
mP17LT010	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	m	1,45
mP17LT020	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	m	1,85
mP17LT030	Tubo polipropil. PN20 25x4,2	m	2,98
mP17LT040	Tubo polipropil. PN20 32x5,4	m	4,00
mP17LT050	Tubo polipropil. PN20 40x6,7	m	6,42
mP17LT060	Tubo polipropil. PN20 50x8,4	m	10,14
mP17LT070	Tubo polipropil. PN20 63x10,5	m	13,36
mP17PA010	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	m	0,86
mP17PA020	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	m	1,12
mP17PA030	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	m	1,77
mP17PA040	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 63mm	m	2,77
mP17PA080	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 20mm	m	0,49
mP17PP010	Codo polietileno 20 mm. (PP)	ud	0,95
mP17PP190	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	ud	1,65
mP17PP280	Collarín toma PP 50 mm.	ud	2,78
mP17R010	Grupo presión 4m3/h. alt.6-9 m.	ud	412,68
mP17SB010	Bote sifónico PVC c/t.sumid.inox.	ud	8,67
mP17SS030	Sifón botella PVC sal.horiz.32mm 1 1/4"	ud	3,00

# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mP17SS040	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	ud	3,09
mP17SV040	Válvula para fregadero de 40 mm.	ud	2,54
mP17SV060	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	ud	3,15
mP17SV080	Válvula desagüe ducha D60	ud	11,66
mP17VC010	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	m	1,39
mP17VC020	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	m	1,78
mP17VC030	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	m	2,26
mP17VF020	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 90 mm.	m	3,46
mP17VP010	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 32 mm.	ud	1,15
mP17VP020	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	ud	1,24
mP17VP030	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	ud	2,06
mP17VP050	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 90 mm.	ud	3,60
mP17VP130	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	ud	1,09
mP17VP140	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	ud	1,24
mP17VP150	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	ud	1,84
mP17W040	Verificación contador 1 1/4" 30 mm.	ud	4,16
mP17XE010	Válvula esfera latón roscar 1/2"	ud	8,90
mP17XE020	Válvula esfera latón roscar 3/4"	ud	12,81
mP17XE021	ANTIVIBRATORIO Ø 1 1/4"	ud	9,80
mP17XE030	Válvula esfera latón roscar 1"	ud	20,48
mP17XE040	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	ud	28,62
mP17XE050	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	ud	52,31
mP17XE060	Válvula esfera latón roscar 2"	ud	75,26
mP17XE110	Válvula esfera PVC PN-10 3/4"	ud	6,33
mP17XE120	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 1"	ud	8,55
mP17XE130	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 1 1/2"	ud	13,41
mP17XE140	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 2"	ud	18,49
mP17XG020	Válvula de bola PN-16 de DN65 2 1/2"	ud	222,90
mP17XP010	Llave paso empot.mand.redon.18mm	ud	8,81
mP17XP020	Llave paso empot.mand.redon.22mm	ud	9,12
mP17XP030	Llave paso empot.mand.redon.28mm	ud	11,51
mP17XR010	Válv.retención latón roscar 1/2"	ud	4,37
mP17XR020	Válv.retención latón roscar 3/4"	ud	6,01
mP17XR030	Válv.retención latón roscar 1"	ud	7,83
mP17XR040	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	ud	11,75
mP17XR050	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	ud	17,49
mP17XR060	Válv.retención latón roscar 2"	ud	26,64
mP17XR070	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	ud	44,19
mP17XR080	Válv.retención latón roscar 3"	ud	63,04
mP17XS020	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	ud	10,83
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	ud	3,57
mP17XW010	Grifo de esfera 1/2" a tubo 15 mm.	ud	5,14
mP17YC020	Codo latón 90° 25 mm-3/4"	ud	2,81
mP17YC030	Codo latón 90° 32 mm-1"	ud	5,16
mP17YC040	Codo latón 90° 40 mm-1 1/4"	ud	10,46
mP17YC050	Codo latón 90° 50 mm-1 1/2"	ud	14,42
mP17YC060	Codo latón 90° 63 mm.-2"	ud	23,13
mP17YC070	Codo latón 90° 75 mm-2 1/2"	ud	57,26
mP17YE010	Enlace mixto latón macho 25mm.-3/4"	ud	2,00
mP17YE020	Enlace mixto latón macho 32mm.-1"	ud	2,93
mP17YE030	Enlace mixto latón macho 40mm.-1 1/4"	ud	5,92
mP17YE040	Enlace mixto latón macho 50mm.-1 1/2"	ud	8,45
mP17YE050	Enlace mixto latón macho 63mm.-2"	ud	14,05
mP17YE060	Enlace mixto latón macho 75mm.-2 1/2"	ud	16,94
mP17YR010	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	ud	3,38
mP17YT020	Te latón 25 mm. 3/4"	ud	6,21
mP17YT040	Te latón 40 mm. 1 1/4"	ud	16,77
mP18CB020	Barra abat.giro vert. nylon/Al. 85 cm.	ud	263,73
mP18CC010	Dosificador jabón a.inox. 1 l. c/cerrad.	ud	81,37
mP18CC040	Dispensador toallas a.inox.	ud	78,36
mP18CC050	Portarrollos acero inox. c/tapa	ud	21,10
mP18CC090	Repisa acero inox. 20x10	ud	21,10
mP18D100	P. ducha 80x80 blanco	ud	128,45
mP18FA020	Fregadero 60x49cm. 1 seno	ud	81,20
mP18FA030	Fregadero 90x49cm. 2 senos	ud	146,21
mP18GD010	Monomando ext. ducha telf. cromo s.n.	ud	49,32
mP18GD070	Monomando ducha cromo mod. Clip	ud	61,36
mP18GF020	Grif.mezcl.repisa fregadero cromo s.n.	ud	46,90
mP18GF080	Grif. mmdo.ver.fre.cro.	ud	93,90
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
mP19AP030	Arm.polié. 850x465x320 mm, 1 G-25	ud	530,18

# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mP19CM040	Contador de membrana G-25	ud	894,11
mP19RA040	Arm.regulación Q=50m3/h c/VAS	ud	411,72
mP19RR020	Reg. MPB-MPA Qs=50m3/h c/máx	ud	125,77
mP19S020	Electroválv. 1/2" 500 mbar n/abi	ud	44,59
mP19S050	Centralita electrónica dos zonas	ud	227,64
mP19S070	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	ud	97,79
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
mP19TAA060	Tub.ac.DIN 2440 D=1 1/2" s/sold.	m	16,33
mP19TAA070	Tub.ac.DIN 2440 D=2" s/sold.	m	23,00
mP19TAA080	Tub.ac.DIN 2440 D=2 1/2" s/sold.	m	20,04
mP19TPW020	Válv. acometida DN-50x63 ext. PE	ud	96,35
mP19TPW090	Tallo-acometida PE/AC DN-63x2", acod.	ud	112,52
mP19TPW100	Tubo guarda con tapón l=500 mm	ud	7,03
mP19TPW110	Soporte para válvula-acometida	ud	11,20
mP19TPW120	Arqueta polipropi. válv.-acometa.	ud	5,97
mP19WV030	Válv. PN-5 M/H DN=1"-20 mm	ud	9,95
mP19WV050	Válv. PN-5 M/M DN=1 1/2"	ud	28,42
mP19WV060	Válv. PN-5 M/M DN=2"	ud	68,87
mP19WV120	Válv. a PN16 DN=32 embrizada	ud	225,28
mP19Z010	Pruebas de presión	ud	135,48
mP19Z020	Certif. de acometida interior	ud	125,00
mP20CV110	Puesta en marcha	ud	247,75
mP20MW020	Purgador automático	ud	0,54
mP20RS410	Plancha euroflux-flex 20 mm. 30 kg/m3	m2	9,88
mP20RS570	Banda perimetral	m.	0,84
mP20RS590	Colector FCTE5 (5 salidas)	ud	291,42
mP20RS610	Grupo mezcla a punto variable R2CS	ud	1.294,20
mP20RS620	Caja metálica para colector	ud	164,84
mP20RS630	Aditivo fluidificante para mortero	ud	3,21
mP20RS640	Curva guía D=16	ud	2,11
mP20RS650	Racord PEX 16x2 Eurok. 3/4"	ud	2,08
mP20SAA060	Acum. epoxy c/ serpentín solar 500 l.	ud	1.431,19
mP20SAI010	Purgador Automático	ud	6,59
mP20SAI020	Tapón 1"	ud	1,45
mP20SBA050	Vaina latón 100mm sonda temperatura	ud	3,61
mP20SBA060	Tapón 3/4"	ud	1,26
mP20SBA130	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	ud	2,08
mP20SE040	Válvula Clapeta alta temp. 1/2"	ud	4,11
mP20SL030	Fluido Caloportador 40% propilenglicol	l.	4,46
mP20SL060	Depósito fluido caloportador 100 l.	ud	108,53
mP20SZ030	Contador de kcal. 3/4"	ud	388,16
mP20TA030	Tubería acero negro sold. 3/4"	m.	3,03
mP20TA040	Tubería acero negro sold. 1"	m	4,20
mP20TA050	Tubería acero negro sold.1 1/4"	m	5,39
mP20TA060	Tubería acero negro sold.1 1/2"	m	6,56
mP20TA070	Tubería acero negro sold. 2"	m	8,71
mP20TA080	Tubería acero negro sold.2 1/2"	m	11,19
mP20TP290	Tubería DN 16	m.	0,96
mP20TV250	Accesorios acero negro	ud	13,70
mP20TV320	Filtro en Y DN-50/PN-16	ud	59,47
mP20TV330	Filtro en Y DN-80/PN-16	ud	112,94
mP20TV340	Filtro en Y DN-100/PN-16	ud	159,37
mP20WH450	Chimenea aislada inox-inox 300	ud	151,46
mP20WI020	Circulador 1-6 m3/h	ud	262,00
mP20WI080	Circulador 3,5-.5 m.c.a.	ud	552,24
mP20WT070	Termómetro horizontal D=63 esf.	ud	9,24
mP20WT100	Manómetro de 0 a 15 BAR	ud	9,18
mP20WT110	Lira para manómetro	ud	10,53
mP21CC010	Chapa galvanizada 0,6 mm.c/vaina	m2	22,27
mP21CC020	Chapa galvanizada 0,8 mm.c/vaina	m2	26,17
mP21CC030	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	m2	10,88
mP21CC040	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	m2	36,92
mP21CC050	Piezas chapa 0,8 mm. c/vaina	m2	59,75
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
mP21CF060	Cola Climaver	kg	5,68
mP21CF300	Perfil L Alum. p/sist. Climaver metal	m.	1,32
mP21CF310	Perfil H Alum. p/sist. Climaver metal	m.	3,13
mP21CM030	Manta lana vidrio IBR-55 Al.	m2	3,21
mP21DG030	Difusor rotacional D=600 mm.	ud	90,59
mP21DL020	Dif.1.000mm.4 vías c/reg c/2ang.	ud	81,55
mP21EB020	Boca extracción plast. regulable D=200	ud	18,08
mP21PC010	Compuerta cortafuegos 300x300	ud	174,67
mP21PC020	Compuerta cortafuegos 500x400	ud	198,40

# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mP21RR010	Rejilla retorno 200x200	ud	12,03
mP21RR020	Rejilla retorno 450x300	ud	25,85
mP21RR040	Rejilla retorno 500x350	ud	30,04
mP21RS040	Rejilla impulsión 600x400 simple	ud	40,52
mP22DC010	Unidad control de 8 módulos	ud	3.202,20
mP22DC020	Módulo entrada pupitre micro.	ud	152,58
mP22DC030	Módulo mensajes digitales	ud	517,92
mP22DC040	Etapas de potencia 4x60 W	ud	1.067,67
mP22DC050	Módulo control etapa potencia	ud	130,34
mP22DC060	Unidad supervisión de 10 módulos	ud	1.982,36
mP22DC070	Módulo supervisión	ud	483,34
mP22DC080	Chasis fuentes aliment.	ud	254,13
mP22DC090	Fuente alimentación	ud	635,62
mP22DC100	Pupitre microfónico	ud	1.067,67
mP22DK030	Difusor empotr. 2,5", 6 WRMS	ud	25,29
mP22DM010	Pupitre micro. conect.DIN	ud	133,75
mP22DV020	Armario 19" (10 unidades)	ud	435,72
mP22TB090	Cable telefónico de 26 pares	m	2,87
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
mP23FC010	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	ud	19,24
mP23FF070	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	ud	424,67
mP23FJ040	Extintor polvo ABC 9 kg. pr.in.	ud	56,37
mP23FJ130	Extintor CO2 5 kg. de acero	ud	143,68
mP23FK140	Señal PVC 210x297mm.fotolumi.	ud	3,29
mP23FK150	Señal PVC 297x420mm.fotolumi.	ud	6,62
mP23FL090	Pintura imprimación	kg	4,31
mP23FM010	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 80x210 cm	ud	248,98
mP23FM020	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm	ud	255,53
mP23FM080	Cierre antipánico 1H. dos puntos	ud	164,84
mP23FM090	Cierre antipánico. 2H.	ud	323,23
mP23FN030	Detector analógico óptico humos	ud	64,50
mP23FN050	Detect.analóg.termovelocimétrico	ud	57,22
mP23FN070	Central detección analógica 1 bucle	ud	1.242,95
mP23FN170	Módulo de 1 salida vigilada	ud	68,66
mP23FN220	Pulsador de alarma identificable	ud	46,81
mP24AE330	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	ud	2.400,00
mP25EI020	P. plást. acrílica obra b/col. mate	l	2,33
mP25ES010	P. plástica ext/int estándar b/c mate	l	4,95
mP25F090	P. mineral inorg. máx adherencia	l	9,71
mP25F100	Solución de silicato transparente	kg	3,50
mP25J010	Esmalte alcidico 1ºcal. col. brillo	l	12,48
mP25J020	E. alcidico-uretanado 1ºcal. b/n mate	l	9,99
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
mP25OU050	Imp. antioxidante+cat amb.+C	l	13,20
mP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	l	11,02
mP25OU080	Minio electrolítico	l	11,39
mP25OZ010	P. silicato prep. soporte mineral	l	5,42
mP25OZ020	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	l	6,66
mP25W030	Pequeño material	ud	1,00
mP25W080	Disolvente espec. lacas-aparejo	kg	2,96
mP28DA030	Tierra vegetal cribada fertiliz.	m3	25,00
mP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	kg	0,65
mP28EE010	Abelia floribunda 0,40-0,60 m cont. 5L	ud	7,50
mP28EE055	Arbutus unedo 0,80-1,25 m cont. 15L	ud	28,57
mP28EF030	Acer japonicum 1,25-1,50 m cont. 7,5L	ud	52,00
mP29J230	Pavimento elástico de 40 mm espesor	m2	45,83
mP29NAA100	Valla de madera pint. MU-50B	ud	89,87
mP29NAA210	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	ud	3,50
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

# CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.MORATALAZ

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
mP31CB070	Valla metálica	m	1,69
mP31CB120	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	ud	15,00
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
mP31CI010	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	ud	42,42
mP31CI040	Extintor CO2 6 kg	ud	85,00
mP31CI050	Extintor polvo ABCE 12 kg 43A/233B	ud	53,41
mP31CM010	Pórtico andamio 1,50 m.	ud	31,19
mP31CR010	Malla tupida tejido sintético	m2	1,79
mP31CR020	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	m2	1,21
mP31CR030	Toldo lona plastificada	m2	0,81
mP31CR040	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	ud	142,76
mP31CR050	Cuerda de atado redes de seguridad	m	0,44
mP31CW010	Bajante escombros goma 1 m.	ud	60,12
mP31CW020	Boca carga metálica bajante goma 1m.	ud	145,35
mP31IA010	Casco seguridad básico	ud	5,37
mP31IA050	Mascarilla celulosa desechable	ud	2,42
mP31IA140	Mascarilla polvo 1 válvula	ud	15,58
mP31IA160	Mascarilla pintura 1 válvula	ud	27,08
mP31IA170	Gafas acetato visores vidrio	ud	17,02
mP31IA250	Orejas antiruido	ud	13,14
mP31IA280	Par tapones antiruido PVC	ud	0,59
mP31IC020	Mono de trabajo poliéster-algodón	ud	22,78
mP31IC030	Traje impermeable 2 p. PVC	ud	17,86
mP31IC040	Impermeable 3/4 plástico	ud	11,91
mP31IC070	Peto reflectante amarillo/rojo	ud	14,88
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
mP31IM080	Par guantes serraje forrados	ud	4,46
mP31IP030	Par botas goma	ud	15,62
mP31IP050	Par de botas goma reforzada	ud	42,91
mP31IP100	Par de botas piel	ud	32,72
mP31IS010	Cinturón seg. caída	ud	65,69
mP31IS090	Cuerda seg. poliamida l<50 m	ud	16,27
mP31IS110	Cable seguridad cinturones	m	4,46
mP31SB010	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	ud	15,60
mP31SC030	Panel completo PVC 700x1000 mm	ud	9,98
mP31SV010	Señal peligro 1,35 m.	ud	37,72
mP31SV050	Señal preceptiva 0,90 m.	ud	22,44
mP31SV070	Panel direccional 1,50x0,45	ud	22,99
mP31SV120	Señal prohibición con soporte	ud	13,26
mP31SV160	Señal inform. 40x40 cm c/Soporte	ud	14,66
mP31SV200	Lampara intermitente	ud	12,73
mP31SV230	Cordón de balizamiento	ud	2,81
mat.00082	Depósito poliéster 12 m3 horiz./sup.completo	u	1.950,00
mat.001	Lum.emp.panel cuadrado 27 LED+equipo, driver		55,00
mat.002	Lum.emp.panel cuadrado 34 LED +equipo, driver		85,00
mat.0080	Gru.p. monobloc 12m3/h 78mca 7,5 CV - Eléctrica + Diesel	u	15.200,00
mat.04.02.01	Rmate de recercado mismo mat.+estruct.anclaje		2,00
mat.07.01.03	CIERRAPUERTAS	ud	55,75
mat.18.10.01	barrotes de diam.100 mm. cada 100 ml. y 1,50 m. de altura+bastidor		90,00
mat.18.10.02	tratam.galvaniz.+ acabado galvanizado Z-400		20,00
mat.18.11.01	barrotes de diam.100 mm. cada 100 ml. y 6,60 m. de altura+bastidor		110,00
mat.18.12.01	bastidor puerta+herrajes+cerradura		75,00
mat.escalera	Escalera escamoteable 2 T 3,60 m.	ud	750,00
pn. mP24AE240	Ascensor s/c máquinas 2 par. 8 pers.	ud	21.500,00
pn.BORDER123	Foco orientable Mod Botanic de PHILIPS	Ud	45,00
pn.BOTANC223	Foco orientable Mod Botanic de PHILIPS	Ud	52,00
pn.MEQAESARN2S	EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION ARGOS-M N2S.	Ud	55,00
pn.MEQAESARN5S	EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION ARGOS-M N5S.	Ud	65,00
pn.MEQESP230V	EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION TIPO PELDAÑO 230V	Ud	18,98
pn.WT120C 22S	LUMINARIA ESTANCA LUMINARIA LED ESTANCA 20W 2200Lm IP65 IK08	Ud	55,00
pn.WT120C 40S	LUMINARIA ESTANCA LUMINARIA LED ESTANCA 38W 4000Lm IP65 IK08	Ud	65,00
pn.mP17PA090	Tubo Uponor WRSBO-PEX o similar	m	0,64
pn.mP17VT060	pasamuros PVC 50 mm	m	2,71
pn.mP21V310	Extractor helicocentrífugo 600 m3/h	ud	79,93
pn.mP21V330	Extractor EDS-25	ud	237,46
pn.mP21V340	Extractor EDS-50	ud	364,92



## CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

ESC.INF.MORATALAZ

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
pn.mP21V360	Extractor 7000 m3/h	ud	399,43
pn.mP26SV040	Válvula equilibrado 3/4"	ud	90,50
pn.mat.0101	Downl.redon.alt.rend. LED 2000 lm D=234 mm	u	65,00
ppm	pequeño material	m	6,74
registro	Registro en falso techo 140x90	ud	220,00
rejilla	rejilla ventilación según planos		25,00
remate	remate con sol.cubierta	ud	150,00
vitodem	Caldera de condensación a gas 100kW	ud	3.500,00